

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Acerca de la NFPA 1006

PARTE SUPERIOR

Derechos de autor

Derechos de Autor Asociación Nacional de Protección contra Incendios ©.
Una Battery March Park
Quincy, Massachusetts 02169
Copyright © 2016 Association® Nacional de Protección contra Incendios. Todos los derechos reservados.

Edición

Esta edición de la norma NFPA 1006, *Estándar para las cualificaciones profesionales técnicos de rescate*, fue preparado por el Comité Técnico de Calificaciones de rescate técnico profesional y puesto en libertad por el Comité de Correlación de las Cualificaciones Profesionales. Fue emitida por el Consejo de Normas el 11 de noviembre de 2016, con fecha efectiva de 1 de diciembre, 2016, y reemplaza a todas las ediciones anteriores.

Esta edición de la norma NFPA 1006 fue aprobado como Norma Nacional Americana el 1 de diciembre 2016.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - origen y desarrollo

PARTE SUPERIOR

Origen y desarrollo

En 1994, el Consejo de Normas de la NFPA, después de la recepción de una solicitud para el desarrollo de un estándar para la preparación profesional de los técnicos de rescate, aprobó la creación de un comité técnico en las calificaciones de rescate técnico profesional como parte del proyecto sobre cualificaciones profesionales. El comité desarrolló la primera edición de la norma NFPA 1006, *Estándar para las cualificaciones de rescate técnico profesional*, que establecieron los requisitos generales de rendimiento en el trabajo (JPRS) para un técnico de rescate, así como los requisitos específicos de rendimiento en el trabajo para las operaciones especiales de rescate. Estos requisitos de rendimiento incluyen rescate de la cuerda, rescate agua superficial, de vehículos y maquinaria rescate, rescate en espacios confinados, rescate colapso estructural, y rescate de la zanja.

Para la edición de la norma NFPA 1006 2003, se revisaron todos los capítulos, y se hicieron cambios para cumplir con el *Manual de estilo de documentos del Comité Técnico de la NFPA*. Tres nuevos capítulos se añaden al documento: Rescate Subterráneo, Rescate de buceo, y el desierto de rescate.

Para la edición 2008 de la NFPA 1006, el documento fue actualizado, y se añadieron capítulos para Swiftwater rescate, rescate del hielo y de la resaca de rescate. El capítulo de rescate subterráneo se divide en dos capítulos: uno en la mina y el túnel de rescate y el otro en la cueva de rescate.

Cada capítulo en el documento se divide en dos niveles, Nivel I y Nivel II, y el documento se tituló de nuevo como *estándar para la calificación técnica rescatador profesional*. Se añadió un texto adicional para aclarar el uso de la norma.

La edición 2013 de la NFPA 1006 se actualiza para reconocer las fuentes de energía pasivos y tecnologías nuevas y emergentes como desafíos que crean riesgos para el rescatador técnica. Los objetivos para responder a estos desafíos y peligros fueron los siguientes:

1. (1)

Para aislar y gestionar las fuentes de energía potencialmente dañinas, de modo que se identifican todos los peligros, los sistemas son administrados, el uso del sistema se evalúa, y los peligros para rescatar se reducen al mínimo reducen al mínimo el personal

2. (2)

Para identificar los tipos de fuentes de energía, aislar a los métodos del sistema, reconocer características especializadas, asegurar la disponibilidad de herramientas y equipos adecuados, y asegurar que las operaciones apoyan el objetivo táctico

Debido a las nuevas fuentes de energía en automóviles, el capítulo 10 de la edición de 2008, de vehículos y maquinaria de rescate, se separó en dos capítulos: Capítulo 10, rescate del vehículo, y en el capítulo 19, Maquinaria de rescate.

El sistema de ventaja mecánica mínima distancia de recorrido simple cuerda para cargas fue modificado, basado en el área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe reflejar una distancia típica experimentada por un rescatador de operar el equipo y la realización de la tarea.

Debido a la naturaleza y el conocimiento y las habilidades requeridas durante un incidente de rescate técnico específico, el lenguaje se incluyó en el capítulo 1, la Administración, que obliga a un salvador para mantenerse al día y “demostrar su competencia sobre una base anual.”

El conocimiento previo y las habilidades que se encuentra en el capítulo 5 se aclararon en base a los requisitos de rendimiento de trabajo específicas de la disciplina que se encuentran en los capítulos 6 a 19. La

intención era hacer frente a todas las áreas pertinentes del Capítulo 5 menos que estén exentos en los capítulos específicos de la disciplina. En otras palabras, cada JPR debe abordarse de una manera consistente con la disciplina.

En el capítulo 6, Rescate Cuerda, referencia específica a *sistema highline* fue cambiado a *la operación de sistemas de cable* para ampliar la definición para incluir otros métodos para mover una carga horizontalmente.

Capítulo 17, la mina y el túnel de rescate, fue modificado y reestructurado para incluir Nivel I y Nivel II de modo que complemente las otras disciplinas dentro del documento.

El material anexo, incluyendo gráficos, tablas de buceo de compresión de aire, y los diagramas de sitios de buceo, se ha actualizado. Anexo E, sistemas de marcado, se actualiza para reflejar referencias similares que se encuentran en la norma NFPA 1670, *Estándar de Operaciones y Capacitación para la búsqueda Técnica e incidentes de rescate*.

En la edición de 2017, los niveles de formación rescatador se han cambiado de nivel I y II de la conciencia, Operaciones y Técnico, que mejor se alinean con la norma NFPA 1670. JPRS se han refinado para todas las posiciones dentro del alcance de la norma. Se han añadido capítulos sobre agua de inundación, Animal, Torre, helicóptero, y embarcaciones de rescate. Las definiciones se han actualizado y varios añadidos para crear coherencia con NFPA 1670. Además, el título de la norma ha sido revisada para ser inclusivo de todo el personal asociado con rescate técnica.

Las listas de los comités de la NFPA-1006-2017 Correlacionar Comisión de Calificaciones Profesionales

William E. Peterson, *Presidente*

Kissimmee, FL

[METRO]

Rep. Asociación Internacional de Formación Servicio de Bomberos

Andrew Blum,

Exponente, Inc., GA

[SE]

Brian R. Brauer,

Universidad de Illinois Institute Servicio de Bomberos, IL

[MI]

Rep. Consejo Nacional de las Cualificaciones Profesionales de incendios Servicio

Gregg A. Cleveland,

La Crosse cuerpo de bomberos, WI

[U]

Rep. Sección Servicio de incendios NFPA

Gordon Descutner,

Alaska Consejo de Normas de fuego DPS, AK

[U]

Rep. De Alaska Fuego Standards Council

Angus Maclean Duff,

Consolidada de Bomberos del Distrito 2, KS

[U]

Alec Feldman,

Fulcrum consultores, Irlanda

[SE]

Rep. JOIFF-Organización Internacional para la Gestión de Riesgos Industriales

Douglas P. Forsman,

Bomberos, AR Fairfield Bay

[L]

Douglas R. Goodings,

Estado de Missouri Bomberos, MO

[MI]

Scott M. Gorgon,

North Las Vegas cuerpo de bomberos, NV

[L]

Rep. Asociación Internacional de Bomberos

R. Kirk Hankins,

Fuego Consulting & Case Revista Internacional, Inc., MO

[U]

Rep. Asociación Internacional de Investigadores de Incendios Premeditados, Inc.

Tonya L. Hoover,

CAL FIRE, Oficina del Jefe de Bomberos del Estado, CA

[U]

Rep. Asociación Internacional de Jefes de Bomberos

James F. Jaracz,

Código de Incendios de Guy, EN

[SE]

Richard A. Mason,

Fundación Nacional de Bomberos Caídos, NH

[SE]

Philip C. Stittleburg,

La Farge cuerpo de bomberos, WI
[L]
Rep. Consejo Nacional de Bomberos Voluntarios

Tracie M. Young-Brungard,
Oficina del Comisionado de Bomberos del Estado, Pensilvania Pennsylvania
[MI]
Rep. Congreso Internacional de Acreditación Servicio de Bomberos

Michael J. Yurgec,
Spartan Motors, IL
[METRO]

Dalan Lee Zartman,
Métodos de rescate, OH
[U]

suplentes

Thomas W. Aurnhammer,
Los Pinos Distrito de Bomberos, CO
[U]
(Alt. A R. Kirk Hankins)

Wayne Bailey,
Carolina del Norte Fuego y Rescate Comisión, Carolina del Norte
[MI]
(Alt. A Tracie M. Young-Brungard)

David W. Lewis,
Consejo Nacional de Bomberos Voluntarios, MD
[L]
(Alt. A Philip C. Stittleburg)

Richard T. Long, Jr.,
Exponente, Inc., MD
[SE]
(Alt. De Andrew Blum)

Frederick W. Piechota, Jr.,
Consejo Nacional de las Cualificaciones fuego servicio profesional, MA
[MI]
(Alt. De Brian R. Brauer)

sin derecho a voto

Stephen P. Austin,
Asociación de Bomberos Voluntarios Cumberland Valley, DE
[L]
Rep. TC sobre el Control del Tráfico de Calificaciones Profesionales de Gestión de Incidencias

Alan W. Conkle,
Asociación de Ohio de técnico de vehículos de emergencia (OAEVT), OH
[METRO]
Rep. TC en el vehículo de emergencia Técnicos mecánico cualificaciones profesionales

John S. Cunningham,
Los bomberos de Nueva Escocia School, Canadá
[U]
Rep. TC en las calificaciones de Bomberos Profesionales

Jay Dornseif, III,
Prioridad de Despacho Corporation, UT
[METRO]
Rep. TC en la seguridad pública Cualificaciones Profesionales Telecommunicator

Dave E. Hanneman,
Idaho Falls cuerpo de bomberos, ID
[U]

Rep. TC de las Cualificaciones Profesionales de gestión de incidentes

Edward M. Hawthorne,

Shell Oil Company, TX

[U]

Rep. TC en incendios industriales Calificaciones brigadas profesionales

Ronald L. Hopkins,

TRACE Protección contra Incendios y Consultor de Seguridad, Ltd., KY

[SE]

Rep. TC en el fuego y calificaciones profesionales Servicios de Emergencia

Randy J. Krause,

Puerto de Seattle cuerpo de bomberos, WA

[MI]

Rep. TC en servicio de incendios Seguridad y Salud Ocupacional

Michael S. Mayers,

Hilton Head Island Cuerpo de Bomberos, Carolina del Sur

[U]

Rep. TC en las calificaciones de Rescate Técnico Profesional

Gregory G. Noll,

Hildebrand y Noll Associates Inc., PA

[SE]

Rep. TC sobre el personal de respuesta de materiales peligrosos

Randal E. Novak,

Servicio de Bomberos de Iowa Oficina de Capacitación, IA

[SE]

Rep. TC de Acreditación y Certificación Profesional de Calificaciones

Lawrence L. Preston,

Maryland fuego y el Instituto de rescate, MD

[MI]

Rep. TC en las calificaciones de Oficial de Bomberos Profesionales

Jim Stumpf,

Associates calidad de la organización, ID

[SE]

Rep. TC supresión de incendios forestales en las calificaciones profesionales

Nancy J. Trench,

Protección contra Incendios Publicaciones, OK

[METRO]

Rep. TC en el fuego Pública Calificaciones profesional de la educación

George A. Wendt,

Los viajeros Insurance Company, Nueva Jersey

[YO]

Rep. TC de las Cualificaciones Profesionales Investigador de Incendios

Ed Conlin,

NFPA El personal de Enlace

Esta lista representa el número de miembros en el momento de balloted el Comité sobre el texto final de esta edición. Desde ese momento, los cambios en la composición pueden haber ocurrido. Una clave para las clasificaciones se encuentra en la parte posterior del documento.

NOTA: La membresía en un comité no en sí mismo constituye un aval de la Asociación o cualquier documento desarrollado por el comité en el que preste servicio el.

Comité Alcance: Este Comité tendrá la responsabilidad principal de los documentos en el diseño, rendimiento, pruebas y certificación de la ropa de protección y equipo de protección fabricado para las organizaciones de servicios de bomberos y de emergencia y personal, para proteger contra la exposición encontradas durante las operaciones de incidentes de emergencia. Este Comité también tendrá la responsabilidad principal de los

documentos en la selección, cuidado y mantenimiento de dicha ropa de protección y equipo de protección por las organizaciones de servicios de bomberos y de emergencia y personal.

Comité Técnico de Calificaciones de rescate técnico profesional

Michael S. Mayers, *Presidente*

Hilton Head Island Cuerpo de Bomberos, Carolina del Sur
[U]

Scott R. Altemose,

Formación del trébol y de asistencia técnica, PA
[SE]

Wayne Bailey,

Carolina del Norte Fuego y Rescate Comisión, Carolina del Norte
[MI]

Francis J. Brennan,

Departamento de Bomberos de Seattle, WA
[L]

Michael P. Brink,

Michigan Rescate Técnico Equipo de Operaciones, MI
[U]
Rep. Equipo de Michigan Operaciones Técnicas de Rescate

Matthew A. Brown,

Cuerpo de bomberos de Lakeland, FL
[L]

Alberto Burrero,

Especial de Rescate Operations Inc., Canadá
[METRO]

Michael Carpenter,

Crosby, TX
[SE]

William D. Childs,

División de Seguridad Nacional y Servicios de Emergencia, Nueva York Estado de Nueva York
[MI]

Ralph DeLuca, Jr.,

Oakbrook Terrace Bomberos del Distrito de Protección, IL
[L]

John Dennis,

Rescate de los sistemas dinámicos, Canadá
[METRO]

R. Patrick Furr,

Roco Rescue, NH
[METRO]

Joseph P. (Pete) Gannon,

Buceo Internacional de Rescate, FL
[METRO]

John S. Haven, III,

Universidad de Florida, FL
[SE]

Fred J. Jackson,

Cuyahoga Falls cuerpo de bomberos, OH
[L]
Rep. Sección Servicio de incendios NFPA

Richard JS Karasaki, Jr.,

Departamento de Bomberos de Honolulu, HI
[U]

Wesley V. Kitchel,
Santa Rosa de Bomberos, CA
[L]

Timothy A. Kovacs,
Departamento de Bomberos de Phoenix, AZ
[L]

Glenn E. Mate,
Cuerpo de bomberos de Guilford, EMT-4177 local, CT
[U]

Jeff Matthews,
Rescate técnica Consultants, LLC, Carolina del Sur
[SE]

J. Michael McCreary,
Costa del Golfo de emergencia Academia de respuesta, AL
[SE]

Matthew Parkhurst,
Peterborough Servicios fuego, Canadá
[L]

Robert E. Rhea,
ARCA Técnica servicios de salvamento Formación, Inc., VA
[SE]

Peter M. Schecter,
Hollywood, FL
[SE]

Lloyd Schexnayder,
Shell Chemicals, LA
[U]

David A. Scoggins,
Seguridad Pública Asociación de buceo y rescate de agua, FL
[SE]

Ralph Sproul,
Chevron Products Company, TX
[U]

Steven A. Treinish,
Blackwater Scuba, OH
[METRO]

Charles A. Wehrli,
Naperville, IL
[SE]

Richard Wright,
Wright rescate Solutions, Inc., FL
[SE]

suplentes

Edward K. Boring,
Hilton Head Island Cuerpo de Bomberos, Carolina del Sur
[U]
(Alt. De Michael S. Mayers)

Tim Branan,
División de Seguridad Nacional y Servicios de Emergencia, Nueva York Estado de Nueva York
[MI]

(Alt. A William D. Childs)

Eric D. Creel,

Ciudad de Mobile Cuerpo de Bomberos, VA

[SE]

(Alt. De J. Michael McCreary)

Robert M. Dubnow,

Departamento de Bomberos de Phoenix, AZ

[L]

(Alt. A Timothy A. Kovacs)

Shawn Haynes,

Oficina de Carolina del Norte del Jefe de Bomberos del Estado, Carolina del Norte

[MI]

(Alt. A Wayne Bailey)

Timothy J. Lombardi,

Cuyahoga Falls cuerpo de bomberos, OH

[L]

(Alt. A Fred J. Jackson)

William Simpson,

Departamento de Bomberos de Seattle, WA

[L]

(Alt. A Francis J. Brennan)

Curt Floyd,

NFPA El personal de Enlace

Esta lista representa el número de miembros en el momento de balloted el Comité sobre el texto final de esta edición. Desde ese momento, los cambios en la composición pueden haber ocurrido. Una clave para las clasificaciones se encuentra en la parte posterior del documento.

NOTA: La membresía en un comité no en sí mismo constituye un aval de la Asociación o cualquier documento desarrollado por el comité en el que preste servicio el.

Comité Alcance: Este Comité tendrá la responsabilidad principal de los documentos sobre los equipos de protección respiratoria y la selección, cuidado y mantenimiento de equipos de protección respiratoria para las operaciones de servicios de emergencia de lucha no-fuego, incluyendo, pero no limitado a, la aplicación táctica ley, espacios confinados, y materiales peligrosos operaciones, durante incidentes con atmósferas peligrosas o deficientes en oxígeno. Este comité no cubre los equipos de protección respiratoria para las operaciones de lucha contra incendios abordados por el Comité Técnico de equipos de protección respiratoria.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Capítulo 1 Administración

PARTE SUPERIOR

1.1 * Ámbito de aplicación.

Esta norma identifica los requisitos mínimos de rendimiento en el trabajo (JPRS) para el personal de rescate técnico.

1.2 Propósito.

El propósito de esta norma es especificar los JPRS mínimos para el servicio como personal de rescate técnicos.

1.2.1

Esta norma definirá el personal de rescate técnicos.

1.2.2

La intención de esta norma será garantizar que los individuos sirviendo como se califican personal de rescate técnicos.

1.2.3 *

Esta norma no es abordar organización o responsabilidad de gestión.

1.2.4

No es la intención de esta norma para restringir cualquier jurisdicción supere o la combinación de estos requisitos mínimos.

1.2.5

JPRS para cada nivel y posición son las tareas del personal deberán ser capaces de realizar para llevar a cabo las tareas de trabajo.

1.2.6 *

el personal de rescate técnicas deberán mantenerse al día con el conocimiento general, las habilidades y JPRS dirigida para cada nivel o la posición de calificación. el personal de rescate técnicas deberán mantenerse al día con las prácticas de rescate y normas técnicas aplicables y deberán demostrar su competencia sobre una base anual.

1.3 * Aplicación.

La aplicación de esta norma es especificar qué requisitos dentro del documento se aplicarán al personal de rescate técnicas específicas.

1.3.1 *

Los JPRS serán realizadas de acuerdo con los requisitos de la autoridad competente (AHJ) y todos los estándares aplicables de la NFPA.

1.3.2

No se requerirá que los JPRS ser dominado en el orden en el que aparecen. El AHJ establecerá la prioridad de instrucción y el contenido del programa de formación para preparar al personal para satisfacer las JPRS de esta norma.

1.3.3 *

El rendimiento de cada requisito de esta norma será evaluada por personal habilitado por la AHJ.

1.3.4

Los JPRS para cada nivel o posición deberán completarse de acuerdo con las prácticas y procedimientos reconocidos o como se define por la ley o por el AHJ.

1.3.5

Antes de ser calificado, personal asignado a ciertas obligaciones deben cumplir con todos los requisitos definidos en el capítulo delineando esos requisitos. Requisitos para tareas específicas se definen en los siguientes capítulos:

1. (1)

Las tareas de rescate de la torre se definen en el capítulo 4 .

2. (2)

Los deberes de la cuerda de rescate se definen en el Capítulo 5 .

3. (3)

Las tareas de rescate de colapso estructural se definen en el Capítulo 6 .

4. (4)

Los deberes de rescate en espacios confinados se definen en el Capítulo 7 .

5. (5)

Las tareas de rescate de vehículos se definen en el capítulo 8 .

6. (6)

Los deberes de rescate de animales se definen en el Capítulo 9 .

7. (7)

Los deberes de rescate desierto se definen en el capítulo 10 .

8. (8)

Los deberes de rescate en zanjas se definen en el capítulo 11 .

9. (9)

Las tareas de rescate de la maquinaria se definen en el capítulo 12 .

10. (10)

Las tareas de rescate de la cueva se definen en el capítulo 13 .

11. (11)

Los deberes de la mina y el rescate del túnel se definen en el capítulo 14 .

12. (12)

Las funciones del helicóptero de rescate se definen en el capítulo 15 .

13. (13)

Las tareas de rescate de las aguas superficiales se definen en el capítulo 16 .

14. (14)

Los deberes de rescate swiftwater se definen en el capítulo 17 .

15. (15)

Las tareas de rescate de buceo se definen en el capítulo 18 .

16. (dieciséis)

Las tareas de rescate de hielo se definen en el capítulo 19 .

17. (17)

Las funciones del rescate de la resaca se definen en el capítulo 20 .

18. (18)

Las tareas de rescate de las embarcaciones se definen en el capítulo 21 .

19. (19)

Las tareas de rescate de la inundación se definen en el capítulo 22 .

1.3.6

El AHJ proporcionará a la ropa de protección personal y equipos necesarios para llevar a cabo las tareas.

1.3.7

JPRS que implican la exposición a los productos de la combustión se llevarán a cabo en el PPE aprobado.

1.3.8 *

Antes del entrenamiento para cumplir con los requisitos de esta norma, el personal debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. (1)

Los requisitos educativos establecidos por la AHJ

2. (2)

Los requisitos de edad establecidos por el AHJ

3. (3)

requisitos médicos establecidos por la AHJ

4. (4)

requisitos de rendimiento físico relacionados con el trabajo establecidos por la AHJ

5. (5)

requisitos de desempeño atención médica de emergencia para el personal de nivel de entrada desarrollado y validado por el AHJ

6. (6)

Los requisitos mínimos para incidente con materiales peligrosos y la formación control de contacto para el personal de nivel de entrada y validado por el AHJ

7. (7)

de apoyo requisitos psicológicos / educación establecidos por la AHJ

1.3.9

Cualquiera que sea el estándar de los términos *normas, reglamentos, políticas, procedimientos, equipos, aparatos, o equipos* se conocen, se da a entender que son los de la AHJ.

1.3.10

Debido a que se requiere, esta técnica de rescate personal de rescate peligrosas y técnicos para llevar a cabo actividades rigurosas en condiciones adversas, las normas regionales y nacionales de seguridad se incluirán en las políticas y procedimientos de la agencia.

1.3.11

el personal de rescate técnicas deberán completar todas las actividades de la manera más segura posible y seguirán nacional, federal, estatal, provincial, y las normas de seguridad locales que se aplican a personal técnico.

1.4 Unidades.

En este estándar, los valores equivalentes en unidades SI no se considerarán como el requisito, ya que estos valores pueden ser aproximada. (Ver [Tabla 1.4](#)).

Tabla 1.4 EE.UU.-a-SI Conversiones

Cantidad	Unidad de EE.UU. / Símbolo	Unidad SI / Símbolo	Factor de conversión
Longitud	pulgadas (in.)	milímetro (mm)	1 in. = 25,4 mm
	pie (ft)	metros (m)	1 pie = 0,305 m
Zona	pie cuadrado (ft ²)	metro cuadrado (m ²)	1 pie ² = 0,0929 m ²

1.5 Niveles operacionales.

El AHJ deberá establecer por escrito los procedimientos operativos estándar (SOP) en consonancia con uno de los siguientes niveles operacionales para cada una de las disciplinas definidas en este documento:

1. (1)

Nivel de la conciencia. Este nivel representa la capacidad mínima de individuos que proporcionan respuesta a incidentes técnicas de búsqueda y rescate.

2. (2)

Nivel operativo. Este nivel representa la capacidad de los individuos para responder a incidentes técnicas de búsqueda y rescate y para identificar los riesgos, utilizar el equipo, y aplicar técnicas limitadas especificadas en esta norma para apoyar y participar en los incidentes técnicas de búsqueda y rescate.

3. (3)

Nivel técnico. Este nivel representa la capacidad de los individuos para responder a incidentes técnicas de búsqueda y rescate y para identificar los riesgos, utilizar el equipo, y aplicar técnicas avanzadas especificados en esta norma necesaria para coordinar, ejecutar, supervisar y técnicos incidentes de búsqueda y rescate.

1.6 * General.

1.6.1

No se exigirá a los requisitos de rendimiento en el trabajo que hay que dominar en el orden en el que aparecen.

1.6.2

El AHJ será responsable de determinar qué se requieren disciplinas para lograr los tipos deseados de servicio y para proporcionar formación o certificación necesario para adaptarse a las necesidades de servicio.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Capítulo 2 referenciados Publicaciones

PARTE SUPERIOR

2.1 General.

Los documentos o porciones de los mismos enumerados en este capítulo se hace referencia en esta norma y se consideran parte de los requisitos de este documento.

2.2 Publicaciones de la NFPA. (Reservado)

2.3 Otras publicaciones.

Diccionario Colegiado de Merriam-Webster, 11ª edición, Merriam-Webster, Inc., Springfield, MA, 2003.

2.4 Referencias para Extractos de las secciones obligatorias.

[NFPA 1.](#) *Código de Incendios*, 2015 edición.

[NFPA 402.](#) *Guía para aeronaves de rescate y lucha contra incendios Operaciones*, 2013 edición.

[NFPA 1000.](#) *Norma para el Servicio de Bomberos Profesionales Calificaciones Acreditación y Certificación de Sistemas*, 2017 edición.

[NFPA 1002.](#) *Norma para el aparato del fuego del controlador de Calificaciones / profesionales del operador*, 2017 edición.

[NFPA 1500.](#) *Estándar de bomberos de Programa de Salud, Seguridad y Salud Ocupacional* 2013 edición.

[NFPA 1521.](#) *Norma para el cuerpo de bomberos de Oficial de Seguridad de calificaciones profesionales*, 2015 edición.

[NFPA 1581.](#) *Estándar en el fuego Programa del Control de Infecciones*, 2015 edición.

[NFPA 1620.](#) *Norma para la Pre-Incidente de Planificación*, 2015 edición.

[NFPA 1670.](#) *Estándar de Operaciones y Capacitación para la búsqueda Técnica e incidentes de rescate*, 2017 edición.

[NFPA 1983.](#) *Norma sobre la cuerda de seguridad salvavidas y equipo de Servicios de Emergencia*, 2017 edición.

- [Marcador](#)
- [Citación](#)
- [Impresión](#)
- [Email](#)

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 3 Definiciones

PARTE SUPERIOR

3.1 General.

Las definiciones contenidas en este capítulo se aplicarán a los términos utilizados en esta norma. Donde los términos no se definen en este capítulo o en otro capítulo, que se definen mediante sus significados generalmente aceptados dentro del contexto en el que se utilizan. *Diccionario Colegiado de Merriam-Webster*, 11ª edición, será la fuente para el significado normalmente aceptado.

3.2 NFPA definiciones oficiales.

3.2.1 * Aprobado.

Aceptable para la autoridad con jurisdicción.

3.2.2 * autoridad que tiene jurisdicción (AHJ).

Una organización, oficina o persona responsable de hacer cumplir las disposiciones de un código o estándar, o para equipo que se aprueba, los materiales, una instalación o un procedimiento.

3.2.3 Etiquetado.

Equipo o materiales a los que se ha unido una etiqueta, símbolo, o otra marca de identificación de una organización que es aceptable para la autoridad competente y se trate con la evaluación del producto, que mantiene la inspección periódica de la producción de equipos o materiales etiquetados, y por cuyo etiquetado el fabricante indica el cumplimiento de las normas o prestaciones adecuadas en la forma especificada.

3.2.4 * Listado.

Equipos, materiales o servicios incluidos en una lista publicada por una organización que es aceptable para la autoridad competente y se trate con la evaluación de los productos o servicios, que mantiene la inspección periódica de la producción de los materiales enumerados o materiales o la evaluación periódica de los servicios, y cuya lista de estados que, o bien el equipo, material o servicio cumple con las normas pertinentes designados o ha sido probado y encontrado adecuados para un propósito especificado.

3.2.5 Shall.

Indica un requisito obligatorio.

3.2.6 debería.

Indica una recomendación o el que se recomienda pero no es obligatorio.

3.2.7 Estándar.

Una norma NFPA, el texto principal de los cuales sólo contiene disposiciones obligatorias que utilizan la palabra “deberá” para indicar requisitos y que está en una forma generalmente adecuados para su referencia obligada por otra norma o código o para su aprobación como ley. disposiciones no obligatorias no deben ser considerados como parte de los requisitos de una norma y estarán situados en un apéndice, anexo, nota, nota informativa, o cualquier otro medio de lo permitido en los Manuales de Estilo de la NFPA. Cuando se usa en un sentido genérico, como en la frase “proceso de normalización” o “actividades de desarrollo de normas”, el término “norma” incluye todas las normas de la NFPA, incluyendo códigos, normas, métodos recomendados y guías.

3.3 Definiciones Generales.

3.3.1 abrasión.

El efecto perjudicial sobre la cuerda y otros equipos causado por el movimiento de fricción similares.

3.3.2 Acceso.

Ver [3.3.31](#) , Enfoque espacio confinado.

3.3.3 punto de anclaje.

De un solo componente, estructural usado solo o en combinación con otros componentes para crear un sistema de anclaje capaz de sostener la carga real y potencial en el sistema de rescate cuerda. [**1670**, 2017]

3.3.3.1 alto punto de anclaje.

Un punto por encima de un obstáculo que se negociará utilizados para la conexión de los sistemas de rescate.

3.3.4 Sistema de anclaje.

Uno o más puntos de anclaje manipuladas de una manera tal como para proporcionar un punto de conexión estructuralmente significativo para los componentes del sistema de rescate cuerda. [**1670**, 2017]

3.3.4.1 * Sistema de anclaje múltiple-Point.

La configuración del sistema que proporciona la distribución de carga a más de un punto de anclaje, ya sea proporcionalmente o de manera desproporcionada.

3.3.4.2 * Sistema de anclaje de un solo punto.

Una configuración de sistema de anclaje que utiliza un solo punto de anclaje para proporcionar el soporte primario para el sistema de rescate cuerda.

3.3.5 ascendente (Línea).

Un medio de viajar con seguridad hasta una línea fija con el uso de uno o más dispositivos de ascenso. [**1670**, 2017]

3.3.6 Dispositivo ascendente.

Un componente del sistema de equipo auxiliar; una fricción o dispositivo mecánico utilizado para permitir que asciende una línea fija. [**1983**, 2017]

3.3.7 Monitoreo Atmosférico.

Un método de evaluación de la atmósfera ambiente de un espacio, incluyendo pero no limitado a su contenido de oxígeno, la inflamabilidad y la toxicidad.

3.3.8 * Kit de primeros auxilios básicos.

Equipos o dispositivos para el manejo de la infección de la exposición, las vías respiratorias, la inmovilización espinal, la inmovilización de fracturas, golpes, y el control de la hemorragia.

3.3.9 * Belay.

El método por el que una distancia de caída potencial es controlado para minimizar el daño al equipo y / o lesiones a una carga en vivo. [**1670**, 2017]

3.3.10 * Sistema Belay.

Un sistema nontensioned, de accionamiento manual diseñada para amarrar una carga.

3.3.11 Belayer.

El rescatador que opera el sistema de aseguramiento.

3.3.12 cinturón.

Un componente del sistema; material configurado como un dispositivo que se sujeta alrededor de solamente y designado como un cinturón de escalera, un cinturón de escape, o una correa escalera / de escape de la cintura.

3.3.13 escalonado o sistema escalonado.

Un método de proteger a los empleados contra derrumbes excavando el lado de una zanja o excavación para formar uno o una serie de niveles o escalones horizontales, generalmente con superficies verticales o casi verticales entre los niveles.

3.3.14 Sistema beneficioso.

Equipo auxiliar con motor en vehículos de motor o máquinas que pueden mejorar o facilitar rescates, tales como eléctrico, neumático, o posicionadores de asiento hidráulicos, cerraduras de puertas, los mecanismos de funcionamiento de la ventana, sistemas de suspensión, ruedas de dirección de inclinación, capotas, u otros dispositivos o sistemas para facilitar el movimiento (extensión, la retracción, elevación, descenso, control de transporte) del equipo o maquinaria.

3.3.15 Bight.

El bucle abierto en una cuerda o trozo de cinta formado cuando se dobla hacia atrás sobre sí mismo.

3.3.16 * a prueba de bombas.

Un término usado para referirse a un solo punto de anclaje capaz de sostener las fuerzas reales o potenciales ejercida sobre el sistema de rescate de la cuerda sin posibilidad de fallo.

3.3.17 Incumplimiento.

Una abertura hecha en la pared, el piso o el techo de una estructura, según el tipo de construcción, que se puede utilizar para mover los equipos de rescate, equipo, o víctimas dentro o fuera de la estructura.

3.3.18 Técnicas de Violación.

Los métodos que se utilizan de última hora y las herramientas de corte para crear aberturas de seguridad en estructuras de mampostería, hormigón y madera.

3.3.19 compensador de flotabilidad del dispositivo (BCD).

Dispositivo que se lleva por un buzo que contiene una vejiga que está inflada o desinflada por el buzo para gestionar su flotabilidad mientras se está inmerso en un líquido.

3.3.20 cueva.

Un hueco subterráneo natural formada por procesos geológicos.

3.3.21 derrumbe.

La separación de una masa de suelo o roca material desde el lado de una excavación o zanja, o la pérdida de suelo de debajo de un sistema de protección de zanja o de apoyo, y su movimiento repentino en la excavación, ya sea por la caída o deslizamiento, en cantidad suficiente de modo que pudiera atrapar, enterrar, o de otra manera dañar e inmovilizar a una persona. [1670, 2017]

3.3.22 Operaciones de Apoyo colapso.

Las operaciones realizadas en el lugar que incluyen proporcionar para la comodidad rescatador, iluminación de la escena, manejo de la escena, y el equipo de preparación.

3.3.23 Tipo Colapso.

Cinco tipos generales de colapso incluyen lean-a colapsar, "V" colapso de forma, el colapso de crepes, colapso en voladizo, y A-marco de colapso. (Ver Anexo D).

3.3.24 Colapso Zona.

Ver [3.3.140](#) , Área de rescate.

3.3.25 vehículos de pasajeros Común.

vehículos de pasajeros deber y comerciales ligeros o medios comúnmente encontrados en la jurisdicción y que no presenten inusual construcción, ocupación, o de las características operativas de los equipos de rescate durante un evento de rescate.

3.3.26 Equipo de Comunicaciones.

En relación con las cuevas, una combinación específica de los recursos con un líder, el personal y los equipos comunes montado con el propósito de establecer y mantener comunicaciones entre varios lugares dentro y fuera de la cueva.

3.3.27 * Lista de Recursos de la Comunidad.

Una lista que incluye todos los números de contacto privados y públicos que proporcionan los recursos disponibles en la comunidad para mitigar un determinado tipo o variedad de incidentes de rescate y condiciones peligrosas en la comunidad.

3.3.28 persona competente.

Aquel que es capaz de identificar peligros existentes y predecibles en los alrededores o condiciones de trabajo que son antihigiénicas, riesgosas o peligrosas para los empleados, y que tiene autorización para tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.

3.3.29 * Espacio reducido.

Un área lo suficientemente grande y configurado de modo que un miembro puede entrar corporal y realizar el trabajo asignado pero que ha limitado o restringido medios para la entrada y salida y no está diseñado para la ocupación humana continua. [1500, 2013]

3.3.30 Confinado enfoque espacial.

Los medios de enfoque de la abertura de entrada de un espacio confinado.

3.3.31 área confinada.

Incluye subsiguientes actividades de trabajo en un espacio confinado y se considera que ha ocurrido tan pronto como cualquier parte del cuerpo del participante rompe el plano de una abertura en el espacio.

3.3.32 Confinado abertura de entrada del espacio.

El puerto o abertura utilizan para introducir un espacio confinado.

3.3.33 confinado con permiso de entrada en espacios.

Un documento escrito o impreso establecido por un empleador en normas federales aplicables las instalaciones industriales de Estados Unidos para la entrada en espacios confinados nonrescue, que autoriza a los empleados específicos para entrar en un espacio confinado y contiene información específica según sea necesario. (Ver Anexo E).

3.3.34 * Confinado de salvamento en espacios Planifique con anticipación.

Un documento informativo completado por el personal de rescate que pertenecen a un espacio específico que debe incluir, pero no se limita a, la información relativa a los requisitos de reducción de riesgos, el acceso al espacio, tamaño y tipo de aberturas de entrada, la configuración interna del espacio, y una acción sugerida planear para el rescate de personas heridas dentro del espacio.

3.3.35 para espacios confinados equipo de rescate.

Una combinación de individuos entrenados, equipados, y está disponible para responder a las emergencias en espacios confinados. [1670, 2017]

3.3.36 para espacios confinados equipo de recuperación.

Ver [3.3.146](#) , equipo de recuperación (Sistema de Recuperación).

3.3.37 * Confinado Tipo de espacio.

Una clasificación de los espacios confinados que incorpora el tamaño, la configuración, y la accesibilidad de una abertura de entrada, así como las estructuras de configuración / enredo internas dentro del espacio.

3.3.38 * Tipo de construcción.

Sobre la base de las principales categorías de construcción, estas categorías incluyen, pero no se limitan a, el marco de madera, acero, mampostería no reforzada (URM), tilt-up; prefabricado, de gran altura, y formado en su lugar.

3.3.39 Cribbing.

longitudes cortas de materiales de madera / compuestos, por lo general de 4 pulg. x 4 pulg. (101,60 mm x 101,60 mm) y 18 pulg. x 24 pulg. (457,20 mm x 609,60 mm) de largo que se utilizan en diversas configuraciones para estabilizar cargas en lugar o mientras que la carga se está moviendo.

3.3.40 Incidente Crítico Estrés (CISD).

Una reunión posterior al incidente diseñado para ayudar al personal de rescate en el tratamiento de traumas psicológicos como resultado de una emergencia.

3.3.41 Crítica.

Un análisis posterior al incidente de la eficacia de los esfuerzos de rescate.

3.3.42 atirantado.

Lumber (generalmente 2 x 4 o 2 x 6 madera) utilizado para horizontalmente o diagonalmente puntales más pesados de apoyo (generalmente 4 x 4, 4 x 6, 6 x 6, o más grandes), por lo general en diagonal de intersección a través de puntales que necesitan apoyo.

3.3.43 * Síndrome de aplastamiento.

Una condición en la que la muerte muscular se produce debido a la presión aplicada por una carga externa (por ejemplo, un vehículo, partes de un caído edificio, una roca, o un apretón en un agujero estrecho).

3.3.44 * de hojas sueltas.

Un documento que especifica las dimensiones, la inclinación, y otra información pertinente en relación con una excavación particular.

3.3.45 estación de corte.

Un área funcional que utiliza la madera de construcción, madera, y una variedad de herramientas de mano y eléctricas para completar los objetivos operativos para estabilizar o apuntalamiento a un incidente de rescate o de la formación de la evolución.

3.3.46 bajando una línea.

Un medio de viajar por una línea fija usando un dispositivo de control de descenso.

3.3.47 Dispositivo de control de descenso.

Un artículo de equipo auxiliar; una fricción o dispositivo mecánico utilizado con cuerda para controlar el descenso. [1983, 2017]

3.3.48 equipo de deshidratación.

bombas ELECTRIC- o de combustible alimentado, la manguera, y aparatos que se utilizan en combinación para eliminar el agua.

03/03/49 buceo.

La exposición de un individuo a un ambiente hiperbárico.

3.3.50 * buceo Supervisor.

El miembro de un equipo de buceo que tiene la autoridad y la experiencia para gestionar y dirigir todos los aspectos de la operación de buceo y ha sido entrenado para cumplir con todos los requisitos de rendimiento en el trabajo nondiving de rescate de buceo a nivel técnico.

3.3.51 Equipo de buceo.

Una colección de buzos y personal de apoyo formados que actuarán bajo la dirección de un solo jefe de equipo que son entrenados y equipados para actuar en conjunto para lograr una misión bajo la superficie utilizando un conjunto común de prácticas o directrices.

03/03/52 * Tender buceo

Un miembro del equipo de buceo responsable de ayudar a los buceadores con el montaje y la colocación del equipo, la comunicación con los buzos, el seguimiento del estado y la ubicación del buzo, y la gestión de las operaciones de búsqueda del subsuelo, y capacitado para cumplir con todos los requisitos de rendimiento en el trabajo de rescate de buceo operaciones de nivel.

03/03/53 Diver.

Un individuo expuesto a un ambiente hiperbárico durante el uso de un gas comprimido o proporcionado por el sistema de gas de respiración.

3.3.53.1 * Diver 90 por ciento.

Un buzo que está vestido, equipado y posicionado para entrar rápidamente en el agua y asumir el papel de buzo de seguridad o de otra manera ayudar en la operación según sea necesario.

3.3.53.2 * seguridad del buzo.

Un buzo que está equipado y posicionado para sumergir inmediatamente y prestar asistencia a un buzo en peligro o para participar en la búsqueda de un buzo que falta.

03/03/54 perfil de inmersión.

Descripción y documentación de exposición real o potencial de un buceador a un ambiente hiperbárico, que incluye la profundidad, duración de la exposición, y, en su caso, los intervalos entre las exposiciones, que están destinados a documentar y comunicar carga de nitrógeno del buceador.

3.3.55 Tablas de buceo.

Las herramientas utilizadas para calcular la carga de nitrógeno de un buzo basado en la profundidad, la duración de la exposición a un ambiente hiperbárico, y los intervalos entre las exposiciones de un real o una inmersión prevista.

03/03/56 doble bloqueo y purga.

El cierre de una línea, conducto, o tubería mediante el cierre, bloqueo y etiquetado de dos válvulas en línea y de apertura, de cierre y el etiquetado de un drenaje o válvula de ventilación en línea entre las dos válvulas cerradas.

03/03/57 secuenciales de seguridad.

Un rescatador swiftwater entrenado, situado aguas abajo del punto de entrada, que está listo para desplegar un dispositivo de rescate o llevar a cabo una táctica de rescate swiftwater a una víctima o rescatador incapaz de auto-extraer de un ambiente peligroso.

3.3.58 Cargas dinámicas.

Fuerzas creadas por el movimiento de cargas, así como los causados por la interrupción brusca de ese movimiento.

03/03/59 protección de borde.

Un medio para proteger los componentes de software dentro de un sistema de rescate de la cuerda de los efectos potencialmente nocivos de los bordes afilados o abrasivos expuestos. [1670, 2017]

03/03/60 emergencia.

Un incendio, explosión o condición peligrosa que plantea una amenaza inmediata para la seguridad de la vida o daño a la propiedad. [1, 2015]

3.3.61 Servicios Médicos de Emergencia.

El tratamiento a los pacientes, incluidos los primeros auxilios, reanimación cardiopulmonar, soporte vital básico, soporte vital avanzado, y otros protocolos médicos previos a la llegada a un hospital u otro centro de atención médica. [1581, 2015]

03/03/62 entrada.

La acción por la cual una persona pasa en un espacio confinado. La entrada incluye el siguiente trabajo o las actividades de rescate en ese ambiente y se considera que ha ocurrido tan pronto como cualquier parte del cuerpo del participante rompe el plano de una abertura en el espacio, zanja o excavación. [1670, 2017] (Véase también [3.3.32](#) , *entrada a espacios confinados.*)

03/03/63 abertura de entrada.

Ver [3.3.33](#) , confinado abertura de entrada del espacio.

3.3.64 controles ambientales.

Ver [3.3.23](#) , Contraer operaciones de apoyo.

03/03/65 excavación.

Cualquier hombre-corte, cavidad, zanja o depresión en una superficie de tierra, formado por la eliminación de la tierra. [1670, 2017]

03/03/66 * extinción dispositivos.

Los dispositivos utilizados para suprimir el fuego, incluyendo, pero no limitados a, CO₂ extintores, extintores de polvo químico seco, líneas de manguera, y espuma de extinción de incendios.

03/03/67 * Cara (s).

La superficie de la tierra vertical o inclinado formado como resultado de trabajos de excavación. [1670, 2017]

3.3.68 El fracaso.

La rotura, el desplazamiento, o la deformación permanente de un miembro estructural o de conexión a fin de reducir su integridad estructural y sus capacidades de apoyo. [1670, 2017]

3.3.69 Medidas de control de incendios.

Los métodos utilizados para asegurar las fuentes de ignición en una escena del incidente que puede incluir la colocación línea de manguera y la utilización de agentes químicos para suprimir el potencial de incendio.

3.3.70 Sistema de línea fija.

Un sistema de rescate de la cuerda que consiste en una cuerda inmóvil unido a un sistema de anclaje. [1670, 2017]

03/03/71 flotación Sida.

Dispositivos que proporcionan flotación suplementario para las personas en el agua, pero no cumplen los criterios de rendimiento de la Guardia Costera de Estados Unidos, tales como resistencia a la rotura del hilo utilizado en la costura del dispositivo, la vida útil de los materiales de flotación incluyendo factores de compresibilidad, los colores y la decoloración potencial de ciertos colorantes utilizados en la fabricación del dispositivo, y la fuerza y la fuerza de rotura necesaria para hebillas y lazo correas.

3.3.72 * Área General.

Un área que rodea el lugar del incidente, cuyo tamaño es proporcional al tamaño y naturaleza del incidente, ya que el acceso por personas, maquinaria pesada y vehículos es limitado y estrictamente controlada.

03/03/73 hardware.

Equipo rígido mecánico auxiliar que puede incluir, pero no se limita a, placas de anclaje, mosquetones, y los dispositivos de ascenso y descenso de control mecánicos. [1670, 2017]

03/03/74 arnés.

Ver [3.3.96](#) , Vida arnés de seguridad.

03/03/75 apresurada búsqueda.

Un despliegue inicial de los recursos de búsqueda que implica una búsqueda rápida de las áreas o segmentos que contienen probablemente los sobrevivientes. [1670, 2017]

3.3.76 Mitigación de Riesgos.

Las actividades llevadas a aislar, eliminar, o reducir el grado de riesgo para la vida y la propiedad de peligros, ya sea antes, durante o después de un incidente.

3.3.77 * atmósferas peligrosas.

Cualquier atmósfera que puede exponer al personal al riesgo de muerte, incapacidad, lesión, enfermedad aguda, o el menoscabo de la capacidad de auto-rescate. [1670, 2017]

03/03/78 material peligroso.

Una sustancia o material que se ha determinado que es capaz de representar un riesgo excesivo para la salud, seguridad y propiedad cuando se transporta en el comercio, y que ha sido así designado.

03/03/79 Tipo pesado de construcción.

Construcción que utiliza mampostería, acero y hormigón en varias combinaciones, incluyendo, pero no limitado a, tilt-up, marco de acero con relleno, hormigón momento marco resistiendo, pared cortante hormigón, mampostería de relleno no reforzada en estructura de hormigón, suelo pesado, de pared gruesa, y prefabricados de hormigón. (Ver Anexo F).

03/03/80 * equipo pesado.

vehículos pesados, diseñados especialmente para la ejecución de las tareas de construcción, con más frecuencia que implican movimientos de tierra.

03/03/81 objeto pesado.

Un elemento de tal tamaño y peso que no se puede mover sin el uso de herramientas eléctricas (por ejemplo, dispositivos hidráulicos de elevación) o sistemas de ventaja mecánica.

03/03/82 * vehículos pesados.

carretera de servicio pesado, todo terreno, construcción o vehículos de transporte público construidos con materiales que presentan resistencia a los procedimientos comunes de extricación, tácticas y recursos y que presentan múltiples peligros concurrentes a los equipos de rescate de ocupación, carga, tamaño, construcción, peso, o posición.

03/03/83 elevada.

Se refiere a un entorno en el que la carga es predominantemente soportado por el sistema de rescate cuerda. [1670, 2017]

3.3.84 Sistema de Highline.

Un sistema de la utilización de la cuerda o cable suspendido entre dos puntos para el movimiento de las personas o equipo sobre un área que es una barrera para la operación de rescate, incluyendo sistemas capaces de movimiento entre los puntos de altura igual o desigual.

03/03/85 enganche.

Un nudo que se conecta a o se envuelve alrededor de un objeto de modo que cuando se retira el objeto, el nudo se desintegrará. [1670, 2017]

3.3.86 Sistema de Comando de Incidentes (SCI).

Una construcción estandarizada de gestión de emergencias en el lugar del siniestro diseñado específicamente para prever la adopción de una estructura organizativa integrada que refleja la complejidad y exigencias de los incidentes individuales o múltiples, sin ser obstaculizado por los límites jurisdiccionales. ICS es una combinación de instalaciones, equipo, personal, procedimientos y comunicaciones que operan dentro de una estructura organizativa común, diseñada para ayudar en la gestión de los recursos durante incidentes. Se utiliza para todo tipo de emergencias y es aplicable a pequeños incidentes, así como grandes y complejos. El

ICS es utilizado por varias jurisdicciones y agencias funcionales, tanto públicas como privadas, para organizar las operaciones de gestión de incidentes sobre el terreno.

03/03/87 plano inclinado.

Una máquina simple, una superficie plana inclinada con respecto al horizonte, o que forma con un plano horizontal cualquier ángulo, pero un ángulo recto, la creación de la ventaja mecánica mediante la distribución del trabajo requerido para levantar una carga sobre una distancia a lo largo de un plano inclinado en vez de directamente hacia arriba y hacia abajo.

03/03/88 * Aislamiento.

El proceso por el que un área se vuelve seguro a través de la mitigación de las formas de energía peligrosas.

03/03/89 * Sistema de aislamiento.

Un arreglo de dispositivos, incluyendo dispositivos de aislamiento, aplicados con técnicas específicas, que sirven colectivamente para aislar una víctima de una emergencia zanja o excavación a partir del producto circundante (por ejemplo, tierra, grava, arena).

3.3.90 Requisito de rendimiento en el trabajo (JPR).

Una declaración escrita que describe una tarea trabajo específico, contiene los elementos necesarios para completar la tarea, y define los resultados medibles u observables y áreas de evaluación para la tarea específica. [1000, 2017]

03/03/91 * nudo.

Una fijación hecho atando longitudes de cable o abrazadera de una manera prescrita.

03/03/92 maquinaria de gran tamaño.

Las máquinas complejas (o sistemas de maquinaria) contruidos de materiales pesados, no capaces de sencillo desmontaje, y la presentación de múltiples peligros concurrentes (por ejemplo, control de fuentes de energía, materiales peligrosos, cambio en la elevación, múltiples disciplinas de rescate, etc.), atrapamiento víctima complejo, o amputación parcial o completa, y que requieren la asistencia técnica directa de expertos especiales en el diseño, mantenimiento o construcción del dispositivo o máquina.

03/03/93 Objetivo láser.

Un dispositivo de plástico cuadrado o rectangular se utiliza en conjunción con un instrumento láser para configurar la línea y el grado del tubo. [1670, 2017]

3.3.94 palancas.

Las herramientas que tienen una relación de carga / punto de apoyo / fuerza para crear una ventaja mecánica y mover una carga.

03.03.95 La vida arnés de seguridad.

Un artículo de equipo; una disposición de materiales asegurada sobre el cuerpo y se usa para apoyar a una persona. [1983, 2017]

03/03/96 Cuerda de Seguridad Humana.

Ver [3.3.151.2](#) .

3.3.97 Herramientas de elevación.

Hidráulica, neumática, mecánica o herramientas manuales que pueden levantar cargas pesadas.

3.3.98 Estructura de construcción ligera.

Estructuras que tienen marco hechos de madera o de otros materiales ligeros. (Ver Anexo F).

3.3.99 Lip (Trench Lip).

El área de 2 pies horizontales y 2 pies verticales (0,61 m x 0,61 m) desde el borde superior de la cara de la zanja.

3.3.100 Colapso de labios.

Un colapso del labio zanja, por lo general posterior de aplicar un recargo de carga, daños por impacto desde el cubo de excavación, y / o propiedades cohesivas inherentes del tipo de suelo.

3.3.101 Lip-In.

Ver [3.3.101](#) , Colapso de labios.

3.3.102 la camada.

Un dispositivo de transferencia diseñada para apoyar y proteger a la víctima durante el movimiento. [1670, 2017]

3.3.103 Tender la camada.

Una persona que tanto acompaña y físicamente gestiona la camada. [1670, 2017]

3.3.104 carga (masa).

Lo que se hace descender, levantado, o de otro modo soportado por un sistema de rescate de cuerda. Relativa a la calificación de rescate cuerda, un peso mínimo de 100 lb (45,5 kg).

3.3.105 Estabilización de carga.

El proceso de prevención de una carga se mueva en cualquier dirección.

3.3.106 * Prueba de carga.

Un método de precarga de un sistema de rescate cuerda para asegurar que todos los componentes están correctamente configurados para sostener la carga esperada.

3.3.107 Los dispositivos de localización.

Dispositivos utilizados para localizar a las víctimas de los incidentes de rescate y componentes estructurales, incluyendo, pero no limitado a la voz, sísmica, video, K-9, y la fibra óptica.

3.3.108 ángulo bajo.

Se refiere a un entorno en el que la carga es predominantemente apoyado por sí misma y no el sistema de rescate de cuerda (por ejemplo, la tierra plana o superficie en pendiente suave). [1670, 2017]

3.3.109 * Sistema de descenso.

Un sistema de rescate cuerda usado para bajar una carga bajo control. [1670, 2017]

3.3.110 Kits de Mantenimiento.

Elementos necesarios para el mantenimiento y la inspección que incluyen, pero no se limitan a, las especificaciones del fabricante del producto; listas de verificación de mantenimiento preventivo; registros de bitácora periódicas; listas de equipos de inventario; fluidos adecuados, partes y hardware; e instrumentos prueba según sea necesario.

3.3.111 Marking Systems.

Varios sistemas utilizados para marcar los peligros, la ubicación víctima, y la información estructural pertinente. (Ver Anexo E.)

3.3.112 Advantage Mecánica (M / A).

Una fuerza creada a través de medios mecánicos, incluyendo, pero no limitado a, un sistema de palancas, engranajes, o cuerdas y poleas generalmente la creación de una fuerza de salida mayor que la fuerza de entrada y se expresa en términos de una relación de fuerza de salida de fuerza de entrada. [1670, 2017]

3.3.113 Sistema Ventaja mecánica.

3.3.113.1 Sistema mecánico Advantage Compuesto de la cuerda.

Una combinación de los sistemas de la ventaja mecánica de la cuerda individuales creadas por el apilamiento del extremo de carga de sistema de ventaja mecánica una cuerda sobre la línea de recorrido de otro u otros para multiplicar las fuerzas creadas por el sistema (s) individual.

3.3.113.2 * Cuerda simple Sistema Ventaja mecánica.

Un sistema de ventaja mecánica de la cuerda que contiene una sola cuerda y una o más poleas (o dispositivos similares) que se mueve, todos viajando a la misma velocidad y en la misma dirección, unido directamente o indirectamente a la masa de la carga, y puede contener uno o más poleas estacionarias (o dispositivos similares), de modo que la fuerza sobre el sistema se distribuye aproximadamente de manera uniforme entre sus segmentos de cuerda de soporte.

3.3.114 miembros.

Una persona involucrada en la realización de las tareas y responsabilidades de una organización de respuesta a emergencias en un tiempo completo o tiempo parcial, con o sin compensación.

3.3.115 * Presión Reserve Primary mínimo.

restante en el sistema de entrega principal de un buzo al llegar a la superficie y el establecimiento de flotabilidad positiva mínimo permisible de presión de gas de respiración.

3.3.116 Nonintersecting Trench.

Ver [3.3.206.2](#).

3.3.117 One-Call Utilidad de Localización de Servicios.

Un servicio en el que los contratistas, personal de servicios de emergencia, y otros pueden obtener información sobre la ubicación de los servicios públicos subterráneos en cualquier área. [1670, 2017]

3.3.118 embalaje.

El proceso de obtención de una víctima en un dispositivo de transferencia, con respecto a lesiones o enfermedades existentes y potenciales, a fin de evitar mayores daños durante el movimiento.

3.3.119 Parbuckling.

Una técnica para mover una carga utilizando un simple 2: Sistema 1 mecánico ventaja en la que se coloca la carga en el interior de un seno formado en una longitud de cuerda, correas, lona, manta, la compensación, y así sucesivamente que crea la ventaja mecánica, en lugar de se adjunta a la parte exterior de la cuenca marina con el hardware de rescate con cuerdas auxiliares.

3.3.120 grupo de evacuación del paciente.

Como relacionada con cuevas, una combinación específica de los recursos con un líder, personal y equipo común montado con el fin de evacuar el paciente de la cueva.

3.3.121 permiso requerido para espacios confinados.

Ver [3.3.34](#), confinado con permiso de entrada en espacios.

3.3.122 escape personal.

Ver [3.3.161](#), auto-rescate.

3.3.123 * Dispositivo de flotación personal (PFD).

Un dispositivo fabricado de acuerdo con las especificaciones de la Guardia Costera de Estados Unidos que proporciona flotación suplementario para las personas en el agua.

3.3.124 * Equipo de Protección Personal (EPP).

El equipo proporcionado para proteger o aislar a una persona de las propiedades químicas, físicas o riesgos térmicos que se pueden encontrar en un incidente de rescate específico.

3.3.125 * puntales neumáticos.

conjuntos de tubos y pistón neumático o llenas de gas en vehículos o maquinaria.

3.3.126 Pre-Entrada Examen médico.

Una evaluación médica inicial de los participantes de rescate efectuarse inmediatamente antes de una entrada de rescate.

3.3.127 * Plan de Pre-Incidente.

Un documento elaborado por la recopilación de datos generales y de detalle que es utilizado por el personal de respuesta en la gestión eficaz de las emergencias para la protección de los ocupantes, personal de respuesta, la propiedad y el medio ambiente. [1620, 2015]

3.3.128 * Sistema de protección.

Un método de proteger a los empleados contra derrumbes, a partir de material que pueda caer o rollo de una cara de la excavación o en una excavación, o desde el colapso de las estructuras adyacentes. [1670, 2017]

3.3.129 buceo Seguridad Pública.

El buceo bajo el agua, en relación con las operaciones del equipo y la capacitación, realizada por cualquier miembro, grupo, o una agencia de una comunidad o equipo de buceo o de rescate acuático seguridad pública reconocida por el gobierno. [1670, 2017]

3.3.130 clasificación.

Después de haber completado satisfactoriamente los requisitos de los objetivos.

3.3.131 * Intervención Rápida Crew / Company (RIC).

Un mínimo de dos personas totalmente equipadas en el hotel, en un estado listo para el rescate inmediato del personal de rescate desorientados, heridos, perdidos o atrapados.

3.3.132 Dispositivo Alcance / Extensión.

Cualquier dispositivo de rescate en el agua que se puede extender a una persona en el agua para que él o ella pueda agarrarlo y ser tirado a la seguridad sin contacto físico con el rescatador.

3.3.133 Recuperación.

operaciones no urgentes tomadas por los respondedores para recuperar la propiedad o restos de las víctimas.

3.3.134 * Sistema de aire redundante.

Un sistema compuesto de una fuente de comprimido respiración gas, manómetro, regulador primario y secundario, y un medio de colocación del sistema para el buzo de modo que no se cae o desalojado; es completamente independiente del sistema de aire primario del buzo y está configurado para ser visitada sin demora cuando el buceador está bajo coacción; y de la capacidad suficiente para permitir al buceador a ascender a la superficie desde el máximo reconocido profundidad operativa mientras que el cumplimiento de una velocidad de ascenso prescrita y paradas de seguridad necesarias.

3.3.135 * Ingeniero profesional registrado.

Una persona que está registrado como ingeniero profesional en el estado donde el trabajo se va a realizar. [1670, 2017]

3.3.136 equipos necesarios.

herramientas y equipos específicos que son críticos para la realización de un tipo específico de rescate técnico.

3.3.137 rescate.

Las actividades dirigidas a la localización de las personas en peligro en un incidente de emergencia, la eliminación de aquellas personas de peligro, el tratamiento de los heridos, y modo de transporte de los heridos a un centro de atención médica apropiada. [1670, 2017]

3.3.138 Área de rescate.

A veces llamado el "caliente" "peligro", o "zona de colapso", un área que rodea el lugar del incidente (por ejemplo, colapsado estructura o zanja) que tiene un tamaño proporcional a los riesgos que existen.

3.3.139 * Operador de rescate.

Un miembro del equipo de rescate situada fuera de la entrada de un espacio cerrado durante un incidente de rescate que vigila las condiciones en e inmediatamente adyacente al espacio, supervisa los participantes de rescate, y realiza tareas de rescate como asignado.

3.3.140 * Rescate Participante.

Un miembro del equipo de rescate en espacios confinados designado para introducir espacios para el rescate y que cumpla con los requisitos de formación específicos para cada espacio específico que él o ella entra confinado.

3.3.141 incidente de rescate.

Un incidente de emergencia que involucra principalmente el rescate de las personas sometidas a un peligro físico y que podrían incluir la prestación de atención médica de emergencia, pero no necesariamente. [1670, 2017]

3.3.142 servicio de rescate.

El equipo de rescate designada para rescate en espacios confinados por el AHJ.

3.3.143 * Equipo de rescate.

Una combinación de rescate individuos entrenados que están equipados y disponibles para responder y realizar rescates técnicos.

3.3.144 * Equipo de Recuperación (Sistema de Recuperación).

Las combinaciones de equipos de rescate utilizados para nonentry de rescate (externa) de las personas de espacios confinados.

3.3.145 aparejo.

El proceso de construcción de un sistema para mover o estabilizar una carga.

3.3.146 Sistemas de aparejo.

Los sistemas utilizados para trasladar personas o cargas que se pueden configurar con una cuerda, cable de alambre, o cable y utilizar diferentes medios, tanto mecánicos y manuales, para mover la carga.

3.3.147 equipo de aparejo.

En relación con las cuevas, una combinación específica de los recursos con un líder, el personal y los equipos comunes reunido con el propósito de sistemas de cuerdas de aparejos para negociar obstáculos para ayudar a los pacientes y rescatador movimiento dentro o fuera de la cueva.

3.3.148 Riesgo / Beneficio.

Una decisión tomada por una respuesta basada en una identificación de peligros y evaluación de la situación que pesa los riesgos que puedan ser tomadas en contra de los beneficios que se pueden obtener por tomar esos riesgos. [1670, 2017]

3.3.149 cuerda.

A la torsión equilibrada estructura compacta, pero flexible, y continua de fibras producidas a partir de hebras que se retuercen, trenzas, o trenzados entre sí, y que sirven principalmente para soportar una carga o transmitir una fuerza desde el punto de origen hasta el punto de aplicación. (Ver también [3.3.151.2](#) , *Cuerda de Seguridad Humana.*)

3.3.149.1 * animal grande.

Domesticado ganado incluyendo, pero no limitado a, caballos, vacas, mulas, burros, cabras, llamas, alpacas, cerdos y animales exóticos, como las especies del zoológico, fauna, y con exclusión de los animales domésticos. [1670, 2017]

3.3.149.2 *Cuerda de Seguridad Humana.*

Cuerda dedicada exclusivamente con el propósito de apoyar a las personas durante el rescate, extinción de incendios, otras operaciones de emergencia, o durante las evoluciones de formación. (Ver también [3.3.151](#), *Cuerda*).

3.3.149.3 * Bloqueo.

Un método para mantener el equipo de ser puesto en movimiento y los trabajadores que ponen en peligro.

3.3.149.4 cuerda de rescate de agua.

Cuerda que flota, tiene la resistencia adecuada para el uso previsto, no se debilita hasta el punto de insuficiencia para la tarea por saturación o por inmersión en agua, y es de diámetro suficiente para ser agarrado por las manos mojadas desnudas.

3.3.150 Cuerda Equipo de salvamento.

Los componentes utilizados para construir sistemas de rescate con cuerdas incluyendo cuerda de vida de seguridad, arneses de seguridad de vida, y equipos auxiliares. [1670, 2017]

3.3.151 Rope Rescue System.

Un sistema compuesto por el equipo de rescate cuerda y un sistema de anclaje apropiado para uso en el rescate de un sujeto. [1670, 2017]

3.3.152 SDS.

Hojas de datos de seguridad.

3.3.153 Seguridad de escena.

Los medios utilizados para prevenir o restringir la entrada a la escena de un incidente de rescate, ya sea durante o después de la emergencia.

3.3.154 gato de husillo.

Apuntalamiento componente del sistema hecha de secciones de barra roscada de la que se incorporan con tramos de tubería o de madera.

3.3.155 * Reducir secundaria.

Un posterior colapso en un edificio o excavación.

3.3.156 medidas de seguridad.

Ver [3.3.156](#), Seguridad escena.

3.3.157 auto-rescate.

Escapar o salir de una zona de riesgo bajo propio poder de uno.

3.3.158 laminado y de apuntalamiento.

3.3.158.1 Suplementario laminado y de apuntalamiento.

Láminas y las operaciones que implican el uso de sistemas comerciales / láminas de apuntalamiento y / o dispositivos de aislamiento o que implican el corte y la colocación de láminas y apuntalamiento cuando existen más de 2 pies (0,61 m) de apuntalamiento por debajo de la parte inferior de la StrongBack apuntalamiento. [1670, 2017]

3.3.158.2 tradicional Láminas y apuntalamiento.

El uso de 4 pies x 8 pies (1,22 m x 2,44 m) paneles de chapa, con un accesorio de respaldo fuerte, complementado por una variedad de opciones de entibación convencionales tales como hidráulica, tornillo, y / o orillas neumáticos. [1670, 2017]

3.3.159 Sheeting o revestimiento.

Un componente de un sistema de apuntalamiento con una gran superficie con el apoyo de los montantes y transversal arriostramiento del sistema de apuntalamiento que se utiliza para retener la tierra en posición cuando se encuentran suelos sueltos o en ejecución.

3.3.160 * Shield o Sistema de Escudo.

Una estructura construida que es capaz de soportar las fuerzas impuestas sobre ella por un derrumbe y con ello proteger a las personas dentro de las estructuras.

3.3.161 rescate en tierra.

Cualquier técnica o procedimiento que proporciona un medio para la extracción de una persona del agua que no requiere ningún miembro del equipo de rescate a abandonar la seguridad de la orilla.

3.3.162 Cimbra.

Un sistema que soporta superficies inestables.

3.3.163 Equipo de apuntalamiento.

El grupo de personas, con las comunicaciones y el liderazgo establecidos, asignados a construir, mover, lugar, y gestionar el apuntalamiento o un sistema de apuntalamiento en el interior del espacio, zanja o excavación. [1670, 2017]

3.3.164 lados.

Ver [3.3.68](#) , Cara (s).

3.3.165 * Dispositivo de señalización.

Cualquier recurso que proporciona una visualización clara y predecible, el ruido, o sensación de que se puede utilizar para comunicar un mensaje predeterminado o para atraer la atención de otras personas como se desee por el iniciador de la señal.

3.3.166 tamaño de arriba.

La observación y evaluación continua de los factores que se utilizan para desarrollar los objetivos estratégicos y los objetivos tácticos.

3.3.167 * Sistema inclinado.

Un sistema de protección que utiliza inclinado excavación para formar lados que están inclinados lejos de la excavación a fin de evitar derrumbe.

3.3.168 Slough-In.

Un tipo de colapso que se caracteriza por una parte interior de la pared de la zanja spalling y potencialmente dejando un reborde en voladizo o vacío que necesita ser llenado.

3.3.169 pequeña máquina.

Maquinaria o equipo capaz de desmontaje simple, o construidos con materiales ligeros, que presenten riesgos simples, que son capaces de ser controlados por el rescatador (s).

3.3.170 Software (rescate con cuerda).

Un componente de tejido flexible de equipos de rescate con cuerdas que pueden incluir, pero no se limita a, las correas de anclaje, correas pick-off y hondas aparejo. [1670, 2017]

3.3.171 Soldado apuntalamiento o Omitir apuntalamiento.

Un sistema de apuntalamiento que emplea una serie de montantes espaciados a intervalos con el suelo expuesta de la pared de la zanja muestra.

3.3.172 Spoil Pila (Spoil).

Una pila de tierra excavada junto a la excavación o zanja.

3.3.173 Puntos de estabilización.

puntos clave en los dispositivos de estabilización pueden ser instalados en un vehículo o máquina para mantener el vehículo o un objeto se mueva durante las operaciones de rescate.

3.3.174 Sistema de Estabilización.

Ver [3.3.40](#) , de encofrado.

3.3.175 norma directriz de funcionamiento.

Una directiva de la organización escrito que establece o prescribe métodos operativos o administrativas específicas que deben seguirse de forma rutinaria, que se puede variar debido a la necesidad operativa en la realización de operaciones o acciones designadas. [**1521**, 2015]

3.3.176 Las cargas estáticas.

Fuerzas aplicadas dentro de un sistema cuando la carga no se mueve.

3.3.177 Stemple.

Un hecho por el hombre o natural o haz de barras que, cuando encajada, sirve como un punto de anclaje extraíble.

3.3.178 Los cálculos carga estructural.

cálculos de carga basado en el peso por pie cúbico de materiales de construcción tales como hormigón, acero y madera.

3.3.179 Sistema de soporte estructural.

Ver [3.3.166](#) , Cimbra.

3.3.180 puntal.

Un elemento de compresión utilizado en el soporte de estructuras, aberturas de excavación, u otras cargas.

3.3.181 carga superpuesta.

Ver [3.3.187](#) , recargo de carga.

3.3.182 Sistema de Apoyo.

Una estructura, tales como apuntalamiento, refuerzos, o apuntalamiento que proporciona soporte a una estructura adyacente, la instalación subterránea, o los lados de una excavación. [**1670**, 2017]

3.3.183 carga recargo.

Cualquier peso en la proximidad de la zanja que aumenta la inestabilidad o la probabilidad de secundaria derrumbe.

3.3.184 superficie.

Una base que es seguro y propicio para el apoyo y estabilización de un vehículo o un objeto.

3.3.185 Encumbrance superficie.

Un objeto estructural natural o hecha por el hombre adyacente a o en la proximidad inmediata de una excavación o zanja.

3.3.186 superficie del rescate del agua.

Rescate de una víctima que está a flote en la superficie de un cuerpo de agua.

3.3.187 Swift agua.

El agua se mueve a una velocidad mayor que uno (1) nudo [1,15 mph (1,85 km / hr)]. [**1670**, 2017]

3.3.188 * Comprobación de seguridad del sistema.

Un método de evaluar el montaje seguro de un sistema de rescate.

3.3.189 datos tabulados.

Cualquier conjunto de datos de diseño de sitio específico utilizado por un ingeniero profesional para diseñar un sistema de protección en un lugar determinado. [1670, 2017]

3.3.190 tareas.

Un comportamiento en el trabajo o actividad específica. [1002, 2017]

3.3.191 equipo.

Ver [3.3.36](#) , equipo de rescate en espacios confinados.

3.3.192 rescatador técnica.

Una persona que está capacitado para realizar o dirigir el rescate técnico.

3.3.193 Búsqueda y Rescate Técnico.

La aplicación de conocimientos especiales, habilidades y equipo para resolver situaciones de búsqueda y rescate únicas y / o complejos.

3.3.194 Búsqueda y Rescate Técnico de incidentes.

Complejos incidentes de búsqueda y / o rescate que requieren una formación especializada de personal y equipo especial para completar la misión.

3.3.195 Throw bolsa.

Un sistema de rescate de agua que incluye 50 pies a 75 pies (15,24 m a 22,86 m) de cuerda de rescate de agua, una bolsa del tamaño adecuado, y un flotador de espuma de células cerradas.

3.3.196 Tablas de marea.

Calendario de aumento previsto y la caída de la superficie de las aguas de marea encima o por debajo de un nivel medio de agua en momentos predecibles de cada día del año.

3.3.197 del dedo del pie.

El punto donde la pared de la zanja se encuentra con el suelo de la zanja.

3.3.198 * Kit de herramientas.

Equipo disponible para el rescatador como se define en este documento.

3.3.199 control de tráfico.

La dirección o la gestión del tráfico de vehículos de tal manera que la seguridad del entorno se mantiene y las operaciones de rescate puedan continuar sin interrupción.

3.3.200 Dispositivos de control de tráfico.

equipos / medios auxiliares utilizados en la escena de rescate para facilitar el control de tráfico, tales como bengalas, barricadas, conos de tráfico, o cinta de barrera.

3.3.201 Dispositivo de transferencia.

Varios dispositivos, incluyendo camadas y arneses, que se utiliza con sistemas de rescate de la cuerda para empaquetar y permitir la extracción segura de un tema desde un entorno de rescate específico.

3.3.202 * Trench / zanjar excavación.

Una excavación, estrecha en relación con su longitud, hecho por debajo de la superficie de la tierra.

3.3.202.1 * intersección Trench.

Una zanja donde múltiples cortes zanja o piernas convergen en un solo punto.

3.3.202.2 Nonintersecting Trench.

Una ranura de fresado en una línea recta o casi recta sin cruce o convergentes piernas zanja o cortes.

3.3.203 caja de zanja.

Ver [3.3.164](#) , Shield o Sistema de Escudo.

3.3.204 suelo de la zanja.

El fondo de la zanja.

3.3.205 Fosa vertical.

Un miembro de soporte vertical que se extiende por la distancia entre la punta de la zanja y el labio zanja para recoger y distribuir la fuerza de la pared opuesta sobre un área grande.

3.3.206 Triage.

La selección de las víctimas en caso de emergencia de acuerdo con la naturaleza y la gravedad de sus lesiones. [[402](#), 2013]

3.3.207 vertical.

Ver [3.3.209](#) , Fosa vertical.

3.3.208 Upstream Spotter.

Un individuo con equipos de alerta adecuado tarea de proporcionar notificación de peligros inminentes o cambios de condiciones que podrían afectar las operaciones de búsqueda y / o rescate aguas abajo.

3.3.209 manejo de las víctimas.

El tipo de tratamiento dado a aquellos que requieren ayuda de rescate.

3.3.210 Sistema sacar a las víctimas.

Estos sistemas utilizan para mover a la víctima a un lugar seguro.

3.3.211 Gales.

También llamado travesaños o largueros; miembros horizontales de un sistema de apuntalamiento colocan en paralelo a la cara de la excavación cuyos lados apoyarse contra los miembros verticales de un sistema de apuntalamiento o tierra.

3.3.212 cuerda de rescate de agua.

Ver [3.3.151.4](#) .

3.3.213 base de agua de Ayuda de Transporte.

Una embarcación de rescate o ayuda no motorizado.

3.3.214 La víctima waterbound.

Una víctima que se encuentra en la necesidad de asistencia agua.

3.3.215 * acuática.

vasos tripulados que son impulsados a través de la superficie de un cuerpo de agua por medio de remos, paletas, chorros de agua, hélices, cables de remolque, o cojines de aire y que se utilizan para el transporte de personal y equipo, manteniendo sus ocupantes fuera del agua.

3.3.216 * embarcaciones de transporte.

Los productos destinados para el propósito de transportar, mover, levantar o bajar embarcaciones que podrían ser necesarios para ser operados antes y al final de cada despliegue moto de agua.

3.3.217 Habilidades acuacidad.

Capacidades que incluyen natación, buceo de superficie, el agua pisando, y mantenerse a flote con un grado razonable de comodidad adecuado para la tarea requerida. [[1670](#), 2017]

3.3.218 cuñas y cuñas.

El material utilizado para apretar o ajustar los sistemas de apuntalamiento y entibación.

3.3.219 desierto.

Un escenario en el que la entrega de servicios, incluyendo búsqueda, rescate, y cuidado del paciente por el personal de respuesta se ve afectado negativamente por complicaciones logísticas, tales como un ambiente que es físicamente estresante o peligrosos para el paciente, el personal de respuesta, o ambos; lejanía de la ubicación del paciente, de manera que provoca un retardo en la entrega de la atención al paciente; en cualquier parte de la infraestructura local se ha comprometido lo suficiente como para experimentar condiciones de tipo salvaje, como la falta de suministros suficientes médicos, equipos o el transporte; lejanía de los servicios de soporte de infraestructura pública; **pobres a servicios médicos o no hay agua potable**; comprometidas edificios de seguridad pública, servicios públicos o sistemas de comunicaciones; ciudad, condado, áreas estatales, provinciales, tribales o nacionales de recreo o parques con montañas, senderos; áreas que definen como desierto. [**1670**, 2017]

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 4 Torre Rescate

PARTE SUPERIOR

4.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en [4.1.1](#) a través de [4.1.5](#), será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de la torre.

4.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

4.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

4.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, y zonas de ventilación y peligros de monitoreo.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operativos, funcionan dentro de un sistema de gestión de incidencias (IMS), siga e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o de comando de incidentes.

4.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y referencias aplicables materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y el tiempo de respuesta se consideran, son determinados tipos de rescates, el número de víctimas se determina, el último reporte de ubicación de todas las víctimas se estableció, los testigos y se identifican los sujetos obligados y el entrevistado, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, riesgos / evaluación beneficio, la disponibilidad y la capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el IMS, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el el tamaño de arriba proceso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

4.1.5

Realizar un rescate torre mediante un camión aérea u otro equipo similar sin ascender a la torre, teniendo en cuenta un incidente, los medios para transferir la víctima al aparato aéreo, la protección contra caídas, y el objetivo de rescate, de manera que se reduzcan al mínimo los riesgos para las víctimas y personal de rescate

(A) Requisito de conocimiento.

procedimiento operativo estándar para equipo aéreo, procedimientos específicos para el uso de equipo aéreo para la transferencia de la víctima de la torre.

(B) habilidades requeridas.

Realizar de u operar equipo aéreo capaz de acceder y rescatar a la víctima torre proporcionando una transferencia positiva de la torre de la antena mientras que proporciona protección contra caídas para el personal de la víctima y de rescate.

4.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#), Sección [4.1](#) y [4.2.1](#) a través [4.2.10](#) deberán cumplirse antes de la calificación de las operaciones de nivel en el rescate de la torre.

4.2.1

Participar en una encuesta prerescue dado un plan previo torre de rescate, la torre específico dirigido en el plan previo, un kit de herramienta de rescate de la torre de operaciones de nivel, y un equipo de torre de rescate, por lo que la elevación apuntado en la torre se alcanza utilizando las herramientas y técnicas

designadas para su uso durante una operación de rescate, todos los elementos del plan de rescate se implementan, y el alcance completo del plan se ejerce.

(A) Requisito de conocimiento.

PREPLAN torre, contenido y uso del kit de herramientas de rescate torre de operaciones de nivel, y las políticas y procedimientos de las organizaciones de rescate de la torre de operaciones.

(B) habilidades requeridas.

Torre de escalada a la altura de la designada, selección y transporte de herramientas designadas.

4.2.2

Aislar y manejar la exposición a fuentes de energía potencialmente dañinos que se encuentran en estructuras erigidas, incluidos los sistemas de potencia tales como mecánica, de frecuencia de radio (RF), y riesgos eléctricos, dadas bloqueo de la etiqueta de salida (LOTO) Equipamiento y materiales de construcción y PPE, de modo que todos los riesgos se identifican, se gestionan los sistemas, el uso del sistema beneficioso es evaluado, y los peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y usos de PPE, monitoreo y pruebas de equipos de energía peligrosos, tipos de fuentes de energía, métodos de aislamiento del sistema, características especializadas del sistema, herramientas de búsqueda de peligros de discapacidad, y las políticas y procedimientos de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, el monitor y el equipo de prueba y task--incidente específico, identificar los peligros, operar sistemas beneficiosos en apoyo de los objetivos tácticos, y operar herramientas y dispositivos para asegurar y desactivación de riesgos. Participar en prácticas que reduzcan al mínimo la exposición a los peligros conocidos o sospechosos.

4.2.3

Evaluar la integridad de la estructura de la torre y los componentes relacionados, teniendo en cuenta un incidente, una lista de control preclimb, y una trayectoria de ascenso sin obstáculos de manera que se garantiza un acceso seguro a la víctima, y determinar los sistemas de seguridad integrados, tales como líneas de vida verticales (estructura de cable o de tipo de carril) son accesibles.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de estructuras dentro de ámbito de la respuesta incluyendo la auto-soportado tipo enrejado, arriostradas, monopolo, o torres de tipo no estándar, el potencial de compromiso estructural que crearía riesgos adicionales a los equipos de rescate.

(B) habilidades requeridas.

Realizar una inspección física de los componentes de la torre accesibles para determinar la integridad estructural a la medida de lo posible.

4.2.4

Reconocer, identificar y utilizar típica de protección contra caídas y posicionamiento de trabajo utilizada por los escaladores, dada una estructura de torre específica, por lo que la víctima puede ser transferida al sistema de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

Opinión de la torre de rescate PREPLAN a familiarizarse con la seguridad torre de escalador y equipos de posicionamiento de trabajo.

(B) habilidades requeridas.

Operar torre de seguridad escalador y equipos de posicionamiento de trabajo.

4.2.5

Realizar un ascenso usando PPE apropiado y equipo de escalada técnica segura, teniendo en cuenta un incidente, por lo que se consigue que el acceso al nivel de la víctima.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinar PPE apropiado dado el tipo de estructura de la torre y los sistemas integrados de seguridad temporal o permanente para llevar a cabo técnicas de escalada seguras.

(B) habilidades requeridas.

Don EPP apropiado, tal como, pero no limitado a la protección contra caídas, casco y guantes en su caso, y el uso de la corbata 100 por ciento apagado o sistemas de equipos salvavidas verticales ascienden la estructura de la torre.

4.2.6

Realizar transferencia entre el sistema de seguridad PEG escalera o escalada, dado un incidente de modo que atan apagado se mantiene, el equipo se utiliza, y los procedimientos se siguen como parte del plan de rescate identificado.

(A) Requisito de conocimiento.

La familiaridad con los procedimientos de acoplamiento y desacoplamiento de cable cuerda salvavidas vertical o juego de cuerda y el uso de Y-cordón y cuerdas de seguridad de posicionamiento de trabajo.

(B) habilidades requeridas.

Realizar una transferencia segura entre los sistemas integrados verticales de línea de vida y la escalada y maniobras en la estructura de la torre mientras se mantiene la corbata.

4.2.7

Acceder a una víctima en un entorno de la torre de acuerdo con el plan previo de rescate, teniendo en cuenta un incidente de manera que los riesgos de una caída se minimizan o eliminan, se accede a la paciente y se logra el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tácticas identificadas en el plan previo de rescate. La comprensión de los factores de la caída y métodos para reducirlos a un salvador realizar operaciones de escalada de la torre.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de poner en práctica las tácticas y emplear las herramientas identificadas en el plan previo para lograr el objetivo.

4.2.8

Efectuar la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado en un entorno torre, teniendo en cuenta un incidente, métodos que requieren hasta una desviación de 15 grados con respecto a la plomada y se puede realizar con una línea de etiqueta y un plan previo de rescate, por lo que hay un medio de eliminación de la víctima al suelo, los riesgos a las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo, la lesión de la víctima se reduce al mínimo, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, se mantienen los elementos de la PREPLAN, y el se logra el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tácticas identificadas en el plan previo de rescate para la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado.

(B) habilidades requeridas.

Emplear tácticas identificadas en el plan previo de rescate para la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado.

4.2.9

Dirigir un equipo en la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado en un entorno torre dado un incidente, métodos que requieren hasta una desviación de 15 grados con respecto a la plomada y se puede realizar con una línea de la etiqueta, un plan previo de rescate, un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se minimizan, lesión a la víctima se reduce al mínimo, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, los elementos de la PREPLAN son mantenido, y se consigue el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tácticas identificadas en el plan previo de rescate para la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado.

(B) habilidades requeridas.

Dirigir el empleo de tácticas identificadas en el plan previo de rescate para la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado.

4.2.10

Desarrollar y adherirse a los planes de contingencia para cuando las inclemencias del tiempo u otros factores hacen que la respuesta a nivel de operaciones ineficaces o peligrosos para los equipos de rescate, teniendo en cuenta un incidente de manera que una decisión de riesgo / beneficio se puede hacer.

(A) Requisito de conocimiento. (Reservado)

(B) habilidades requeridas. (Reservado)

4.2.11 * _

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

4.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [4.2](#) y [4.3.1](#) a través de [4.3.5](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en el rescate de la torre.

4.3.1

Dirigir un equipo de torre de rescate, dada una torre de rescate de escenarios a nivel técnico, el plan de acción del incidente, los datos preincident plan, y los recursos de la caja de herramientas de la torre de rescate, a fin de que se distribuyan los recursos de la mejor manera, el plan de acción del incidente es compatible, y objetivos se alcanzan.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ políticas y procedimientos, gestión de incidencias, técnicas de seguridad del sitio y control de riesgos, y PREPLAN uso.

(B) habilidades requeridas.

Interpretar y aplicar las políticas y protocolos, iniciar y operar dentro del IMS, conocimiento de la situación, interpretar y aplicar los datos preincident de planificación, gestión de riesgos y técnicas de control de seguridad de la obra.

4.3.2 *

Desarrollar un plan de acción del incidente por un incidente de la torre de rescate a nivel técnico en una estructura que pudiera dar cabida a un solo rescatador, dada una (no planificada de antemano) escenario de la torre de rescate desconocida, por lo que un plan de ruta de escalada se establece en ausencia de una escalera integrada, subiendo clavijas, o una cuerda salvavidas vertical integrado, se identifican las fuentes de energía peligrosas y administrados, la protección contra caídas se mantiene durante todo el evento, se identifican puntos de anclaje y se utilizan de la mejor manera, y que se cumplan los objetivos del plan de aplicación incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ políticas y procedimientos, recopilación de datos y métodos de acopio, los elementos del plan de identificación escalada, punto de anclaje y métodos de construcción, de reconocimiento de fuente de energía peligrosa, métodos de identificación y de control, de ascenso subida libre y técnicas de descenso, y caerán en los métodos de protección.

(B) habilidades requeridas.

El tamaño de arriba y la evaluación, identificación de riesgos y control, identificación y control de las fuentes de energía peligrosas, el uso de equipo de monitoreo para detectar fuentes de energía peligrosas, construcción de sistemas de anclaje y de aseguramiento, y la selección de los EPI y otros recursos de la caja de herramientas de rescate torre.

4.3.3 *

Subir a una torre simulada o real para llevar a cabo un rescate a nivel técnico, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente y la seguridad de la obra, por lo que se utiliza una lista de comprobación previa a la subida, la caída se utilizan sistemas de protección, se utilizan líneas de vida horizontales, las transiciones salvador entre los elementos estructurales de la torre y el sistema de rescate, y los objetivos del plan de acción del incidente se logran de una manera segura y conveniente.

(A) Requisito de conocimiento.

datos de incidentes plan de acción, datos preclimb lista de control, identificación de características y componentes de la torre específicas del sitio, la selección de tipo y PPE-peligro específico, y el desarrollo del plan de escalada.

(B) habilidades requeridas.

El uso de los planes de acción de incidentes, el desarrollo y uso de preclimbing listas de verificación y planes de seguridad del sitio, tipos de protección contra caídas y sistemas de línea de vida, anatomía torre y características, técnicas y métodos de escalada, técnicas torre de rescate en tierra.

4.3.4

Realizar un rescate a nivel técnico con base en tierra torre que requiere la liberación de una víctima atrapada desde una posición elevada, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, subiendo plan, PPE-tarea específica, y los recursos de la caja de herramientas de la torre de rescate, por lo que la víctima es liberado / transferidos de un sistema de detención de caídas existente a uno creado por el rescatador, y la víctima se trasladó tanto horizontal como verticalmente un representante distancia de demostrar la competencia.

(A) Requisito de conocimiento.

datos de incidentes plan de acción, evaluación de riesgos y peligros, subir los elementos del plan, la selección y el uso de PPE, los tipos de sistemas de protección contra caídas, caen los procedimientos de transferencia del sistema de protección y métodos de movimiento horizontal y vertical.

(B) habilidades requeridas.

La recolección de datos y el análisis, la evaluación de la escena, las técnicas de control de riesgos, el uso y la aplicación PPE, caen el funcionamiento del sistema de protección, escalada y técnicas de movimiento horizontal y vertical.

4.3.5

Realizar un rescate basado en la torre de nivel técnico que requiere la liberación de una víctima atrapada desde una posición elevada en exceso o una altura que permite el rescate con base en tierra, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, el plan de la escalada, el PPE-tarea específica, y los recursos de la kit de herramienta de la torre de rescate, de manera que la víctima se libera / transferidos de un sistema de detención de caídas existente a uno creado por el rescatador y la víctima se mueve horizontal y verticalmente un representante distancia de demostrar la competencia.

(A) Requisito de conocimiento.

datos de incidentes plan de acción, evaluación de riesgos y peligros, subir los elementos del plan, la selección y el uso de PPE, los tipos de sistemas de protección contra caídas, caen los procedimientos de transferencia del sistema de protección y métodos de movimiento horizontal y vertical.

(B) habilidades requeridas.

La recolección de datos y el análisis, la evaluación de la escena, las técnicas de control de riesgos, el uso y la aplicación PPE, caen operación de protección del sistema, técnicas de escalada y de movimiento horizontal y vertical, y técnicas de rescate basado en la torre, incluyendo técnicas de varios largos.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Rescate Capítulo 5 de cuerda

PARTE SUPERIOR

5.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en [5.1.1](#) a través de [5.1.7](#) deberán cumplirse antes de la calificación de nivel de alerta en el rescate de cuerda.

5.1.1

Reconocer la necesidad de recursos de apoyo, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y la operación de apoyo facilita el rescate objetivos operativos.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, tipo (s) de recursos de iluminación, opciones de refugio y de control térmico, y los criterios de rehabilitación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, identificar los recursos de iluminación y estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación, y gestionar las rotaciones de personal.

5.1.2

Reconocer los riesgos de incidentes e iniciar los procedimientos de aislamiento, barreras de control de escena dada, equipo de protección personal (PPE), equipos necesarios, y los recursos especializados disponibles, de manera que se identifican todos los peligros, la aplicación de recursos se ajusta a los requisitos de funcionamiento, el aislamiento de riesgo se considera, los riesgos para los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, y las limitaciones de tiempo de rescate se tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades de recursos y limitaciones, tipos y naturaleza de los riesgos de incidentes, los tipos de equipos y su uso, la terminología aislamiento, métodos, equipos y puesta en práctica, las preocupaciones de requisitos operacionales, tipos comunes de socorrista y el riesgo de la víctima, los métodos de análisis de riesgo / beneficio y prácticas, y los tipos de referencias técnicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las capacidades y las limitaciones de recursos, identificar los riesgos de incidentes, evaluar la viabilidad víctima (riesgo / beneficio), utilizar referencias técnicas, colocar barreras de control de escena, y operar equipos de control y mitigación.

5.1.3

Reconocer los recursos necesarios para un incidente de rescate, información dada incidente, un medio de comunicación, recursos, hojas de trabajo táctico, el protocolo de la responsabilidad personal, referencias aplicables y los procedimientos operativos estándar, por lo que se utilizan referencias, se tienen en cuenta al personal de los recursos necesarios se implementan en alcanzar los objetivos deseados, las acciones de incidentes están documentados, los esfuerzos de rescate se coordinan, se establece la estructura de mando, la asignación de tareas se comunican y controlados, y las acciones son consistentes con las regulaciones aplicables.

(A) Requisito de conocimiento.

sistema de gestión de incidencias; aplicación de hoja de cálculo táctico y propósitos; protocolos de rendición de cuentas; tipos de recursos y métodos de implementación; métodos y requisitos de documentación; la disponibilidad, las capacidades y limitaciones de los equipos de rescate y otros recursos; problemas de comunicación y necesidades; requisitos de comunicaciones, métodos y medios; tipos de tareas y responsabilidades de asignación; políticas y procedimientos de la agencia; y referencias técnicas relacionadas con el tipo de incidente de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar un sistema de gestión de incidencias, hojas de cálculo tácticos completos, materiales de referencia de uso, evaluar la información del incidente, los recursos de los partidos a las necesidades operativas, operar equipos de comunicación, gestionar las comunicaciones de incidentes, y comunicar de una manera para que se cumplan los objetivos.

5.1.4

Iniciar una búsqueda específicos para cada disciplina, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un lugar del incidente, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; la entrada y salida de todas las personas involucradas, ya sea en la búsqueda o ya dentro del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas se encuentran lo más rápidamente posible; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y los procedimientos y la forma de operar en el entorno de búsqueda de sitio específico.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para entrar, maniobrar en, y salir del entorno de búsqueda y prever y realizar auto-Escape / auto-rescate.

5.1.5 *

Realizar operaciones de apoyo en tierra para las actividades de helicópteros, dada a / incidente, helicóptero, planes operativos, PPE, equipos necesarios escenario de rescate, y los recursos especializados disponibles, por lo que el personal de rescate están al tanto de las características operativas de la aeronave y demostrar su destreza operativa en el establecimiento y asegurar zonas de aterrizaje y la comunicación con el personal de la aeronave hasta que la asignación es completa.

(A) Requisito de conocimiento.

operaciones de apoyo en tierra relacionadas con el uso de helicópteros y el despliegue, los planes de operaciones para las actividades de helicópteros de servicio, PPE-tipo específico de familiarización, los aviones y las zonas de riesgo específicos para helicópteros, control de escena y requisitos de la zona de aterrizaje, sistemas de seguridad de las aeronaves, y protocolos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de proporcionar operaciones de apoyo en tierra, revisar los procedimientos operativos estándar para las operaciones de helicópteros, usar el PPE, establecer y controlar las zonas de aterrizaje, y comunicarse con las tripulaciones.

5.1.6

Iniciar la clasificación de las víctimas, las etiquetas de triaje dadas y protocolo local, por lo que el rescate frente a los factores de recuperación se evaluó, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones se determina, y las prioridades de atención a las víctimas y rescate se establecen de acuerdo con el protocolo local.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y sistemas de triaje de acuerdo con el protocolo local, disponibilidad de recursos, los métodos para determinar la gravedad de la lesión, formas de gestionar los recursos, y los requisitos de priorización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar materiales de triaje, técnicas y recursos y para categorizar correctamente las víctimas.

5.1.7

Ayudar a un equipo en funcionamiento de la línea de recorrido de una operación de cuerda sistema ventaja mecánica de fondos, personal de rescate dado, un sistema de rescate cuerda establecido, una carga a mover,

y un sistema de anclaje, de modo que se controla el movimiento; un reinicio se lleva a cabo; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; los comandos se siguen en dirección de la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de la ventaja mecánica, el funcionamiento de una línea de recorrido en una operación de elevación, las asignaciones de personal, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de reconocer comandos operativos e identificar problemas de seguridad durante las operaciones de elevación.

5.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.1](#) y [5.2.1](#) a través [5.2.27](#) deberán cumplirse antes de la calificación de las operaciones de nivel en el rescate de la cuerda.

5.2.1

Realizar tamaño hasta un incidente de rescate, dada la información de antecedentes y materiales de referencia aplicables, por lo que el tipo de rescate se determina, se identifica el número de víctimas, se establece la última posición informada de todas las víctimas, los testigos y se identifican los sujetos obligados y entrevistados, las necesidades de recursos se evalúan, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el tamaño de arriba proceso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia de rescate técnicos, reunir información, transmitir información, y el uso de fuentes de recopilación de información.

5.2.2 *

Inspeccionar y mantener el PPE-peligro específico, dada la ropa o equipo para la protección de los equipos de rescate, equipos sanitarios y de limpieza, registros de mantenimiento o registros, y este tipo de herramientas y recursos que se indican con las instrucciones del fabricante para el montaje o desmontaje de los componentes durante la reparación o mantenimiento, por lo que los daños, defectos, y el desgaste son identificados e informada o reparado, las funciones del equipo como se ha diseñado, y el mantenimiento preventivo se ha realizado y documentado en consonancia con las recomendaciones del fabricante.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones, la construcción y funcionamiento de PPE; uso de los sistemas de registros de la AHJ; requisitos y procedimientos para la limpieza, desinfección y control de enfermedades infecciosas; uso de las herramientas de montaje y desmontaje proporcionados; fabricante y almacenes recomendaciones; procedimientos de pre-uso de inspección; y las maneras de determinar la disponibilidad operacional.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar indicadores de desgaste y daño de los EPI; evaluar la disponibilidad operacional de los EPI; troncos y registros completos; utilizar la limpieza de equipos, suministros y materiales de referencia; y seleccionar y utilizar herramientas específicas para la tarea.

5.2.3 *

Inspección y mantenimiento de los equipos de rescate, los registros dados y registros de mantenimiento, herramientas y recursos según lo indicado por las directrices del fabricante, equipos de protocolo de reemplazo, y el procedimiento de operación estándar de la organización, por lo que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, todos los componentes se comprueban operación,

las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos a protocolo de reemplazo están dispuestos correctamente de y cambiadas.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones y operaciones de los equipos de rescate, el uso de sistemas de registros, los requisitos del fabricante y para el cuidado y mantenimiento de la organización, selección y uso de herramientas de mantenimiento, la sustitución de protocolo y procedimientos, métodos de eliminación, y los procedimientos de operación estándar de la organización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar indicadores de desgaste y daño de los equipos de rescate, evaluar la preparación funcionamiento de los equipos, registros completos y registros, y seleccionar y utilizar las herramientas de mantenimiento.

5.2.4 *

Mostrar nudos, curvas, y enganches, cuerdas dadas, correas, y una lista de nudos utilizados por la agencia, de modo que los nudos se visten, reconocible, y una copia de seguridad cuando sea necesario.

(A) Requisito de conocimiento.

Nudo de la eficiencia, la utilización de nudo, la construcción de la cuerda, y la terminología cuerda.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de hacer nudos, curvas representativas, o enganches para los siguientes propósitos:

1. (1)

Al final de la línea de bucle

2. (2)

lazo de la línea media

3. (3)

Fijación de la cuerda alrededor de los objetos deseados

4. (4)

Unirse cable o abrazadera extremos

5. (5)

cuerda de agarre

5.2.5

Construir un sistema de anclaje de un solo punto, dado cuerda de seguridad de la vida y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema de anclaje elegido se ajusta a las necesidades del incidente, cumple o excede la carga esperada, y no interfiere con las operaciones de rescate, un punto de anclaje eficiente es elegido, la necesidad de puntos de anclaje redundantes se evalúa y se utiliza como se requiere, el sistema de anclaje se inspecciona y se carga antes de ser puesto en servicio, y la integridad del sistema se mantiene durante toda la operación.

(A) Requisito de conocimiento.

La aplicación de nudos, principios, criterios de selección de aparejos de anclaje, los procedimientos de verificación de seguridad del sistema, la construcción de la cuerda, y aplicaciones de equipos de rescate con cuerdas y limitaciones.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de seleccionar la cuerda y equipo; nudos de corbata; sistemas de equipos de perforación; evaluar los puntos de anclaje para la fuerza necesaria, la ubicación y contorno de la superficie; y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.6

Construir un sistema de anclaje de múltiples puntos, dado cuerda de seguridad de la vida y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema de anclaje elegido se ajusta a las necesidades del incidente, la fuerza del sistema cumple o excede la carga esperada y no interfiere con las operaciones de rescate, el equipo es visualmente inspeccionado antes de ser puesto en servicio, el punto de anclaje más cercano que soportará la carga se elige, el sistema de anclaje es la seguridad del sistema de comprobación antes de ser colocado en servicio, la integridad del sistema se mantiene durante toda la operación, y se distribuirá peso entre más de un punto de anclaje.

(A) * conocimiento requerido.

Relación de ángulos a las fuerzas creadas en el aparejo de los sistemas de anclaje de tomas múltiples, cuestiones de seguridad en la elección de los puntos de anclaje, los métodos de verificación de seguridad del sistema que permiten la evaluación visual y física de los componentes del sistema, métodos para evaluar el sistema durante las operaciones, problemas de integridad, el peso problemas de distribución y métodos, nudos y aplicaciones, criterios de selección y de inspección de hardware y software, las fórmulas necesarias para calcular los factores de seguridad para la distribución de la carga, y los conceptos de cargas estáticas frente a cargas dinámicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar incidente necesita en lo relacionado con la elección de los sistemas de anclaje, seleccione nudos eficaces, determinar las cargas esperadas, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y la instalación, elija puntos de anclaje, realizar una comprobación de la seguridad del sistema, y evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida.

5.2.7

Llevar a cabo una comprobación de seguridad del sistema, dado un sistema de rescate de la cuerda y el personal de rescate, por lo que se realiza una comprobación física / visual del sistema para asegurar el aparejo, una prueba de carga se realiza antes de la vida, la carga del sistema, y la confirmación verbal de éstos acciones es anunciado y reconocido ante la vida a cargar el sistema de rescate de la cuerda.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de verificación de seguridad del sistema, construcción y operación de los sistemas de rescate con cuerdas y sus componentes individuales, el uso de PPE, los criterios de inspección de equipos, signos de daños en el equipo, los principios de aparejo, y criterios de sustitución de equipos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y usar PPE, inspeccionar los componentes del sistema de rescate de la cuerda para el daño, evaluar un sistema de rescate de la cuerda para la configuración, los componentes del equipo seguras, inspeccionar todo el aparejo, y realiza una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.8

Lugar protección de borde, dado cuerda de seguridad de vida o correas que atraviesa un borde afilado o abrasivo, protección de bordes, y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el cable o abrazadera está protegido contra la abrasión o el corte, el rescatador está a salvo de caer mientras se coloca el borde de la protección, la protección de los bordes es seguro, y el cable o abrazadera se coloca de forma segura en la protección de los bordes.

(A) Requisito de conocimiento.

Materiales y dispositivos que se pueden utilizar para proteger cuerdas o cintas de bordes afilados o abrasivos, caen las medidas de protección, los peligros asociados con bordes afilados o abrasivos, y métodos para la negociación de bordes afilados o abrasivos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar los dispositivos de protección para la cuerda y correas, proporcionar personal de protección contra caídas mientras se trabaja cerca de los bordes, una protección segura borde, y cuerdas seguras o cincha en una ubicación específica.

5.2.9 *

Construir un sistema de aseguramiento, dado cuerda de seguridad de vida, sistemas de anclaje, PPE, y el equipo de rescate de la cuerda, de manera que el sistema es capaz de detener una caída, una caída no dará lugar a un fallo del sistema, el sistema no se carga a menos de accionamiento, accionamiento del sistema no herir o incapacitar el asegurador de lo contrario, el asegurador no está manipulado en los componentes del equipo del sistema, y el sistema es adecuado para el sitio y está conectado a un sistema de anclaje y la carga.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de los sistemas de aseguramiento, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de freno, la aplicación de nudos, principios aparejo, y los procedimientos de verificación de seguridad del sistema.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de seleccionar un sistema, atar nudos, realice aparejo, se adhieren a la carga del sistema y, don y el uso del PPE-tarea específica anclar, y realizar una comprobación de seguridad del sistema

5.2.10

Operar un sistema de amarre durante una operación de bajar o subir, dada una operación bajando o subiendo sistema de ventaja mecánica, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, un sistema de aseguramiento, y una carga, de modo que se reduce al mínimo el factor de caída potencial, el dispositivo asegurador sistema no se acciona durante el funcionamiento del sistema de rescate cuerda primaria, el sistema de aseguramiento está dispuesto para su accionamiento en todo momento durante la operación, el asegurador es atento en todo momento durante la operación, la posición de la carga se monitoriza continuamente, y el asegurador mueve cuerda a través del sistema de freno como se ha diseñado.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicación y uso de sistemas de freno, el funcionamiento correcto de los sistemas de aseguramiento en conjunción con la reducción normal y operaciones de elevación, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para tender un sistema de aseguramiento tal como fue diseñado, corbata aprobado nudos, evaluar la eficacia del sistema, adecuadamente adjuntar un cable de amarre a un sistema de freno, don y el uso del PPE-tarea específica, realice una comprobación de seguridad del sistema, y gestionar y comunicar el estado del sistema de aseguramiento de manera efectiva .

5.2.11 *

Belay una carga que cae en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de aseguramiento y una caída de la carga, de modo que el cable de amarre no se tensa hasta que la carga está cayendo, el dispositivo asegurador se acciona cuando la carga cae, la caída es arrestado en una de manera que minimiza la fuerza transmitida a la carga, el asegurador utiliza el sistema de aseguramiento como diseñado, y el asegurador no está lesionado o de otra manera incapacitado durante el accionamiento del sistema de aseguramiento.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicación y uso de sistemas de freno, el funcionamiento eficaz de los sistemas de freno de emergencia para detener las caídas, el uso de equipo de protección, y los procedimientos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar un sistema de amarre como se ha diseñado, corbata aprobado nudos, utilice PPE-tarea específica, reconocer y detener a una carga que cae, y comunicar el accionamiento del sistema de aseguramiento.

5.2.12

Construir un sistema de cuerda fija, dado un sistema de anclaje, una cuerda de seguridad de vida, y el equipo de rescate de la cuerda, de modo que el sistema construido puede acomodar la carga, es eficiente, y está conectado a un sistema de anclaje y la carga, y una comprobación de seguridad del sistema se llevan a cabo y los resultados cumplen con los requisitos para las operaciones de incidentes descendentes o ascendentes.

(A) Requisito de conocimiento.

selección del nudo, el cálculo de cargas esperadas, operaciones de evaluación incidente como relación con problemas de interferencia y de configuración, los principios de colgado, procedimientos de verificación de seguridad del sistema, y los métodos de evaluación de los componentes del sistema para la integridad comprometida.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de seleccionar nudos eficaces, calcular cargas esperadas, utilizar los principios del aparejo, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y de configuración, realice una comprobación de seguridad del sistema, y evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida.

5.2.13 *

Subir a una cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fija anclada, una distancia mínima especificada para el socorrista, un sistema para permitir la subida de una cuerda fija, una estructura, un sistema de aseguramiento, un arnés de seguridad de vida llevado por el persona ascendente, y PPE, de modo que el ascendente persona se asegura a la cuerda fija de una manera que no permitirá que él o ella para caer; el ascendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo (s) de control de ascenso con al menos dos puntos de contacto; lesiones a la persona ascendente se reduce al mínimo; la persona ascendente puede detenerse en cualquier punto de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés; el sistema no se destacó en el punto de fallo; la persona ascendente puede convertir su sistema ascendente a un sistema descendente; se negocian los obstáculos; el sistema es adecuado para el sitio; y se alcanza el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

criterios de tareas específicas de selección para arneses de seguridad de vida y sistemas para ascender una cuerda fija, criterios de selección de PPE, el diseño y la finalidad prevista de dispositivos de control de ascenso utilizados, principios Aparejo, técnicas para entornos de alto ángulo, la conversión de los sistemas ascendentes a sistemas descendente, y común peligros planteados por las maniobras y el aprovechamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador, un sistema para ascender una cuerda fija, y PPE para entornos comunes; conecte el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas; configurar dispositivos de control de ascenso para formar un sistema para ascender una cuerda fija; hacer conexiones con el sistema ascendente; maniobrar alrededor de obstáculos del ambiente y específicos de la instalación existentes; convertir el sistema ascendente a un sistema descendente mientras suspendido de la cuerda fija; y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.2.14 *

Descender por una cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fija anclada, una distancia de recorrido mínimo especificado para el socorrista, un sistema para permitir el descenso de una cuerda fija, un sistema de aseguramiento, un arnés de seguridad de la vida llevada por la persona descendente, y el PPE, por lo que el descenso persona se une a la cuerda fija de manera que no permitirá que él o ella para caer; la descendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo de control de descenso; la velocidad de descenso es controlado; lesiones a la persona descendente se reduce al mínimo; la persona descendente puede parar en cualquier punto de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés; el sistema no se destacó en el punto de fallo; el sistema es adecuado para el sitio; y se alcanza el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

criterios de selección de tareas específicas para la vida arneses de seguridad y sistemas para descender por una cuerda fija; criterios de selección de PPE; diseño, el destino, y el funcionamiento de los dispositivos de control de descenso utilizados; principios del aparejo seguras; técnicas para entornos de alto ángulo; y los peligros comunes planteados por las maniobras y el aprovechamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador, un sistema para descender por una cuerda fija, y PPE para entornos comunes; conecte el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas; hacer que la fijación del dispositivo de control de descenso a la cuerda y ganchos de vida de seguridad; operar el dispositivo de control de descenso; maniobrar alrededor de obstáculos del ambiente y específicos de la instalación existentes; y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.2.15

Demostrar la capacidad para escapar de un dispositivo atascado o mal funcionamiento durante un descenso de la cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fijo anclado con un dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento simulado, un sistema para permitir el escape desde el dispositivo de mal funcionamiento, un Belay sistema, un arnés de seguridad de la vida llevada por la persona descendente, y el PPE, por lo que el descenso persona se une a la cuerda fija de manera que no permitirá que él o ella para caer; la descendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo de control de descenso; los medios para el escape permitirán que el rescatador se escape hacia arriba o hacia abajo desde el dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento; potencial lesión al rescatador se reduce al mínimo; el sistema no se destacó en el punto de fallo; el sistema es adecuado para el sitio; y se alcanza el objetivo.

(A) Requisito de conocimiento.

criterios de selección de tareas específicas para el equipo de escape y los métodos utilizados para el escape desde un dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento; criterios de selección de PPE; diseño, el destino, y el funcionamiento de los sistemas de escape utilizados; principios del aparejo seguras; técnicas para entornos de alto ángulo; y los peligros comunes que representan los artefactos de control de descenso que funcionan mal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador, un sistema de escape de un dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento, y PPE para entornos comunes; conecte el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas; hacer que la fijación del dispositivo de control de descenso a la cuerda y ganchos de vida de seguridad; adjuntar y operar el sistema de escape para eliminar el rescatador desde el dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento mientras se mantiene fijación patente a la cuerda fija y aseguramiento; usar el sistema de escape para maniobrar hacia arriba o hacia abajo desde el dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento; y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.2.16

Construir un sistema de bajada, dado un sistema de anclaje, cuerda de seguridad de vida (s), dispositivo de control de descenso, y el equipo de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema puede acomodar la carga, es eficiente, es capaz de controlar el descenso, es capaz de mantener la carga en el lugar o bajar con el mínimo esfuerzo sobre la distancia requerida, y está conectado a un sistema de anclaje y la carga.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de varios de control de descenso dispositivos, capacidades y limitaciones de los diversos sistemas de descenso, la aplicación de nudos, principios aparejo, y los procedimientos de verificación de seguridad del sistema.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de atar nudos; realizar aparejo; adjuntar al dispositivo de control de descenso, el sistema de anclaje, y la carga; y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.17 *

Dirigir una operación de descenso en un entorno de alto ángulo, personal de rescate dadas, un sistema establecido de descenso, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, y una carga a mover, de manera que se controla el movimiento, la carga puede ser mantenida en su sitio cuando sea necesario, métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo, los comandos de cable se utilizan para dirigir la operación, y se identifican problemas potenciales, comunicados, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicación y uso de dispositivos de control de descenso, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de descenso en un entorno de alto ángulo, el funcionamiento de los sistemas de descenso en un entorno de alto ángulo, asignaciones de personal, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de dirigir personal, utilizar comandos operacionales, analizar la eficiencia del sistema, gestionar el movimiento de la carga en un entorno de alto ángulo, identificar problemas de seguridad en un entorno de alto ángulo, y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.18

Construir un sistema de ventaja mecánica cuerda simple, dado cuerda de vida de seguridad, mosquetones, poleas, los dispositivos de la cuerda de agarre, y el equipo de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema construido puede acomodar la carga, es eficiente, y está conectado a un sistema de anclaje y la carga .

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de la ventaja mecánica, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de cuerda simple mecánicas ventaja, la aplicación de nudos, principios Aparejo, y los procedimientos de control de seguridad del sistema.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de seleccionar la cuerda y el equipo, nudos de corbata, elegir y sistemas de perforación, conecte el sistema de ventaja mecánica al sistema de anclaje y de carga, y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.19 *

Dirigir un equipo en la operación de un sistema de ventaja mecánica sencilla cuerda en un alto ángulo de operación de fondos, personal de rescate dado, un sistema de rescate con cuerdas establecido la incorporación de un sistema de ventaja mecánica sencilla cuerda, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, una carga de ser movido, y un sistema de anclaje, de modo que se controla el movimiento, un reinicio se lleva a cabo, la carga puede ser mantenida en su lugar cuando sea necesario, los métodos de funcionamiento no tensionar el sistema hasta el punto de fallo, los comandos se utilizan para dirigir la operación y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de la ventaja mecánica, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de cuerda simple mecánicas Advantage y operaciones de elevación de alto ángulo, el funcionamiento correcto de los sistemas de ventaja mecánica cuerda simple, asignaciones de personal, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de dirigir personal efectivamente, usar los comandos operacionales, analizar la eficiencia del sistema, identificar problemas de seguridad, y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.20

Construir un sistema de ventaja mecánica de cuerda compuesto, dada una carga, un sistema de anclaje, cuerdas de seguridad de vida, mosquetones, poleas, dispositivos para cuerda, y el equipo de rescate de la cuerda, de manera que el sistema construido acomoda la carga y reduce la fuerza necesaria para levantar la carga , la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de anclaje y la carga.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita como relacionada a la elección de los sistemas de cable compuesto, los elementos de diseño eficiente para sistemas de cable compuesto, selección de nudo, métodos para reducir una fuerza excesiva a los componentes del sistema, la evaluación de las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones y configuraciones de interferencia, comandos de cuerda, aparejo principios, los procedimientos de comprobación de seguridad del sistema y métodos de evaluación de los componentes del sistema para la integridad comprometida.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades incidente en lo relacionado con la elección de los sistemas de cable compuesto, seleccione nudos eficaces, calcular las cargas esperadas, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y configuraciones, realizar una comprobación de la seguridad del sistema, y evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida.

5.2.21 *

Dirigir la operación de un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de rescate de la cuerda que incorpora un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto y una carga a mover, y una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, de modo que un sistema de control de seguridad se lleva a cabo; un reinicio se lleva a cabo, y se controla el movimiento; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos operativos se comunican claramente; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para determinar las necesidades del incidente, los tipos de las preocupaciones de interferencia, comandos de cuerda, protocolo de control de seguridad del sistema, los procedimientos para la evaluación continua de los componentes del sistema para la integridad comprometida, asignaciones de personal comunes y deberes, comandos comunes y críticos, métodos para controlar el movimiento de una carga, la tensión del sistema problemas durante las operaciones, y métodos de gestión para los problemas comunes.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para determinar las necesidades de incidentes, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia, completar una comprobación de seguridad del sistema, continuamente evaluar componentes del sistema para la integridad comprometida, personal directo con eficacia, se comunican comandos, analizar la eficiencia del sistema, gestionar el movimiento de carga, e identificar preocupaciones.

5.2.22

Negociar un borde mientras se está conectado a un sistema de rescate con cuerdas durante un alto ángulo de descenso y la sensibilización, dado un sistema de rescate de la cuerda, una distancia mínima especificada de viaje para el rescatador, arneses de seguridad de vida, una ventaja para negociar durante el bajar y subir, y equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que el riesgo de que el rescatador se reduce al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; y todas las proyecciones y los bordes se negocian y reducir al mínimo los riesgos para el rescatador o equipo.

(A) Requisito de conocimiento.

Técnicas y prácticas para la negociación de las proyecciones existentes y los bordes a lo largo de la trayectoria de desplazamiento mientras está suspendido de operar bajar y subir sistemas ventaja mecánica y peligros comunes impuestas por estas proyecciones y bordes basada en cuerda.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador y el PPE para entornos comunes, unir el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas, maniobrar a través de las proyecciones existentes y un borde a lo largo del recorrido de desplazamiento, y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.2.23

Acceso, evaluar, estabilizar, empaquetar y transferir las víctimas, teniendo en cuenta los equipos de diagnóstico y embalaje y una agencia real o simulado el EMS, por lo que los equipos de rescate y la víctima están protegidos de los riesgos, lesiones o enfermedades de la víctima se gestionan, y la víctima se entrega a la proveedor ccsme apropiada con información sobre la historia de la actividad de rescate y la condición de la víctima.

(A) Requisito de conocimiento.

Víctima y evaluación de métodos escena; tratamiento víctima, inmovilización, y envasado métodos; y los métodos de gestión y comunicación de información médica.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar la inmovilización víctima, embalaje y métodos de tratamiento adecuado a la situación y proporcionar informes de transferencia víctima, de forma verbal y por escrito en el formato.

5.2.24

Dirigir una operación de camada de disminución y la basura de fondos en un entorno de bajo ángulo, personal de rescate dadas, tierno (s) de arena, un sistema de ventaja la reducción establecida / mecánico, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga y una víctima empaquetado en una camada para ser movido, de modo que la camada se une a los sistemas de descenso / sensibilización y de aseguramiento, el movimiento se controla; tierna camada (s) se utiliza para gestionar la camada durante el bajar y subir, la camada puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos de cuerda se utilizan para dirigir la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicación y uso de sistema de bajada y ventaja mecánica en las de bajo ángulo ambiente, capacidades y limitaciones de la reducción de diversos y mecánicas sistemas ventaja en un entorno de bajo ángulo, funciones de licitación camada y limitaciones en el entorno de bajo ángulo, la gestión de una camada en un entorno de bajo ángulo durante el sube y baja, las asignaciones del personal, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de dirigir personal, utilizar comandos operacionales, analizar la eficiencia del sistema, gestionar el movimiento de la camada en un entorno de alto ángulo, identificar problemas de seguridad en una operación de basura de alto ángulo, y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.25 *

Operar como una licitación de arena en un bajo ángulo de descenso o la operación de fondos, dado un sistema de cuerda de rescate, una distancia de recorrido mínimo especificado para la licitación de arena, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que los riesgos a las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; y el terreno se negocia y reducir al mínimo los riesgos para las personas o equipos.

(A) Requisito de conocimiento.

critérios de tareas específicas de selección para arneses de seguridad de vida, criterios de selección PPE, variaciones en el diseño de arena y destinados propósito, los principios de fijación de arena de bajo ángulo, técnicas y prácticas para entornos de bajo ángulo, y los peligros comunes impuestas por el terreno.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador y el PPE para entornos comunes, unir el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas, maniobrar a través del terreno, gestionar la basura mientras que está suspendido desde el sistema de rescate de la cuerda, y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.2.26 *

Dirigir una operación de camada para bajar o arena de fondos en un entorno de alto ángulo, personal de rescate dado, un sistema de ventaja la reducción establecida / mecánico, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, una víctima empaquetado en una camada para ser movido, y una medios para la negociación de los bordes y las proyecciones a lo largo de la trayectoria de desplazamiento, de manera que la basura está unido a los sistemas de descenso / sensibilización y de aseguramiento, un borde se negocia durante una inferior y elevar; líneas de etiqueta se utilizan para gestionar la camada durante el bajar y subir; la camada puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos de cuerda se utilizan para dirigir la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicación y uso de sistema de bajada y ventaja mecánica en los de alto ángulo ambiente, capacidades y limitaciones de la reducción de diversos y mecánicas sistemas ventaja en un entorno de alto ángulo, el uso de

líneas de etiqueta para la gestión de la posición de la hojarasca durante disminuye alto ángulo y eleva, las asignaciones del personal, y los comandos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de dirigir personal, utilizar comandos operacionales, analizar la eficiencia del sistema, gestionar el movimiento de la camada en un entorno de bajo ángulo, identificar problemas de seguridad en un entorno de bajo ángulo, y realizar una comprobación de seguridad del sistema.

5.2.27 *

Terminar una operación técnica de rescate, teniendo en cuenta un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio, por lo que el riesgo de socorrista y seguridad en el lugar son gestionados, seguridad escena se mantiene y custodia transferido a una parte responsable, personal y recursos se devuelven a un estado de preparación, mantenimiento de registros y la documentación se producen, y se lleva a cabo el análisis post evento.

(A) Requisito de conocimiento.

funciones de comando de incidentes y recursos, identificación de riesgos y estrategias de gestión de riesgos, la logística y la gestión de recursos, sistemas de rendición de cuentas, el personal y los procedimientos o protocolos AHJ-específicos relacionados con la rehabilitación personal.

(B) habilidades requeridas.

reconocimiento de riesgos, análisis de riesgos, el uso de equipos de control de sitio y métodos, el uso de recolección de datos y sistemas de gestión y uso de los activos y el personal de los sistemas de seguimiento.

5.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#) y [5.3.1](#) a través de [5.3.6](#) , será previa al técnico cualificación de nivel en el rescate de la cuerda.

5.3.1

Dirigir un equipo en la operación de un sistema de rescate de la cuerda para eliminar una víctima varado en o aferrarse a una característica natural o artificial en un entorno de alto ángulo, dada una víctima varado en o aferrarse a una característica y un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo, se reduce al mínimo daño a la víctima, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, la víctima se retira y se lleva a una zona segura para su transferencia a EMS.

(A) Requisito de conocimiento.

Técnicas y sistemas para la transferencia segura de las víctimas varados a partir de una característica natural o de origen humano, diversas técnicas para el manejo de víctimas varados sin inducir una caída.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y construir sistemas para la eliminación rápida de las víctimas varados de características naturales o artificiales, gestionar el funcionamiento del sistema seleccionado, determinar la condición de la víctima trenzado, reducir los peligros para los equipos de rescate y las víctimas, y determinar las necesidades de equipos especializados para el movimiento víctima.

5.3.2

Dirigir un equipo en el funcionamiento de un sistema de rescate de la cuerda para eliminar una víctima suspendido de cable o abrazadera en un entorno de alto ángulo, dada una víctima suspendido por un arnés unido a la cuerda anclada o correas, sistemas para la eliminación de la víctima de la cuerda o correas, y un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo, se reduce al mínimo daño a la víctima, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, la víctima se retira de la cuerda o cinta, y la víctima es llevado a una zona segura para su transferencia a EMS.

(A) * conocimiento requerido.

Las técnicas y sistemas para la transferencia segura de las víctimas suspendidas de una cuerda anclada existente o correa para un sistema de rescate cuerda, diversas técnicas para la manipulación suspendieron las víctimas, y los principios de las lesiones de suspensión inducido.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y construir sistemas para la eliminación rápida de las víctimas de los cordones o cable o abrazadera, gestionar el funcionamiento del sistema seleccionado, determinar la condición de la víctima suspendida, reducir los peligros para los equipos de rescate y las víctimas, y determinar las necesidades de equipos especializados para el movimiento víctima.

5.3.3 *

Mientras suspendida de un sistema de rescate de cuerda, realizar la transferencia y el movimiento de una víctima suspendido de cable o abrazadera en un entorno de alto ángulo a un rescate cuerda separada descenso o sistema de ventaja mecánica, dado un sistema de rescate de cuerda, una distancia de recorrido mínimo especificado para la víctima, sistemas de transferencia de la víctima, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; movimiento víctima no deseable durante la transferencia se reduce al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene; la víctima se retira de la línea estática y bajar o subir a una superficie estable; posicionamiento víctima es administrado para reducir los efectos adversos asociados con lesiones de suspensión inducido; equipo especializado seleccionado facilita el movimiento víctima eficiente; y la víctima puede ser transportado al proveedor local de EMS.

(A) Requisito de conocimiento.

criterios de selección de tareas específicas para sistemas de transmisión de la víctima, diversas técnicas de gestión víctima físicos y psicológicos, criterios de selección PPE, características de diseño y la finalidad prevista de varios sistemas de transferencia, los principios del aparejo, causa y efectos de las lesiones de suspensión inducido, métodos para reducir al mínimo los riesgos ambientales comunes y peligros creados en entornos de alto ángulo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de elegir los sistemas de transferencia víctima, seleccionar y usar el PPE apropiado a las condiciones, lleve a cabo una transferencia de la víctima de una línea estática al sistema ventaja descenso o mecánica, reducir los peligros para los equipos de rescate y las víctimas, y determinar el equipo especializado necesario para el movimiento de la víctima .

5.3.4 *

Realizar las actividades de una licitación de arena en un alto ángulo de descenso o la operación de fondos, dado un sistema de rescate de la cuerda, una distancia de recorrido mínimo especificado para la licitación de arena, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; y la trayectoria de desplazamiento se negocia y reducir al mínimo los riesgos para las personas o equipos.

(A) Requisito de conocimiento.

criterios de tareas específicas de selección para arneses de seguridad de vida, criterios de selección PPE, variaciones en el diseño de arena y destinados propósito, los principios de fijación de arena de alto ángulo, técnicas y prácticas para entornos de alto ángulo, y los peligros comunes impuestas por las diversas estructuras y el terreno.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador y el PPE para entornos comunes, unir el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas, maniobrar la camilla y superar los obstáculos o las características estructurales naturales, gestión de la basura mientras está conectada al sistema de rescate de la cuerda, y evaluar un entorno de peligros potenciales.

5.3.5 *

Participar como un miembro de un equipo en la construcción de un sistema de rescate cuerda destinada a mover una carga de rescate suspendido a lo largo de un recorrido horizontal para evitar un obstáculo,

personal de rescate dadas, cuerda de seguridad de vida, el equipo de rescate de la cuerda, y un anclaje adecuado capaz de soportar la carga, de modo que las asignaciones de personal se hacen y se comunican claramente; el sistema construido puede acomodar la carga; tensión aplicada dentro del sistema no será superior a la capacidad nominal de cualquiera de las partes de sus componentes; una comprobación de seguridad del sistema se lleva a cabo; movimiento de la carga es eficiente; y cargas se pueden mantener en su lugar o se mueve con el mínimo esfuerzo sobre la distancia requerida.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita en lo relacionado con el funcionamiento de un sistema, las capacidades y limitaciones de los diversos sistemas (incluyendo valores de capacidad), métodos para la limitación de fuerza excesiva a los componentes del sistema, la evaluación del sitio incidente como relacionado a las preocupaciones de interferencia y negociación obstáculo, principios Aparejo, la seguridad del sistema comprobar protocolo, misiones y funciones de personal comunes, los comandos operativos comunes y críticos, y los problemas comunes y formas de minimizar estos problemas durante la construcción.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar incidente necesita en lo relacionado con la construcción de un sistema, evaluar un sitio del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y configuración, identificar los obstáculos o huecos que se negociarán, seleccione un sistema para tarea definida, realice comprobaciones de seguridad del sistema, utilice los principios del aparejo que limitará la fuerza excesiva a los componentes del sistema, y comunicarse con el personal de manera efectiva.

5.3.6 *

Dirigir un equipo en la operación de sistemas de cable para mover una carga de rescate suspendido a lo largo de una trayectoria horizontal, personal de rescate dado, un sistema establecido, un objetivo para la carga, una carga a mover, y PPE, de modo que el movimiento es controlado ; la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; de ocupación se hacen; tareas se comunican; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita como relacionado con el funcionamiento de un sistema, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas, evaluación del sitio incidente como relacionado a las preocupaciones de interferencia y negociación obstáculo, protocolo de control de seguridad del sistema, procedimientos para evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, asignaciones de personal comunes y funciones, comandos operativos comunes y críticos, problemas comunes y formas de minimizar o controlar esos problemas, y formas de aumentar la eficiencia del movimiento de la carga.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades del incidente, completar una verificación de la seguridad del sistema, evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, seleccionar personal, comunicarse con el personal, gestionar el movimiento de la carga, y evaluar a los posibles problemas.

5.3.7

Subida, subir, bajar, y atravesar características naturales o estructuras artificiales que requieren el uso de escalar el SIDA, el posicionamiento de equipos, o caer los sistemas de protección para evitar la caída o movimiento no deseado de la rescatador, dado el equipo utilizado por la agencia, y una tarea que refleja el entorno de rescate anticipado de manera que se logra el objetivo, el socorrista puede realizar la tarea requerida, y la caída se mantiene la protección.

(A) * conocimiento requerido.

La aplicación y las limitaciones de la escalada, el posicionamiento y sistemas anticaídas y equipos acordes con las necesidades de la organización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de subir caminos verticales o casi verticales usando las superficies proporcionadas por el medio ambiente o ayudas de escalada utilizados por la agencia y el uso de equipos de posicionamiento para soportar el peso de la rescatador en un entorno vertical o casi vertical que permite el socorrista para realizar una tarea.

5.3.8 *

Interactuar con una persona a la altura que está en una crisis emocional o psicológico dado un entorno consistente con la misión de la agencia, las políticas y procedimientos de la organización, y una persona en un escenario de crisis para que la condición se reconoce y se comunicarán a la equipo, se evita que el rescatador de los daños, y las acciones del rescatador no aumenten el incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Indicadores de una persona en situación de crisis emocional, factores desencadenantes típicos que pueden hacer que los individuos se convierten en agitado o ansioso, métodos de interacción para evitar daño al rescatador y el sujeto, y las mejores prácticas de de-escalada de incidentes con personas en situación de crisis.

(B) habilidades requeridas.

Métodos de enfoque que minimizan el riesgo para el rescatador de sujetos cuyo estado psicológico o emocional es desconocida, técnicas de entrevista que permiten conocer a los motivos y estado de ánimo del sujeto, y la comunicación e interacción con el sujeto de una manera que no se agrave el incidente.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 6 Reducir estructural de rescate

PARTE SUPERIOR

6.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en [6.1.1](#) a través de [6.1.8](#) deberán cumplirse antes de la calificación de nivel de alerta en el rescate de colapso estructural.

6.1.1

Identificar la necesidad de rescate de colapso estructural, dado un determinado tipo de incidente de hundimiento, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia para el colapso estructural.

(A) Requisito de conocimiento.

Características de los incidentes de colapso estructural, capacidad de recursos, procedimientos para la activación de la respuesta de emergencia para incidentes de colapso.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar equipos de comunicación, seguimiento de los recursos, y comunicar sus necesidades.

6.1.2

Tamaño hasta un incidente de rescate de colapso, da información de referencia y materiales de referencia aplicables, por lo que se determina el alcance de rescate, se identifica el número de víctimas, se establece la última posición informada de todas las víctimas, los testigos y se identifican los sujetos obligados y entrevistaron , se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda primarias, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente inicial.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción del incidente e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y las técnicas de recolección de información y cómo se utiliza esa información en el tamaño- proceso de registro, y los criterios básicos de búsqueda de incidentes de colapso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia de rescate técnicos, reunir información, utilizar técnicas de entrevista, que proporcione información, y el uso de fuentes de recopilación de información.

6.1.3

Iniciar el sistema de gestión de incidencias dado un incidente de colapso estructural, por lo que se inicia la gestión de escenas, se identifica la estructura de mando inicial, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, y se desarrolla el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

estructura de gestión de incidencias del sistema, los procedimientos de ejecución, la metodología de expansión, las técnicas de gestión de recursos, métodos de seguimiento, los componentes del plan de acción

incidente, los sistemas de rendición de cuentas, de documentación de IMS, y los criterios de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar formas IMS y de herramientas de comando, y el uso de dispositivos de comunicación y sistemas de seguimiento de la rendición de cuentas.

6.1.4

Identificar los riesgos de incidentes, las barreras dadas control de escenas, PPE, el equipo de seguridad requerido, y recursos especializados disponibles, por lo que se determina que el tipo de construcción, se identifican todos los peligros asociados, se establece perímetro de seguridad, se inicia el aislamiento de peligros, los riesgos a los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, limitaciones de tiempo y de rescate se tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades de recursos y limitaciones, tipos y naturaleza de los riesgos de incidentes, la terminología aislamiento, métodos y equipos, técnicas de implementación, preocupaciones requisito operacional, riesgos comunes en incidentes de colapso, métodos de análisis de riesgo / beneficio y prácticas, tipos de construcción y el colapso características, tipos de colapso 13 de construcción, el potencial colapso posterior y las causas y tipos asociados de referencias técnicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las capacidades y las limitaciones de recursos, identificar los riesgos de incidentes basados en el tipo de construcción, identificar las zonas de colapso, evaluar la viabilidad víctima y el acceso (riesgo / beneficio), utilizar referencias técnicas, colocar barreras de control de escena, y operar equipos de control y mitigación.

6.1.5

Iniciar una búsqueda, dado PPE, el lugar del incidente, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establecen y se incluyen superficial y nonentry de búsqueda vacío que los parámetros de búsqueda; la información encontrada se actualiza y retransmitida a la orden; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas se encuentran lo más rápidamente posible; riesgos para buscadores se minimizan; y se logra la rendición de cuentas.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y procedimientos, la vista básica y provenientes técnicas de búsqueda y técnicas operativas necesarias para operar en el entorno de búsqueda.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar técnicas de Llamar, PPE, y métodos de triangulación, y para proveer y realizar auto-de escape / auto-rescate.

6.1.6

Aplicar el sistema de marcado edificio determinado un incidente de colapso estructural, por lo que la fase de búsqueda de la planta o estructura está marcada, las ubicaciones de las víctimas y condiciones se aplican a la zona, los peligros se anotan en la estructura, y el acceso y se marcan los puntos de salida.

(A) Requisito de conocimiento.

Grupo Asesor de FEMA y las Naciones Unidas Internacional de Búsqueda y Rescate (INSARAG) sistemas de marcado de búsqueda, sistemas de marcado víctima, sistemas de marcado estructurales, y los criterios de localización de aplicación de cada sistema.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar materiales de marcado, y reconocer peligros.

6.1.7

Realizar triaje de víctimas, las etiquetas de triaje dadas y protocolo local, por lo que el rescate frente a los factores de recuperación se evaluó, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones se determina, y las prioridades de atención a las víctimas y rescate se establecen de acuerdo con el protocolo local.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y sistemas de triaje de acuerdo con el protocolo local, disponibilidad de recursos, los métodos para determinar la gravedad de la lesión, formas de gestionar los recursos, y los requisitos de priorización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar materiales de triaje, técnicas y recursos y para categorizar correctamente las víctimas.

6.1.8

Mover una víctima, dado equipo víctima de transporte, camadas, otro equipo especializado, y sistemas de eliminación de víctima específico para el entorno de rescate, de manera que la víctima se mueve sin más lesiones, los riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo, la víctima se asegura al dispositivo de transferencia, y la víctima se retira del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipos de transporte y sistemas de eliminación, factores de selección con respecto a los entornos de rescate específicos, métodos para reducir y prevenir lesiones adicionales, los tipos de riesgos a los equipos de rescate, formas de asegurar la víctima para el transporte de dispositivos, y técnicas de transporte.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de asegurar una víctima para transportar equipo, ensamblar y operar sistemas de eliminación de víctima específicas del entorno, y elegir un dispositivo de transporte-incidente específico.

6.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#), Sección [6.1](#) y [6.2.1](#) a través [6.2.16](#) deberán cumplirse antes de la calificación de las operaciones de nivel en el rescate de colapso estructural.

6.2.1 *

Realizar un tamaño de arriba de un marco de luz o mampostería no reforzada (URM) estructura colapsada, teniendo en cuenta un incidente y la información específica incidente, de manera que se evalúan las condiciones potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata existente y, se definen los recursos necesarios, se identifican los peligros, construcción y ocupación tipos se determinan, se identifica el tipo colapso si es posible, la necesidad de rescate se evalúa, se establece un perímetro de seguridad de escena, y el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación de marco de luz y tipos de construcción URM, características y ubicaciones de los ocupantes probables; métodos para evaluar las necesidades de rescate; comportamiento esperado del marco de la luz y la construcción URM en un incidente de colapso estructural; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; tipos y capacidades de los recursos; riesgos generales asociados con colapso estructural y el tamaño de arriba; y procedimientos para la aplicación de control del sitio y el manejo de la escena.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de categorizar los tipos de estructura ligera y de construcción de MUR, evaluar la estabilidad estructural y peligros, e implementar protocolos de recursos y de gestión de seguridad (escena).

6.2.2

Determinar las ubicaciones potenciales víctimas en marco de la luz y los incidentes de colapso de la construcción de mampostería, información que se ha dado, un kit de herramienta de colapso estructural, el tipo de construcción y la ocupación, hora del día, y el patrón de colapso, por lo que se establezcan zonas de búsqueda y las víctimas pueden ser situado.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de los instrumentos y recursos de búsqueda, los tipos de construcción de edificios, clasificaciones de uso, patrones de colapso, el comportamiento de la víctima y las posibles áreas de supervivencia.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, la información de clasificación de la ocupación, y los dispositivos de búsqueda, y evaluar y clasificar el tipo de colapso.

6.2.3

Desarrollar un plan de colapso de rescate de acción del incidente, información que se ha dado y una construcción de bastidor y URM luz se derrumbó la estructura, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba, un sistema de gestión de incidencias se incorpora, condiciones potenciales dentro de la estructura y la inmediata existente y periferia están incluidos, se identifican las necesidades de recursos especializados, perímetros de trabajo están determinados, y el colapso de tipo / categoría y los riesgos asociados son identificados, construcción y ocupación tipos se determinan, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico prioridades operativas tamaño de arriba de la información, los componentes del sistema de gestión de incidencias, la dinámica de las condiciones de incidentes y zonas periféricas, recursos-incidente específico en un determinado tipo de área, la construcción y la ocupación geográficas, los requisitos de seguridad de escena, las necesidades de personal y limitaciones, y la escena de rescate .

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, implementar un sistema de gestión de incidencias, registrar el cambio de las condiciones específicas para el incidente, identificar posibles recursos especializados, determinar la construcción y ocupación tipos, identificar los requisitos específicos de seguridad incidente, y crear documentación escrita.

6.2.4

Implementar un plan de colapso de rescate de acción del incidente, teniendo en cuenta un plan de acción y una construcción de bastidor y URM luz se derrumbó la estructura, por lo que se utiliza la información pertinente, se establece un sistema de gestión de incidencias e implementado, el monitoreo de las condiciones dinámicas internas como externas se establezca, recursos especializados se solicita a, los

riesgos se ven mitigados, rescate de víctimas y técnicas de extracción son consistentes con el colapso y el tipo de construcción, y se establecen las medidas de seguridad perimetral.

(A) Requisito de conocimiento.

Componentes de un plan específico de acción para colapsan incidentes, sistemas de gestión de incidencias, la dinámica de las condiciones de incidentes y zonas periféricas, la identificación de las listas de recursos especializados, identificación de riesgos, rescate y técnicas de extricación coherentes entre el colapso y la construcción tipo, el perímetro de las medidas de seguridad y las necesidades de personal y limitaciones.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de implementar los componentes de un plan de acción en un incidente de colapso, implementar un sistema de gestión de incidencias, iniciar objetivos de mitigación de riesgos, solicitar recursos especializados, iniciar objetivos de rescate, y demostrar perímetro medidas de seguridad.

6.2.5

Buscar un marco y URM construcción ligera estructura colapsada, PPE dado, el kit de herramientas de colapso estructural, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene. *(Véase también el anexo F).*

(A) Requisito de conocimiento.

Conceptos y funcionamiento del sistema de gestión de incidencias que se aplican a la función de búsqueda, la aplicación de herramientas de la especialidad y localización de dispositivos, la aplicación de sistemas reconocidos de marcado, técnicas de voz que suena, los posibles lugares de víctimas en relación con el tipo de estructura y de ocupación, construcción de edificios, el colapso tipos y su influencia en la función de búsqueda, los protocolos operativos y diversos peligros y su reconocimiento.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar un sistema de gestión de incidencias, aplicar técnicas de búsqueda, sistemas de marcado de uso, identificar y mitigar los riesgos, y seleccionar y utilizar dispositivos de localización de la víctima.

6.2.6 *

Estabilizar un marco colapsado luz y la estructura de la construcción URM como un miembro de un equipo, la información de tamaño de arriba dado, un patrón específico de colapso, un kit estructural básica herramienta de colapso, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar efectivamente el movimiento de los componentes estructurales se identifican y aplicado; sistemas de advertencia de peligro se establecen y comprendidos por el personal participante; PPE-incidente específico es identificado, con la condición, y se utiliza; Se identifican los peligros físicos; Se discuten confinamiento, contención y medidas de evitación; y un equipo de intervención rápida se establece y puesta en escena.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación y requiere la atención de los EPI; cálculos de carga estructurales para apuntalar los requisitos del sistema; sistemas para la estabilización de apuntalamiento; riesgos específicos asociados con el marco de la luz y la construcción URM colapso estructural; la planificación estratégica de los incidentes de colapso; comunicaciones y protocolos de seguridad; necesidades de equipo de monitoreo atmosférico; identificación, características, comportamiento esperado, el tipo, las causas y efectos asociados de marco de luz y la construcción URM colapsos estructurales; y el reconocimiento de, posibilidades y los signos de colapso inminente secundaria.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y construir sistemas de apuntalamiento de colapsos en marco de la luz y la construcción de estructuras de mampostería, use PPE, realizar cálculos de cargas estructurales, determinar las necesidades de recursos, seleccionar y utilizar las herramientas y equipos básicos y especializados, implementar comunicaciones y protocolos de seguridad, y mitigar los riesgos específicos asociados a las tareas de apuntalamiento.

6.2.7

Implementar las operaciones de apoyo colapso en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de gestión de recursos, los principios para el establecimiento de la iluminación, los métodos de control ambiental, y los protocolos de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de gestionar recursos, configurar las luces, iniciar los controles ambientales, y estableció la rehabilitación de los equipos de rescate.

6.2.8

Liberar a una víctima de atrapamiento por los componentes de una construcción de bastidor y URM ligera estructura colapsada, PPE dada y recursos para violar, romper, elevación, haciendo palanca, puntales, y / o de otra manera de mover o penetrar en el componente estructural infractor, por lo que los riesgos al personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, las consideraciones se dan a síndrome de aplastamiento, las técnicas mejoran la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no comprometen la integridad de la estructura existente o sistemas de soporte estructurales.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y requiere la atención de los EPI; riesgos generales asociados con cada tipo de colapso estructural; métodos de evaluación de la integridad estructural; aplastar protocolos síndrome; identificación de los tipos de construcción y el colapso características de las estructuras de marco y de la construcción URM de luz; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; posibles signos de colapso inminente secundaria; selección y aplicación de las herramientas y los recursos de rescate; y el riesgo / beneficio para las técnicas de evaluación de métodos de extracción y limitaciones de tiempo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar, usar y cuidar de PPE, operar herramientas de rescate y sistemas de estabilización, reconocer aplastar indicadores del síndrome, y completa del riesgo / beneficio para las evaluaciones de los métodos seleccionados de las limitaciones de rescate y de tiempo.

6.2.9 *

Retire una víctima de un incidente marco de la luz y el colapso de la construcción URM, dada una víctima desenredado, un botiquín de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida son compatibles como sea necesario, la víctima se evalúa en busca de signos de síndrome de aplastamiento, vital avanzado el apoyo se llama si es necesario, los métodos y dispositivos de acondicionamiento seleccionados son compatibles con las rutas previstas de transferencia, se emplean las precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre, y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y cuidado de los recursos necesarios para PPE incidentes de colapso estructural; riesgos generales asociados con colapso estructural; identificación de tipos de trama y de la construcción URM ligeras; características y el comportamiento esperado de cada tipo en un incidente de colapso estructural; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; reconocimiento del potencial y signos de colapso inminente secundaria; mecanismos característicos de la lesión y el soporte vital básico; y los principios de embalaje paciente.

(B) habilidades requeridas.

Selección, uso y cuidado del PPE, la atención prehospitalaria básica de lesiones de tejidos blandos, estabilización de la fractura, técnicas de mantenimiento de las vías respiratorias, y la resucitación cardiopulmonar; y la selección y el uso de equipos de envasado paciente.

6.2.10 *

Levantar una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural y una carga a elevar, de manera que se levanta la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y el acceso puede ser adquirida.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de las palancas; clases de palancas; principios de apalancamiento, la gravedad y el equilibrio de carga; fuerza de resistencia; mecánica de estabilización de carga; mecánica de elevación de la carga; aplicación de neumático, hidráulico, mecánico, y las herramientas de elevación manuales; cómo calcular el peso de la carga; los protocolos de seguridad; y sistemas de estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, el funcionamiento de las herramientas elevadoras, la aplicación de una palanca, y la aplicación de sistemas de estabilización de carga.

6.2.11 *

Mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural, por lo que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control de manera que se mantiene constantemente.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de sistemas de colgado, aplicaciones de palancas, clases de palancas, planos inclinados, equilibrio gravedad y la carga, la fricción, la mecánica de la estabilización de la carga y de elevación de carga, capacidades y limitaciones de las herramientas elevadoras, cómo calcular el peso de la carga, y los protocolos de seguridad .

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, operar herramientas necesarias, construir y utilizar palancas y planos inclinados, utilizar sistemas de aparejo, y estabilizar la carga.

6.2.12

Breach marco de la luz y la construcción URM componentes estructurales, dada una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de herramienta de colapso estructural, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, estabilidad estructural se mantiene, y el métodos utilizados son seguros y eficientes.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas Violación eficaz; tipos de construcción de edificios y características de los materiales utilizados en cada uno; La selección, las capacidades y las limitaciones de las herramientas; los protocolos de seguridad para las operaciones de incumplimiento; cálculo de peso; y la anticipación de movimiento de material durante la violación y técnicas de estabilización.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y utilizar las herramientas de violación, aplicar técnicas basadas en la construcción de los tipos de trama y de la construcción URM violación, usar el PPE, y aplicar la estabilización donde se requiera.

6.2.13 *

Construir sistemas de apuntalamiento, dada una asignación, PPE, un kit de herramienta de colapso estructural, varias longitudes y dimensiones de la madera de construcción, cuñas, y cuñas, de modo que el sistema de apuntalamiento apoyará de manera segura la carga, el sistema es estable, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

Los diferentes tipos de sistemas de apuntalamiento y sus métodos de construcción, las limitaciones de la madera de construcción, cálculos de carga, principios y demandas de apuntalamiento, y los protocolos de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y construir los sistemas de apuntalamiento, evaluar la integridad estructural del sistema, determinar la estabilidad, y calcular cargas.

6.2.14

Inspeccionar y mantener el PPE-peligro específico, dada la ropa o equipo para la protección de los equipos de rescate, incluyendo la protección respiratoria, productos de limpieza y saneamiento, registros de mantenimiento o registros, y este tipo de herramientas y recursos que se indican con las instrucciones del fabricante para el montaje o desmontaje de componentes para la reparación o mantenimiento, por lo que los daños, defectos, y el desgaste son identificados e informada o reparado, las funciones del equipo como se ha diseñado, y el mantenimiento preventivo se ha realizado y documentado en consonancia con las recomendaciones del fabricante.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones, la construcción y funcionamiento de PPE; uso de los sistemas de registros de la AHJ; requisitos y procedimientos para la limpieza, desinfección y control de enfermedades infecciosas; uso de las herramientas de montaje y desmontaje proporcionados; fabricante y almacenes recomendaciones; procedimientos de inspección anterior al uso; y las maneras de determinar la disponibilidad operacional.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar indicadores de desgaste y daño de los EPI; evaluar la disponibilidad operacional de los EPI; troncos y registros completos; utilizar la limpieza de equipos, suministros y materiales de referencia; y seleccionar y utilizar herramientas específicas para la tarea.

6.2.15

Inspección y mantenimiento de los equipos de rescate, los registros dados y registros de mantenimiento, herramientas y recursos según lo indicado por las directrices del fabricante, equipos de protocolo de reemplazo, y el procedimiento de operación estándar de la organización, por lo que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, todos los componentes se comprueban operación, las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos a sustitución se disponen correctamente de y cambiaron a cabo.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones y operaciones de los equipos de rescate, el uso de sistemas de registros, los requisitos del fabricante y para el cuidado y mantenimiento de la organización, selección y uso de herramientas de mantenimiento, la sustitución de protocolo y procedimientos, métodos de eliminación, y los procedimientos de operación estándar de la organización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar indicadores de desgaste y daño de los equipos de rescate, evaluar la preparación funcionamiento de los equipos, registros completos y registros, y seleccionar y utilizar las herramientas de mantenimiento.

6.2.16 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

6.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [6.2](#) y [6.3.1](#) a través [6.3.16](#) , será previa a la titulación de nivel técnico en el rescate de colapso estructural.

6.3.1

Realizar un tamaño de arriba de una estructura de tipo pesado de construcción colapsada, teniendo en cuenta un incidente y la información específica incidente, de manera que se evalúan las condiciones actuales y potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata, se definen los recursos necesarios, los riesgos se identifican, la construcción y la ocupación tipos están determinados, se identifica el tipo colapso si es posible, la necesidad de rescate se evalúa, se establece un perímetro de seguridad de escena, y el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias. *(Ver anexos D , F y E para obtener información adicional.)*

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación de los tipos pesados de construcción, características y ubicaciones de los ocupantes probables; métodos para evaluar las necesidades de rescate; comportamiento esperado de la construcción pesada en un incidente de colapso estructural; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; tipos y capacidades de los recursos; riesgos generales asociados con colapso estructural y el tamaño de arriba; y procedimientos para la aplicación de control del sitio y el manejo de la escena.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de categorizar los tipos de construcción pesada, evaluar la estabilidad estructural y peligros, e implementar protocolos de recursos y de gestión de seguridad (escena).

6.3.2

Determinar las ubicaciones potenciales víctimas en un incidente de tipo pesado de construcción, información que se ha dado, un kit de herramienta de colapso estructural, el tipo de construcción y la ocupación, hora del día, y el patrón de colapso, por lo que las áreas de búsqueda se establecen y las víctimas pueden estar ubicados .

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de los instrumentos y recursos de búsqueda, los tipos de construcción de edificios, clasificaciones de uso, patrones de colapso, el comportamiento de la víctima y las posibles áreas de supervivencia.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, la información de clasificación de la ocupación, y los dispositivos de búsqueda, y evaluar y clasificar el tipo de colapso.

6.3.3

Desarrollar un plan de acción del incidente de rescate colapso, dada la información tamaño de arriba y una estructura colapsada pesado, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba, se incorpora un sistema de gestión de incidencias, existentes y se incluyen condiciones potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata, las necesidades de recursos especializados se identifican, perímetros de trabajo están determinados, y el colapso de tipo / categoría y los riesgos asociados son identificados, construcción y ocupación tipos se determinan, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico prioridades operativas tamaño de arriba de la información, los componentes del sistema de gestión de incidencias, la dinámica de las condiciones de incidentes y zonas periféricas, recursos-incidente específico en un determinado tipo de área, la construcción y la ocupación geográficas, los requisitos de seguridad de escena, las necesidades de personal y limitaciones, y la escena de rescate .

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, implementar un sistema de gestión de incidencias, registrar el cambio de las condiciones específicas para el incidente, identificar posibles recursos especializados, determinar la construcción y ocupación tipos, identificar los requisitos específicos de seguridad incidente, y crear documentación escrita.

6.3.4

Implementar un plan de colapso de rescate de acción del incidente, teniendo en cuenta un plan de acción y una estructura colapsada de tipo pesado de construcción, por lo que se utiliza la información pertinente, se establece un sistema de gestión de incidencias e implementado, el monitoreo de las condiciones dinámicas se establecidos internamente y externamente, recursos especializados son solicitaron, se mitigan los riesgos, rescate de víctimas y técnicas de extracción son consistentes con el colapso y el tipo de construcción, y se establecen las medidas de seguridad perimetral.

(A) Requisito de conocimiento.

Componentes de un plan específico de acción para colapsan incidentes, sistemas de gestión de incidencias, la dinámica de las condiciones de incidentes y zonas periféricas, la identificación de las listas de recursos

especializados, identificación de riesgos, rescate y técnicas de extricación coherentes entre el colapso y la construcción tipo, el perímetro de las medidas de seguridad y las necesidades de personal y limitaciones.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de implementar los componentes de un plan de acción en un incidente de colapso, implementar un sistema de gestión de incidencias, iniciar objetivos de mitigación de riesgos, solicitar recursos especializados, iniciar objetivos de rescate, y demostrar perímetro medidas de seguridad.

6.3.5

Buscar una estructura pesada de tipo de construcción se derrumbó, PPE dado, el kit de herramientas de colapso estructural, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene. *(Véase también el anexo E).*

(A) Requisito de conocimiento.

Conceptos y funcionamiento del sistema de gestión de incidencias que se aplican a la función de búsqueda, la aplicación de herramientas de la especialidad y localización de dispositivos, la aplicación de sistemas reconocidos de marcado, técnicas de voz que suena, los posibles lugares de víctimas en relación con el tipo de estructura y de ocupación, construcción de edificios, el colapso tipos y su influencia en la función de búsqueda, los protocolos operativos y diversos peligros y su reconocimiento.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar un sistema de gestión de incidencias, aplicar técnicas de búsqueda, sistemas de marcado de uso, identificar y mitigar los riesgos, y seleccionar y utilizar dispositivos de localización de la víctima.

6.3.6 *

Estabilizar una estructura colapsada pesada de tipo de construcción como un miembro de un equipo, la información de tamaño de arriba dado, un patrón específico de colapso, un kit estructural básica herramienta de colapso, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar efectivamente el movimiento de los componentes estructurales son identificado y aplicado; sistemas de advertencia de peligro se establecen y comprendidos por el personal participante; PPE-incidente específico es identificado, con la condición, y se utiliza; Se identifican los peligros físicos; Se discuten confinamiento, contención y medidas de evitación; y un equipo de intervención rápida se establece y puesta en escena.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación y requiere la atención de los EPI; cálculos de carga estructurales para apuntalar los requisitos del sistema; sistemas para la estabilización de apuntalamiento; riesgos específicos asociados con el colapso estructural pesado; la planificación estratégica de los incidentes de colapso; comunicaciones y protocolos de seguridad; necesidades de equipo de monitoreo atmosférico; identificación, características, comportamiento esperado, el tipo, las causas y efectos asociados de colapsos estructurales pesados; y el reconocimiento de, posibilidades y los signos de colapso inminente secundaria.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y construir sistemas de apuntalamiento de colapsos en estructuras pesadas, usar el PPE, realizar cálculos de cargas estructurales, determinar las necesidades de recursos, seleccionar y utilizar las herramientas y equipos básicos y especializados, implementar comunicaciones y protocolos de seguridad, y mitigar los riesgos específicos asociados a las tareas de apuntalamiento .

6.3.7

Implementar las operaciones de apoyo colapso en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de gestión de recursos, los principios para el establecimiento de la iluminación, los métodos de control ambiental, y los protocolos de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de gestionar recursos, configurar las luces, iniciar los controles ambientales, y estableció la rehabilitación de los equipos de rescate.

6.3.8

Liberar a una víctima de atrapamiento por los componentes de una estructura colapsada pesada de tipo de construcción, PPE dada y recursos para violar, romper, elevación, haciendo palanca, puntales, y / o de otra manera de mover o penetrar en el componente estructural infractor, por lo que los riesgos al personal de rescate y víctimas se reducen al mínimo, las consideraciones se dan a síndrome de aplastamiento, las técnicas mejoran la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no comprometen la integridad de la estructura existente o sistemas de soporte estructurales.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y requiere la atención de los EPI; riesgos generales asociados con cada tipo de colapso estructural; métodos de evaluación de la integridad estructural; aplastar protocolos síndrome; identificación de los tipos de construcción y características colapso de las estructuras de tipo de construcción pesados; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; posibles signos de colapso inminente secundaria; selección y aplicación de las herramientas y los recursos de rescate; y el riesgo / beneficio para las técnicas de evaluación de métodos de extricación y limitaciones de tiempo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar, usar y cuidar de PPE, operar herramientas de rescate y sistemas de estabilización, reconocer aplastar indicadores del síndrome, y completa del riesgo / beneficio para las evaluaciones de los métodos seleccionados de las limitaciones de rescate y de tiempo.

6.3.9

Retire una víctima de un accidente colapso pesada de tipo de construcción, dada una víctima desenredado, un botiquín de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida son compatibles como sea necesario, la víctima se evalúa en busca de signos de síndrome de aplastamiento, soporte vital avanzado se llaman si es necesario, los métodos y dispositivos de acondicionamiento seleccionados son compatibles con las rutas previstas de transferencia, se emplean las precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre, y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y cuidado de los recursos necesarios para PPE incidentes de colapso estructural; riesgos generales asociados con colapso estructural; identificación de los tipos de construcción pesada; características y el comportamiento esperado de cada tipo en un incidente de colapso estructural; causas y efectos asociados de colapsos estructurales; reconocimiento de, posibilidades y los signos de colapso inminente secundaria; mecanismos característicos de la lesión y el soporte vital básico; y los principios de embalaje paciente.

(B) habilidades requeridas.

Selección, uso y cuidado del PPE; atención prehospitalaria básica de lesiones de tejidos blandos; estabilización de la fractura; de las vías respiratorias técnicas de mantenimiento, y la resucitación cardiopulmonar; y la selección y el uso de equipos de envasado paciente.

6.3.10

Levantar una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural y una carga a elevar, de manera que se levanta la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y el acceso puede ser adquirida.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de las palancas; clases de palancas; principios de apalancamiento, la gravedad y el equilibrio de carga; fuerza de resistencia; mecánica de estabilización de carga; mecánica de elevación de la carga; aplicación de neumático, hidráulico, mecánico, y las herramientas de elevación manuales; cómo calcular el peso de la carga; los protocolos de seguridad; y sistemas de estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, el funcionamiento de las herramientas elevadoras, la aplicación de una palanca, y la aplicación de sistemas de estabilización de carga.

6.3.11

Mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural, por lo que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control de manera que se mantiene constantemente.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de sistemas de colgado, aplicaciones de palancas, clases de palancas, planos inclinados, equilibrio gravedad y la carga, la fricción, la mecánica de la estabilización de la carga y de elevación de carga, capacidades y limitaciones de las herramientas elevadoras, cómo calcular el peso de la carga, y los protocolos de seguridad .

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, operar herramientas necesarias, construir y utilizar palancas y planos inclinados, utilizar sistemas de aparejo, y estabilizar la carga.

6.3.12

Breach componentes estructurales pesados, dada una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de herramienta de colapso estructural, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, estabilidad estructural se mantiene, y los métodos utilizados son seguros y eficiente.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas Violación eficaz; tipos de construcción de edificios y características de los materiales utilizados en cada uno; La selección, las capacidades y las limitaciones de las herramientas; los protocolos de seguridad para las operaciones de incumplimiento; cálculo de peso; y la anticipación de movimiento de material durante la violación y técnicas de estabilización.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y utilizar las herramientas de violación, aplicar técnicas basadas en la construcción de tipo de construcción violación, usar el PPE, y aplicar la estabilización donde se requiera.

6.3.13

Construir sistemas de apuntalamiento, dada una asignación, PPE, un kit de herramienta de colapso estructural, varias longitudes y dimensiones de la madera de construcción, cuñas, y cuñas, de modo que el sistema de apuntalamiento apoyará de manera segura la carga, el sistema es estable, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

Los diferentes tipos de sistemas de apuntalamiento y sus métodos de construcción, las limitaciones de la madera de construcción, cálculos de carga, principios y demandas de apuntalamiento, y los protocolos de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y construir los sistemas de apuntalamiento, evaluar la integridad estructural del sistema, determinar la estabilidad, y calcular cargas.

6.3.14 * -

Estabilizar una estructura pesada de tipo de construcción se derrumbó como un miembro de un equipo, la información dada el tamaño de arriba, PPE-peligro específico, una tarea, un patrón específico de colapso, un kit de herramienta de colapso estructural, el equipo especializado necesario para completar la tarea, y recursos de ingeniería, si es necesario, para que los sistemas de emergencia se establecen y comprensión por parte de los miembros del equipo se verifica, todos los componentes estructurales inestables que pueden influir en el trabajo y egreso rutas se identifican, rutas de salida alternativas se establecen cuando se determinan posibles, las necesidades de recursos de expertos y comunicados al mando, las estimaciones de carga se calculan los requisitos del sistema de apoyo, todos los sistemas de apuntalamiento cumplen o sobrepasan las exigencias de carga, sistemas de apuntalamiento se monitorizan continuamente la integridad, los protocolos de seguridad son seguidos, se estableció un equipo de intervención rápida (RIC) y llevaron a cabo para ayudar a la búsqueda y personal de rescate en caso de atrapamiento, un sistema de responsabilidad se establece, el monitor atmosférica ING está en curso, y se comunica el progreso según sea necesario.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación y requiere cuidado de PPE, cálculos de carga estructurales para apuntalar los requisitos del sistema, apuntalando los sistemas para la estabilización, los riesgos específicos asociados con el colapso pesada estructural, sistemas de emergencia, recursos especializados y las necesidades de equipo, comunicaciones y protocolos de seguridad del rescatador, las necesidades de equipo de monitoreo atmosférico, la identificación de tipos de construcción, las características y el comportamiento esperado de cada tipo en un incidente de colapso estructural, las causas y efectos asociados de colapsos estructurales, y el reconocimiento de potencial para y signos de colapso inminente secundaria.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y construir sistemas de apuntalamiento para colapsos de tipo de construcción pesada, utilice PPE, realizar cálculos de carga estructurales, determinar las necesidades de recursos, seleccionar y operar las herramientas y equipos básicos y especializados, implementar las comunicaciones y el protocolo de seguridad del rescatador, y mitigar los riesgos específicos asociados con apuntalamiento tareas.

6.3.15

Cortar el acero estructural, dado un kit de herramienta de colapso estructural, PPE, y una asignación, por lo que el acero se corta de manera eficiente, la víctima y el rescatador están protegidos, las medidas de lucha contra incendios están en su lugar, y el objetivo se logra.

(A) Requisito de conocimiento.

Consideraciones de seguridad; La selección, las capacidades y las limitaciones de las herramientas de corte de acero; aplicaciones de corte de la herramienta; tipos de peligros potenciales y reales y las técnicas de mitigación; y las características de acero utilizado en la construcción de edificios.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar las necesidades de herramientas, herramientas de corte de uso, poner en práctica las técnicas de extinción necesarios, mitigar los riesgos y estabilizar cargas pesadas.

6.3.16

Coordinar el uso de equipo pesado, PPE dado, los medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, de manera que se establecen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con el objetivo operativo, los peligros se evitan, y se siguen los protocolos rescatador y el operador de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipo pesado, capacidades, aplicaciones y riesgos de los equipos y aparejos pesados, los protocolos de seguridad, y los tipos y métodos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las señales de mano y equipo de radio, reconocer los peligros, evaluar para el operador y la seguridad del rescatador, y el uso de PPE.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Capítulo 7 Confinado Rescate Espacial

PARTE SUPERIOR

7.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en [7.1.1](#) a través de [7.1.6](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate en espacios confinados.

7.1.1

Reconocer la necesidad de recursos de apoyo a espacios confinados, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se reconoce el espacio confinado, una caché de recursos se gestiona, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal es facilitada, y la operación de apoyo facilita rescatar a los objetivos operativos.

(A) Requisito de conocimiento.

Confinada reconocimiento espacio incidente, la organización de equipos y métodos de seguimiento, tipo (s) de recursos de iluminación, opciones de refugio y de control térmico, y los criterios de rehabilitación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de reconocer espacios confinados, pista de inventario de equipos, identificar los recursos de iluminación y estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación, y gestionar las rotaciones de personal.

7.1.2

Reconocer los riesgos de incidentes e iniciar los procedimientos de aislamiento, barreras de control de escena dada, equipo de protección personal (PPE), equipos necesarios, y los recursos especializados disponibles, de manera que se identifican todos los peligros, la aplicación de recursos se ajusta a los requisitos de funcionamiento, el aislamiento de riesgo se considera, los riesgos para los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, y las limitaciones de tiempo de rescate se tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades de recursos y limitaciones, tipos y naturaleza de los riesgos de incidentes, los tipos de equipos y su uso, la terminología aislamiento, métodos, equipos y puesta en práctica, las preocupaciones de requisitos operacionales, tipos comunes de socorrista y el riesgo de la víctima, los métodos de análisis de riesgo / beneficio y prácticas, y los tipos de referencias técnicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las capacidades y las limitaciones de recursos, identificar los riesgos de incidentes, evaluar la viabilidad víctima (riesgo / beneficio), utilizar referencias técnicas, colocar barreras de control de escena, y operar equipos de control y mitigación.

7.1.3

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, la información del incidente dada, un medio de comunicación, recursos, hojas de trabajo táctico, el protocolo de la responsabilidad personal, referencias aplicables y los procedimientos operativos estándar, por lo que se utilizan referencias, se tienen en cuenta al personal de recursos necesarios se despliegan para lograr los objetivos deseados, las acciones de incidentes están documentados, se coordinan los esfuerzos de rescate, se establece la estructura de mando, la asignación de tareas se comunican y controlados, y las acciones son consistentes con las regulaciones aplicables.

(A) Requisito de conocimiento.

sistema de gestión de incidencias; aplicación de hoja de cálculo táctico y propósitos; protocolos de rendición de cuentas; tipos de recursos y métodos de implementación; métodos y requisitos de documentación; la disponibilidad, las capacidades y limitaciones de los equipos de rescate y otros recursos; problemas de comunicación y necesidades; requisitos de comunicaciones, métodos y medios; tipos de tareas y responsabilidades de asignación; políticas y procedimientos de la agencia; y referencias técnicas relacionadas con el tipo de incidente de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar un sistema de gestión de incidencias, hojas de cálculo tácticos completos, materiales de referencia de uso, evaluar la información del incidente, los recursos de los partidos a las necesidades operativas, operar equipos de comunicación, gestionar las comunicaciones de incidentes, y comunicar de una manera para que se cumplan los objetivos.

7.1.4

Iniciar una búsqueda en áreas inmediatamente adyacentes al espacio, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un lugar del incidente espacio confinado, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; la entrada y salida de todas las personas involucradas, ya sea en la búsqueda o ya dentro del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas en las zonas adyacentes al espacio se encuentran lo más rápidamente posible; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y los procedimientos y la forma de operar en el entorno que rodea el área de la zona de acceso espacio confinado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de las zonas adyacentes a la incidente espacio confinado y realizar escape de la zona, si las condiciones se vuelven insostenible.

7.1.5 *

Comunicarse con la víctima (s), dado un entorno claro y un espacio cerrado, por lo que se establece que la comunicación víctima cuando sea posible y la información relativa a la condición del paciente se documenta y se transporta a los recursos de rescate en espacios confinados entrantes.

(A) Requisito de conocimiento.

métodos de comunicación víctima apropiadas para espacios confinados y uso de la información adquirida para la evaluación inicial de la víctima.

(B) habilidades requeridas.

Utilizar métodos de comunicación que son eficaces desde el exterior al interior de un espacio cerrado, identificar las necesidades de comunicación de la víctima y métodos de uso para la documentación y la transferencia de información de la víctima.

7.1.6

Realizar nonentry rescate, PPE dado; un sistema de recuperación anclado unido a una víctima situada dentro de un espacio confinado con un interior claro; de seguridad, comunicación y operacionales protocolos; y un kit de espacio herramienta de rescate confinado, de modo que el sistema de recuperación se hace funcionar para extraer la víctima, el rescatador está protegido de los riesgos de caídas cuando se trabaja cerca de los bordes no protegidos, se establece y mantiene la comunicación víctima, la víctima se gestiona a través del portal y cuidado del paciente se inicia en la extracción.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de funcionamiento para el equipo de recuperación de datos; métodos para la prevención de caídas; y la seguridad, comunicación, médicos y protocolos operativos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para utilizar y aplicar PPE y caer los métodos de prevención, operar nonentry sistemas de rescate (de recuperación) y el equipo; implementar la seguridad, la comunicación y protocolos operativos; y el uso de métodos para asegurar el paso a través de la víctima portal sin obstrucción.

7.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidos en la Sección [5.2](#), la Sección [7.1](#), y [7.2.1](#) a través [7.2.18](#) deberán cumplirse antes de la calificación operaciones de nivel en el rescate espacio confinado.

7.2.1 *

Iniciar una búsqueda dentro de un espacio confinado en aquellas áreas inmediatamente visibles desde el portal de entrada a espacios confinados, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un espacio confinado, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; las personas en o alrededor del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas dentro del espacio que son inmediatamente visibles desde fuera del portal están localizados e identificados con rapidez; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y los procedimientos y la forma de operar en el entorno que rodea el área de la zona de acceso espacio confinado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de trabajar en el área inmediata del portal de entrada a espacios confinados y realizar fuga inmediata de la zona, si las condiciones se vuelven insostenibles.

7.2.2

Realizar el tamaño de arriba de un incidente de rescate en espacios confinados, información de fondo dada y materiales de referencia aplicables, por lo que el tipo de rescate se determina, se identifica el número de víctimas, se establece la última ubicación informado de todas las víctimas, los testigos y los sujetos obligados son identificado y entrevistado, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el tamaño de arriba proceso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia de rescate técnicos, reunir información, transmitir información, y el uso de fuentes de recopilación de información.

7.2.3 *

vigilancia de la conducta del medio ambiente, dado detección de material de referencia los equipos de vigilancia, PPE, calibrado con precisión y los equipos de vigilancia, y la información de tamaño de arriba, de modo que se obtiene una muestra representativa de la espacio, lecturas precisas están hechas, las lecturas están documentados, y los efectos de ventilación en la determinación de las condiciones atmosféricas y las condiciones del espacio se han determinado para la exposición a los peligros ambientales existentes o potenciales.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de la detección y el equipo de monitoreo, maneras de confirmar la calibración, definiendo configuración espacio confinado tal como se aplica a la obtención de una muestra representativa de espacio, las propiedades físicas básicas de los contaminantes, y cómo determinar contenido de un espacio confinado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar y confirmar la calibración de la detección y monitoreo de equipos y adquirir muestras representativas de espacio.

7.2.4 *

Evaluar el incidente, información que se ha dado, la información de los recursos técnicos, los equipos de vigilancia, y el PPE requerido para realizar la evaluación, de manera que se identifiquen los peligros área general y específica en el espacio, los espectadores y víctimas son entrevistados, la supervisión inmediata y continua de la escena se lleva a cabo, las condiciones y la ubicación de las víctimas son determinadas, se realiza un análisis de riesgos / beneficios, los métodos de entrada y salida para rescatador y se identifican las víctimas, se determinan los sistemas de rescate para la eliminación de la víctima, y un medio de emergencia de recuperación para los participantes de rescate está establecido.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso de técnicas de información y entrevista el tamaño de arriba; tipos de PPE; protocolos de monitoreo de equipo; sistemas de rescate y recuperación; programas de permisos; tipos de y usos para los recursos disponibles; métodos de análisis de riesgo / beneficio; peligros comunes y su influencia en la evaluación; métodos para identificar la salida de y la entrada en el espacio; y procesos para identificar el tamaño, el tipo y configuración de la abertura (s) y la configuración interna del espacio.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar e interpretar información de tamaño de arriba, realizar entrevistas, seleccionar y utilizar PPE, operar los equipos de vigilancia, identificar las opciones de mitigación de riesgos, identificar la ubicación probable víctima, realizar análisis de riesgo / beneficio, reconocer las características y riesgos de espacios confinados, y evaluar específica sistemas de rescate para la entrada en espacios confinados y la recuperación de los equipos de rescate y las víctimas durante los incidentes en espacios confinados.

7.2.5

peligros de control, dado PPE y un kit de herramienta de espacio confinado, de modo que se establece la zona de rescate; el acceso a la escena del incidente se controla; los equipos de rescate están protegidos de la exposición a materiales peligrosos y atmósferas, todas las formas de energía libera nocivas, y los riesgos físicos; y las víctimas están protegidos de daños adicionales.

(A) Requisito de conocimiento.

PPE; los protocolos de seguridad; el seguimiento de equipos y procedimientos; equipos y procedimientos de ventilación; los riesgos de incidentes; tipos de riesgos de exposición de materiales peligrosos; formas, fuentes y control de la energía dañina y peligros físicos en el espacio confinado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar PPE, colocar barreras de control de escena, operar equipos de monitorización atmosférica, ventilar un espacio confinado, identificar formas peligrosas de energía, y mitigar los peligros físicos y atmosféricos.

7.2.6 *

Aplicar y utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA) como un participante de rescate, dado un incidente espacio confinado que requiere protección respiratoria, una asignación de rescate, un medio de entrada y salida desde el espacio, un asistente de rescate fuera del espacio, SCBA, respiración cilindros de aparatos, y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria para que el participante de rescate pasa a través del portal sin el retiro del SCBA, se realiza el deber de rescate asignado, el participante rescate frecuencia evalúa el nivel de aire restante en el cilindro y se comunica este nivel a los rescatadores fuera del espacio, y el participante rescate sale del espacio antes de la activación de la alarma de baja presión en la SCBA.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de SCBA en rescate en espacios confinados, la respiración métodos de conservación de aire y de comunicación apropiadas para respirar uso aparato en espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar SCBA en una entrada de espacio confinado para el rescate, el uso de técnicas de respiración que conserven el suministro de aire y el uso de métodos de comunicación que transmiten eficazmente la información entre los equipos de rescate dentro y fuera del espacio.

7.2.7 *

Aplicar una atmósfera respirador que suministre a una víctima, dado un incidente espacio confinado que requiere protección respiratoria, una víctima en vivo, un respirador suministro de atmósfera y el equipo asociado, y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que se aplica la pieza de la cara aparato rápidamente, colocado correctamente en la cara y sin fugas de aire; aplicación de la pieza facial puede realizarse simultáneamente con las precauciones de la columna vertebral; la unidad de equipo de respiración está firmemente colocado durante el movimiento víctima, la pieza de la cara no se sacó de la cara de la víctima durante el movimiento; el nivel de aire que queda en un aparato de

respiración de la víctima es frecuentemente accede y se comunica, y la víctima se elimina del espacio sin interrupción del suministro de aire.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de la atmósfera de suministro de respiradores (SCBA o SAR) para víctimas en rescate en espacios confinados, el uso de aire víctima de esperar, los métodos para la aplicación de piezas de cara a las víctimas con cascos y para aquellos con lesiones de la médula, los métodos para la fijación de la unidad de equipo de respiración de una víctima cuando se envasa en literas, unido a los sistemas de rescate de la cuerda, o ser arrastrado a lo largo de un plano horizontal; y métodos de comunicación en espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar un suministro de aire de patente a una víctima en un rescate en espacios confinados, mover a la víctima que lleva un aparato de respiración sin interrupción o compromiso de su suministro de aire o la cara pieza sello; monitoreo continuo de suministro de aire de la víctima durante las operaciones y el uso de métodos de comunicación que transmiten eficazmente la información entre los equipos de rescate dentro y fuera del espacio.

7.2.8 *

Realizar completa inmovilización de la columna de una víctima en un lugar cerrado, dado un incidente espacio confinado que requiere precauciones de la columna vertebral, una víctima, equipamiento completo de inmovilización espinal, un segundo socorrista para ayudar y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que la columna cervical de la víctima se mantiene manualmente en una posición neutral inmediatamente en contacto y se mantiene hasta que el cuerpo y la cabeza están completamente inmovilizado y, el movimiento víctima segura en el dispositivo de inmovilización de la columna crea una mínima manipulación de la columna vertebral, los espacios vacíos entre la víctima y el dispositivo de inmovilización se rellenan según sea apropiado, fijación víctima al dispositivo de inmovilización evitará la manipulación espinal durante el movimiento, y los protocolos de tratamiento locales aplicables se siguen.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones del equipo de inmovilización larga columna vertebral para las víctimas en rescate en espacios confinados, métodos para el movimiento de una víctima en un inmovilizador de la columna vertebral de largo con una mínima manipulación espinal, los métodos para la fijación del cuerpo de la víctima en un largo inmovilizador columna vertebral, los métodos para la fijación de una víctima de cabeza en un

inmovilizador de la columna vertebral de largo y otras modalidades de tratamiento inmovilización espinal largas y procedimientos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de mantener la inmovilización manual de la cabeza de la víctima durante el proceso de inmovilización, ayudar a mover a la víctima a un largo inmovilizador columna vertebral con sólo dos personas con la manipulación espinal mínimo, se aplica el relleno del espacio vacío como sea necesario, basándose en el dispositivo de inmovilización y aplicar y asegurar el cuerpo y la cabeza de la víctima a un dispositivo de inmovilización espinal larga.

7.2.9

Preparar para la entrada en espacios confinados orientado horizontalmente, dado un kit de herramienta de rescate en espacios confinados y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que se establece la comunicación víctima cuando se inicia posible monitoreo atmosférico, continuo, la disposición rescatador se verifica, son identificados y evaluados limitaciones salvadores, los equipos de rescate inadecuado para las operaciones de entrada en espacios confinados son reasignados y reemplazados, ruta y los métodos de entrada se determinan, y se planea la evacuación rescatador.

(A) Requisito de conocimiento.

Efectos de las atmósferas peligrosas en las víctimas y los equipos de rescate, tipos y funcionamiento de los equipos de vigilancia-peligro específico requerido, el protocolo de organización para evaluación médica y psicológicos relacionados con la entrada en espacios confinados, los métodos de entrada en espacios confinados, de conformidad con los protocolos operativos y los métodos de evaluación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar equipos de vigilancia, realizar examen médico pre-entrada rescatador, evaluar las capacidades salvador y limitaciones, identificar las necesidades de comunicación víctima, evaluar para el punto y la vía de entrada en espacios confinados, y seleccionar los métodos de evacuación.

7.2.10

Introduzca un espacio confinado orientado horizontalmente para el rescate, dado PPE; de seguridad, comunicación y operacionales protocolos; iluminación portátil; y un kit de espacio confinado herramienta de rescate, un sistema de recuperación, y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que está en contacto, entrada en espacios confinados controlado se establece y mantiene, la atmósfera se controla continuamente, las condiciones físicas y mentales de la víctima se evalúan adicionalmente la víctima, el participante de rescate es ayudado por iluminación portátil, los participantes de rescate están unidos a las líneas de recuperación, en todo momento, se inicia la atención al paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de funcionamiento de los equipos de vigilancia atmosférica; métodos para el cuidado del paciente en espacios cerrados; métodos de iluminación portátiles; de seguridad, comunicación, médicos y operacionales protocolos; y controlada confinada y procedimientos de salida para espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar y aplicar sistemas y equipos relacionados con PPE y de rescate; utilizar la iluminación portátil en un entorno oscurecido; implementar la seguridad, la comunicación y protocolos operativos; utilizar protocolos médicos para determinar las prioridades de tratamiento; utilizar equipo médico específico a las necesidades de espacio de las víctimas confinadas; y reevaluar y modo de funcionamiento confirmar.

7.2.11 *

Envasar la víctima en una litera para la eliminación de un espacio confinado orientado horizontalmente, dado un conjunto de herramientas de rescate en espacios confinados, una litera y el equipo de sujeción asociado, un espacio que ofrece suficiente espacio interno y externo para maniobrar una camada en y alrededor del espacio, por lo que la víctima está asegurado a la arena, la arena está asegurado al sistema de rescate si es necesario, la camada pasará a través del portal, la víctima se protege durante la extracción, y aún más daño a la víctima se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas espinales de gestión, técnicas de envasado víctima, cómo utilizar dispositivos de envasado de bajo perfil y equipos, métodos para reducir o evitar daños en el equipo, y las similitudes y diferencias entre los envases para espacios confinados y para otros tipos de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de inmovilizar la columna vertebral de la víctima; víctimas de paquetes en camadas, dispositivos de bajo perfil, y camadas; reconocer y realizar la gestión básica de diversas lesiones traumáticas y condiciones médicas; apoyar los esfuerzos respiratorios; y llevar a cabo las modalidades de tratamiento local como se requiera basado en el medio ambiente.

7.2.12

Montar un sistema de anclaje portátil para la aplicación de un alto punto de unión a un sistema de rescate espacio confinado dado un dispositivo portátil de anclaje, los equipos de rescate adicionales para ayudar en el montaje, y un espacio orientado verticalmente con un portal encima de la cual para establecer el anclaje portátil, por lo que el anclaje portátil está montado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, sistemas de rescate están unidos y fijados al dispositivo de anclaje y el anclaje portátil proporciona suficiente espacio libre sobre el portal para extraer totalmente una víctima empaquetado en una camada de orientación vertical.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de los dispositivos de anclaje portátiles en rescate en espacios confinados, procedimientos de montaje para el anclaje portátil utilizado, métodos para la estabilización de los anclajes portátiles para evitar el movimiento innecesario, aplicación de la fuerza a los anclajes portátiles y dirección adecuada de esa fuerza para evitar el movimiento o colapso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de montar el dispositivo de anclaje portátil con la asistencia de otros equipos de rescate, conecte el sistema de rescate al anclaje portátil, coloque el dispositivo lo suficientemente alto como para proporcionar un área de espacio libre suficiente sobre el portal para permitir la retirada de una camada de orientación vertical, y operar el sistema en una manera que mantenga la estabilidad de anclaje portátil mientras se levanta una carga.

7.2.13

Preparar para la entrada en espacios confinados orientado verticalmente, dado un kit de herramienta de rescate en espacios confinados y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que se establece la comunicación víctima cuando se inicia posible monitoreo atmosférico, continuo, la disposición rescatador se verifica, son identificados y evaluados limitaciones salvadores, los equipos de rescate inadecuado para operaciones de entrada son reasignados y reemplazados, ruta y los métodos de entrada en espacios confinados se determinan, y se planea la evacuación rescatador.

(A) Requisito de conocimiento.

Efectos de las atmósferas peligrosas en las víctimas y los equipos de rescate, tipos y funcionamiento de los equipos de vigilancia-peligro específico requerido, el protocolo de organización para la evaluación médica y

psicológica relacionada con la entrada, los métodos de entrada en espacios confinados, de conformidad con los protocolos operativos y los métodos de evaluación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar equipos de vigilancia, realizar examen médico pre-entrada rescatador, evaluar las capacidades salvador y limitaciones, identificar las necesidades de comunicación víctima, evaluar para el punto y la vía de entrada en espacios confinados, y seleccionar los métodos de evacuación.

7.2.14

Entrar en un espacio confinado orientada verticalmente para el rescate, dado PPE; la seguridad, la comunicación, protocolos operativos; un kit de herramienta de rescate espacio confinado; y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos puede ser utilizado para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo.

2. (2)

La víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

Los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante.

4. (4)

El espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima.

5. (5)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que está en contacto, entrada en espacios confinados controlado se establece y mantiene, la atmósfera se controla continuamente, las condiciones físicas y mentales de la víctima se evalúan adicionalmente la víctima, se inicia la atención al paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de funcionamiento de los equipos de vigilancia atmosférica; métodos para el cuidado del paciente en espacios cerrados; de seguridad, comunicación, médicos y operacionales protocolos; y controlada confinada y procedimientos de salida para espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar y aplicar sistemas y equipos relacionados con PPE y de rescate; implementar la seguridad, la comunicación y protocolos operativos; utilizar protocolos médicos para determinar las prioridades de tratamiento; utilizar equipo médico específico a las necesidades de espacio de las víctimas confinadas; y reevaluar y modo de funcionamiento confirmar.

7.2.15 *

Envasar la víctima en una litera para la eliminación de un espacio confinado orientada verticalmente, dado un conjunto de herramientas de rescate en espacios confinados, una camada de orientación vertical y el equipo de sujeción asociado, un área de trabajo que proporciona suficiente espacio vertical para extraer una camada orientada verticalmente y una víctima, para que la víctima está asegurado a la litera, la litera se fija al sistema de rescate en una configuración vertical, la camada pasará a través del portal, la camada puede ser elevado

lo suficientemente alto como para borrar el portal, la víctima se protege durante la extracción y aún más daño a la víctima se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas espinales de gestión, técnicas de envasado víctima, cómo utilizar dispositivos de envasado de bajo perfil y equipos, métodos para reducir o evitar daños en el equipo, y las similitudes y diferencias entre los envases para espacios confinados y para otros tipos de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de inmovilizar la columna vertebral de la víctima; víctimas de paquetes en camadas, dispositivos de bajo perfil, y camadas; reconocer y realizar la gestión básica de diversos lesiones traumáticas y condiciones médicas; apoyar los esfuerzos respiratorios; y llevar a cabo las modalidades de tratamiento local como se requiera basado en el medio ambiente.

7.2.16 *

Acceso y rápidamente eliminar una víctima de un espacio confinado orientada verticalmente, dado un kit de espacio herramienta de rescate confinado, arneses víctima y el aparejo, una víctima que se ha descubierto que estar en paro respiratorio, y las condiciones en el interior del espacio que requieren extracción inmediata para prevenir la muerte inminente de la víctima, por lo que la víctima se fija rápidamente en un arnés de extracción, el arnés está asegurado al sistema de rescate, y la víctima se retira del espacio.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de aplicación arnés víctima rápidos, métodos para reducir o evitar daños al equipo, y las similitudes y diferencias entre los envases para las condiciones de peligro inminente en comparación con aquellos que son estables.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de reconocer la amenaza inmediata y la necesidad de extracción rápida, y la rápida aplicación de arneses víctima y el aparejo de los sistemas de rescate.

7.2.17

Eliminar todos los participantes de un espacio confinado, PPE dado, cuerda y sistemas de rescate y recuperación relacionados, personal para operar sistemas de rescate y recuperación, y un kit de espacio herramienta de rescate confinado, de manera que se negocian los obstáculos internos y peligros, todas las personas que están desvinculados de una espacio en el dispositivo de transferencia seleccionado, se descontaminan como sea necesario la víctima y los equipos de rescate, y la víctima se entrega al proveedor de EMS.

(A) Requisito de conocimiento.

Personal y equipo listas de recursos, PPE específicos, tipos de espacios confinados y sus obstáculos internos y peligros, sistemas de rescate y recuperación y equipos, protocolos de actuación, protocolos médicos, los profesionales del SEM, y los procedimientos de descontaminación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, seleccionar y operar sistemas de rescate y recuperación utilizados para sacar a las víctimas, utilizar equipos médicos, y el uso de equipos y procedimientos para la descontaminación.

7.2.18 *

Terminar una operación técnica de rescate, teniendo en cuenta un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio de modo que el riesgo rescatador y seguridad en el lugar son gestionados, seguridad escena se mantiene y custodia transferida a una parte responsable, personal y recursos se devuelven a un estado de alerta , se producen de registros y documentación, y se realiza el análisis post-evento.

(A) Requisito de conocimiento.

funciones de comando de incidentes y recursos, identificación de riesgos y estrategias de gestión de riesgos, la logística y la gestión de recursos, sistemas de rendición de cuentas, el personal y los procedimientos o protocolos AHJ-específicos relacionados con la rehabilitación personal.

(B) habilidades requeridas.

reconocimiento de riesgos, análisis de riesgos, el uso de equipos de control de sitio y métodos, el uso de recolección de datos y sistemas de gestión y uso de los activos y el personal de los sistemas de seguimiento.

7.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [7.2](#) y [7.3.1](#) a través de [7.3.6](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en rescate en espacios confinados.

7.3.1

Iniciar una búsqueda dentro de un espacio confinado en esas zonas no inmediatamente visibles desde el portal de entrada a espacios confinados, dado PPE-peligro específico, el participante (s) espacio confinado de rescate para realizar la búsqueda, el equipo pertinente para buscar la misión, un espacio confinado, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se estableció que los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; información de los resultados de búsqueda se adquiere y se transmite al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas en el interior del espacio están localizados e identificados con rapidez; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y los procedimientos y la forma de operar dentro del espacio confinado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de trabajar en el interior del espacio confinado; comunicarse con los equipos de rescate fuera del portal espacio confinado; y, cuando sea posible, realizar el auto-rescate si las condiciones se vuelven insostenibles.

7.3.2

Preplan un incidente de espacio reducido, teniendo en cuenta las directrices y regulaciones aplicables y una forma PREPLAN, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante una emergencia de rescate en espacios confinados, riesgos son reconocidos y documentados, se identifican y documentan los métodos de aislamiento, todos los accesos a la ubicación de la confinada abertura de entrada a espacios están identificados y documentados, se identifican y documentan todo tipo de aberturas de entrada a espacios confinados, y configuraciones internas y las necesidades especiales de recursos se documentan para uso futuro salvador.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas proyectarán previamente específicos, tipos de peligros comunes a los límites jurisdiccionales, los peligros que deben y tienen que ser identificados en preplanes, métodos de aislamiento y las cuestiones relacionadas con la preplanificación, problemas y limitaciones relativas a los tipos de aberturas de los espacios confinados, configuración interna de las necesidades de recursos especiales de un espacio cerrado, y las cuestiones legales aplicables.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar una forma específica plan previo; redactar o dibujar un boceto de los espacios confinados; completar formularios proporcionados; identificar y evaluar diversas configuraciones de espacios confinados, puntos de acceso, las aberturas de entrada a espacios confinados, los procedimientos de aislamiento, y las ubicaciones de control de energía; reconocer los riesgos generales y específicos del sitio; documento de todos los datos; y aplicar todas las referencias de cumplimiento normativo.

7.3.3

Aplicar y utilizar respiradores de aire suministrado (SAR) como un participante de rescate, dado un incidente espacio confinado que requiere protección respiratoria, una asignación de rescate, un medio de entrada y salida desde el espacio, un asistente de rescate fuera del espacio, el personal para administrar aire líneas exteriores del espacio, un SAR, un sistema de suministro de aire de respiración con las líneas de aire para

suministrar el SAR, la respiración cilindros aparatos, personal para supervisar y mantener el sistema de suministro de aire, y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio no creará peligros de enredo utilizando las líneas de aire.

2. (2)

La víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

El tamaño portal y la configuración no permitirá que un rescatador pase a través de la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando se usa de la manera recomendada por el fabricante.

4. (4)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y pueden ser mitigados mediante el uso de protección respiratoria para que el participante de rescate pasa a través del portal sin eliminación de la SAR y se realiza el deber de rescate asignado.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de SAR en rescate en espacios confinados, la respiración métodos de conservación del aire, gestión de línea de aire y de comunicación apropiadas para respirar uso aparato en espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar SAR en una entrada de espacio confinado para el rescate, el uso de técnicas de respiración que conserven el suministro de aire, gestionar aerolíneas mientras se trabaja dentro del espacio y el uso de métodos de comunicación que transmiten eficazmente la información entre los equipos de rescate dentro y fuera del espacio.

7.3.4 *

Realizar inmovilización de la columna corta de una víctima en un lugar cerrado, dado un incidente espacio confinado que requiere precauciones de la columna vertebral, una víctima estable, a poca dispositivo de inmovilización espinal, un segundo socorrista para ayudar, y un espacio confinado con las siguientes características:

1. (1)

El tamaño portal o configuración interna no permitirán la aplicación de un dispositivo de columna vertebral inmovilización completa.

2. (2)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado han sido identificados y podrían ser mitigados mediante el uso de protección respiratoria de manera que la columna cervical de la víctima se mantiene manualmente en una posición neutral inmediatamente al contacto y se mantuvo hasta el dispositivo de inmovilización corta es, el movimiento víctima segura completamente aplicado y en el dispositivo de inmovilización de la columna crea una mínima manipulación de la columna vertebral, los espacios vacíos entre la víctima y el dispositivo de inmovilización se rellenan según sea apropiado, fijación víctima al dispositivo de inmovilización reducirá la manipulación espinal durante el movimiento, y se siguen los protocolos de tratamiento locales aplicables.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones del equipo de inmovilización de la columna corta de las víctimas en rescate en espacios confinados, métodos para el movimiento de una víctima en un inmovilizador de la columna vertebral de largo con una mínima manipulación espinal, los métodos para la fijación de una víctima en un corto inmovilizador columna vertebral, los métodos para la fijación de la cabeza de la víctima en un inmovilizador de columna corta, y otras modalidades de tratamiento inmovilización espinal cortos y procedimientos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de mantener la inmovilización manual de la cabeza de la víctima durante el proceso de inmovilización, ayudar a mover a la víctima a un corto inmovilizador columna vertebral con sólo dos personas con la manipulación espinal mínimo, se aplica el relleno del espacio vacío como sea necesario, basándose en el dispositivo de inmovilización, y aplicar y seguro parte superior del cuerpo de la víctima y la cabeza a un dispositivo de inmovilización espinal corta.

7.3.5

Preparar para la entrada en el espacio confinado con una atmósfera peligrosa, dado un espacio confinado con una atmósfera peligrosa, los respiradores de atmósfera suministrado, un kit de herramienta de rescate espacio confinado, y un espacio confinado que contiene una o más de las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio podría crear peligros de enredo y la recuperación podría no ser eficaz.

2. (2)

La víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

El tamaño portal y la configuración no permitirá que un rescatador pase a través de la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando se usa de la manera recomendada por el fabricante.

4. (4)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que se inicia la vigilancia atmosférica continua, la atmósfera se evalúa para ser manejable con la atmósfera el suministro de respiradores, se establece la comunicación víctima cuando sea posible, ambiente suministrar respiradores son utilizado por operadores de rescate, mientras que dentro del espacio, la atmósfera suministro de respiradores se aplican rápidamente a la víctima, disposición rescatador se verifica, se identifican limitaciones salvadores y evaluado, se reasignan los equipos de rescate no adecuados para las operaciones de entrada y sustituido, ruta y los métodos de entrada en espacios confinados son determina, y se planea la evacuación rescatador.

(A) Requisito de conocimiento.

Efectos de las atmósferas peligrosas en las víctimas y los equipos de rescate, tipos y operación del equipo necesario-peligro específico de supervisión, los tipos y el funcionamiento de los respiradores de suministro requeridos, protocolo de organización para la evaluación médica y psicológica relacionada con entrada en espacios confinados, los métodos de entrada en espacios confinados con peligrosos atmósferas de acuerdo con los protocolos operativos y los métodos de evaluación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar equipos de vigilancia, realizar examen médico pre-entrada rescatador, evaluar las capacidades salvador y limitaciones, identificar las necesidades de comunicación víctima, evaluar para el punto y la vía de entrada en espacios confinados, y seleccionar los métodos de evacuación.

7.3.6

Introduzca un espacio confinado con riesgos atmosféricos, dado PPE-peligro específico; de seguridad, comunicación y operacionales protocolos; un espacio confinado con una atmósfera peligrosa; un kit de herramienta de rescate espacio confinado de manera que se pone en contacto la víctima; y un espacio confinado que contiene una o más de las siguientes características:

1. (1)

La configuración interna del espacio podría crear peligros de enredo y la recuperación podría no ser eficaz.

2. (2)

La víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio.

3. (3)

El tamaño portal y la configuración no permitirá que un rescatador pase a través de la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando se usa de la manera recomendada por el fabricante.

4. (4)

Todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria de manera que se establece y mantiene, la atmósfera se controla continuamente, los equipos de rescate y paciente (s) están protegidos de los riesgos de una entrada en espacios confinados controlada, se evalúan aún más las condiciones mentales y físicas de la víctima, se inicia la atención al paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.

(A) Requisito de conocimiento.

Principios de funcionamiento de los equipos de vigilancia atmosférica; métodos para el cuidado del paciente en espacios cerrados; aplicación de PPE-peligro específico; de seguridad, comunicación, médicos y operacionales protocolos; y controlada confinada y procedimientos de salida para espacios confinados.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar y aplicar sistemas y equipos de riesgo específicos de PPE y relacionadas con rescate; implementar la seguridad, la comunicación y protocolos operativos; utilizar protocolos médicos para determinar las prioridades de tratamiento; utilizar equipo médico específico a las necesidades de espacio de las víctimas confinadas; y reevaluar y modo de funcionamiento confirmar.

- Marcador
- Citación
- Impresión
- Email

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Rescate Capítulo 8 Vehículo

PARTE SUPERIOR

8.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en 8.1.1 a través de 8.1.4 , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate del vehículo.

8.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales lleguen, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

8.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

8.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operacionales, la función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o de comando de incidentes.

8.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, señaló el último lugar de todas las víctimas se estableció, se identifican y se entrevistó a los testigos y las partes que reportan, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

8.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección 5.2 , Sección 8.1 y 8.2.1 a través de 8.2.9 deberán cumplirse antes de las operaciones de rescate en el nivel de cualificación vehículo.

8.2.1

Crear un plan de acción del incidente por un incidente vehículo, y llevar a cabo un tamaño de arriba inicial y permanente, directrices de los organismos indicados, las formas de planificación, y un incidente vehículo operaciones de nivel o simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de vehículos comunes a los límites AHJ, riesgos de vehículos, acciones de apoyo y recursos incidente, la anatomía del vehículo, y la extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de vehículos, identificar y evaluar los distintos tipos de vehículos dentro de los límites, el apoyo y los recursos petición AHJ, identificar la anatomía del vehículo, y determinar las medidas de extinción de incendios y de seguridad requeridas.

8.2.2 *

Establecer la protección contra incendios, dado un apoyo incidente de rescate y control de incendios, por lo que el potencial de incendio y explosión es gestionado y los riesgos de incendio y objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de riesgos de incendio y explosión, sistema de gestión de incidencias, los tipos de dispositivos de extinción, las políticas y procedimientos de la agencia, los tipos de sustancias inflamables y combustibles y tipos de fuentes de ignición, y las opciones de extinción o control.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los riesgos de incendio y explosión, operar dentro del sistema de gestión de incidencias, utilizar dispositivos de extinción, aplicar estrategias de control de incendios, y gestionar el potencial de ignición.

8.2.3 *

Estabilizar un vehículo común de pasajeros, dada una herramienta de a bordo y PPE, de modo que se impide que el vehículo se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no comprometer la estabilidad del vehículo; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, el mecanismo de movimiento de vehículo de pasajeros común, los tipos de puntos de estabilización, los tipos de superficies de estabilización, políticas y procedimientos AHJ, y tipos de componentes de la construcción de vehículos que se aplican a la estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y operar dispositivos de estabilización.

8.2.4 *

Aislar y gestionar las fuentes de energía potencialmente dañinas, incluyendo la energía de propulsión, sistemas de retención, y materiales de construcción, vehículo de pasajeros dado, herramienta de a bordo, y PPE, de modo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y usos de PPE, tipos de fuentes de energía, métodos de aislamiento del sistema, características especializadas del sistema, herramientas para los peligros de discapacidad, y las políticas y procedimientos de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar el PPE y task--incidente específico, identificar los peligros, operar sistemas beneficiosos en apoyo de los objetivos tácticos, y operar herramientas y dispositivos para asegurar y desactivación de riesgos.

8.2.5

Determinar el acceso común vehículos de pasajeros y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación posible víctima (s), de modo que se identifica la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; se identifican los flujos de personal, víctima, y equipo; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad del vehículo; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.

(A) Requisito de conocimiento.

construcción de vehículos de pasajeros común / características, puntos de entrada y salida, rutas y peligros sistemas operativos, AHJ procedimiento operativo estándar, y señales de seguridad de evacuación de emergencia y.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los puntos de entrada y salida y las ubicaciones probables víctimas, y para evaluar y evaluar el impacto de la estabilidad del vehículo en la víctima.

8.2.6

Crear acceso y aberturas de la salida para el rescate de un vehículo de pasajeros común, dada una herramienta de a bordo, herramientas y equipos especializados, PPE, y una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se

proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad del vehículo se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

la construcción de vehículos de pasajeros Común y características; eléctrica, mecánica, hidráulica, neumática, y el equipo de entrada y salida alternativa; puntos y vías de entrada y salida; técnicas y peligros; políticas y procedimientos de la agencia; y señales de seguridad de evacuación de emergencia y.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar características de la construcción de vehículos de pasajeros común, seleccionar y operar las herramientas y equipos, aplicar tácticas y estrategia basada en la asignación, se aplican los dispositivos de cuidado de la víctima y de estabilización, realizar el control de peligro basado en técnicas seleccionadas, y demostrar los procedimientos de seguridad y señales de evacuación de emergencia.

8.2.7

Desentrañar víctima (s), teniendo en cuenta un incidente operaciones a nivel de rescate, una herramienta de a bordo, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de herramienta y la aplicación, los sistemas de estabilización, los métodos de protección, puntos de desenmarañado y técnicas, y la dinámica de desenredo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar herramientas desenredo, iniciar medidas de protección, identificar y eliminar los puntos de atrapamiento, y mantener la estabilidad incidente y seguridad del entorno.

8.2.8

Retire la víctima empaquetado a un área segura designada, como miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia víctima, una ruta de salida designado, y el PPE, por lo que el esfuerzo de equipo es coordinado; la ruta de salida designado se utiliza; la víctima se retira sin comprometer embalaje víctima; se evita la lesión indebida; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de manipulación de pacientes; sistema de gestión de incidencias; tipos de inmovilización, embalaje, y dispositivos de transferencia; tipos de técnicas de inmovilización; y usos de los dispositivos de inmovilización.

(B) habilidades requeridas.

El uso de la inmovilización, el envasado y dispositivos de transferencia para situaciones específicas; técnicas de inmovilización; aplicación de los protocolos médicos y características de seguridad para inmovilizar, empaquetar y transferencia; y todas las técnicas de elevación de la paciente.

8.2.9 *

Terminar un incidente de vehículo, PPE dado específica para el incidente, barreras de aislamiento, y un kit de herramienta de liberación, de modo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos durante las operaciones de terminación; la parte responsable de la operación, mantenimiento o retirada del vehículo afectado es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el proceso de extracción vehicular; control de escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; y el comando se termina.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la rendición de cuentas de uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis post incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tareas y riesgos EPP específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de mantenimiento / de información de registro, las actividades de análisis posterior de incidentes.

8.3 Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección 8.2 y 8.3.1 a través de 8.3.6 , será previa a la titulación de nivel técnico en el rescate del vehículo.

8.3.1 *

Crear un plan de acción del incidente por un incidente de vehículos comerciales o pesado, y llevar a cabo inicial y permanente el tamaño de arriba, directrices de los organismos indicados, las formas de planificación, y un incidente de vehículos a nivel técnico o de simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y operativa escenarios; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de vehículos comerciales pesados / comunes a los límites AHJ, riesgos de vehículos, operaciones y recursos de apoyo incidente, la anatomía del vehículo, y la extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de vehículos comerciales / pesados, identificar y evaluar los distintos tipos de vehículos comerciales / pesada dentro de los límites, el apoyo y los recursos petición AHJ, identificar vehículos comerciales / pesada anatomía, y determinar los de extinción de incendios y de seguridad necesarias medidas.

8.3.2 *

Estabilizar los vehículos comerciales pesados /, dado un kit de vehículo y herramienta de maquinaria y PPE, de manera que se evita que el vehículo se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no comprometer la estabilidad del vehículo; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, el mecanismo de movimiento de vehículos pesados, los tipos de puntos de estabilización, los tipos de superficies de estabilización, políticas y procedimientos AHJ, y tipos de componentes de la construcción de vehículos que se aplican a la estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y operar dispositivos de estabilización.

8.3.3

Determinar el acceso pesado vehículo y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación posible víctima (s), de modo que se identifica la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; flujos de personal, se identifican la víctima (s), y equipos; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad del vehículo; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.

(A) Requisito de conocimiento.

construcción de vehículos / características, de entrada y salida puntos pesados, rutas y peligros, sistemas operativos, AHJ procedimiento operativo estándar, y de evacuación de emergencia y señales de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los puntos de entrada y salida y los lugares probable víctima y analizar y evaluar el impacto de la estabilidad del vehículo pesado en la víctima (s).

8.3.4

Crear acceso y aberturas de la salida para el rescate de un vehículo pesado, herramienta de a bordo dado, herramientas y equipo especializado, PPE, y una asignación, por lo que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad del vehículo se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

construcción de vehículos pesados y características; sistemas eléctricos, mecánicos, hidráulicos y neumáticos; entrada y salida equipo alternativo; puntos y vías de entrada y salida; técnicas y peligros; políticas y procedimientos de la agencia; y señales de seguridad de evacuación de emergencia y.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las características de construcción de vehículos pesados, seleccionar y operar las herramientas y equipos, aplicar la táctica y la estrategia basada en la asignación, se aplican los dispositivos de atención a las víctimas y estabilización, realizar el control de los peligros basada en técnicas seleccionadas, y demostrar los procedimientos de seguridad y señales de evacuación de emergencia.

8.3.5

Desentrañar víctima (s), teniendo en cuenta un incidente rescate, una herramienta de a bordo, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de herramienta y la aplicación, los sistemas de estabilización, los métodos de protección, puntos de desenmarañado y técnicas, y la dinámica de desenredo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar herramientas desenredo, iniciar medidas de protección, identificar y eliminar los puntos de atrapamiento, y mantener la estabilidad incidente y seguridad del entorno.

8.3.6

Aislar y gestionar las fuentes de energía potencialmente dañinas, incluyendo la energía de propulsión, sistemas de retención, y materiales de construcción, vehículos pesados dado, herramienta de a bordo, y PPE, de modo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y usos de PPE, tipos de fuentes de energía, métodos de aislamiento del sistema, características especializadas del sistema, herramientas para los peligros de discapacidad, y las políticas y procedimientos de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar el PPE y task--incidente específico, identificar los peligros, operar sistemas beneficiosos en apoyo de los objetivos tácticos, y operar herramientas y dispositivos para asegurar y desactivación de riesgos.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 9 Rescate de Animales Técnica

PARTE SUPERIOR

9.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en [9.1.1](#) a través de [9.1.4](#), será previa a la calificación de nivel de conciencia en la técnica de rescate de animales.

9.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

9.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal, de modo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por los demás, la zona límites son comunicados al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de los equipos de protección personal, zona o área de flujo de control y los conceptos, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar equipo de protección personal, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal

9.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y zonas de riesgos de monitoreo.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operacionales, la función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o IC.

9.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, señaló el último lugar de todas las víctimas se estableció, se identifican y se entrevistó a los testigos y las partes que reportan, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

9.2 Requisitos de las operaciones a nivel general.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#), Sección [9.1](#) y [9.2.1](#) a través [9.2.14](#) deberán cumplirse antes de la calificación de las operaciones a nivel de rescate técnico animal.

9.2.1

Evaluar y estabilizar una víctima representativa, dado un kit de primeros auxilios, y una agencia real o simulado el EMS, por lo que los equipos de rescate y una víctima representante queden protegidos de riesgos, lesiones o enfermedades de la víctima representativa se gestionan, y la víctima representativa se entrega a la proveedor ccsme apropiada con información sobre la historia de la actividad de rescate y la condición de la víctima representativa con la ayuda de la política de personal locales determinados, cuando esté disponible.

(A) Requisito de conocimiento.

Animales y evaluación de métodos escena; el tratamiento de animales, los métodos de inmovilización física y química, y envasado métodos; disponibilidad de recursos; y los métodos de gestión y comunicación de información médica.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar la inmovilización animal, embalaje, y métodos de tratamiento adecuado a la situación y proporcionar informes de transferencia de animales, de forma verbal y en formato escrito.

9.2.2

Realizar triaje nivel básico, las etiquetas y los protocolos de triaje dados AHJ, por lo que se hace que la determinación entre los modos de rescate y recuperación, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de

recursos, la gravedad de las lesiones se determinan, y las prioridades para el cuidado de los animales y de rescate se establecen de acuerdo con el protocolo local.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y sistemas de triaje de acuerdo al protocolo AHJ, disponibilidad de recursos, métodos para determinar la gravedad de la lesión, formas de gestionar los recursos, y los requisitos de priorización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar materiales de triaje, técnicas y recursos.

9.2.3

Construir un dispositivo de sujeción improvisada, dada una cuerda disponible o el cable de accesorio, de modo que el dispositivo incluye un extremo de pie el tiempo suficiente para asegurar el control rescatador y que la víctima representante es capaz de ser llevado a una zona segura.

(A) Requisito de conocimiento.

Tarea selección específica PPE y el uso, la aplicación de nudos, los principios de presión cabestro animales, la selección de cuerda o material de cincho, y técnicas de posicionamiento dispositivo en animales.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y utilizar de tareas y riesgos EPP específica, atar nudos, construir y animal plataforma cabestros, y evaluar la colocación correcta.

9.2.4

Mover una víctima representativa, en un entorno de bajo ángulo, como miembro de un equipo, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, el equipo básico de transporte de animales, de manera que se identifican los peligros, la víctima representativa se mueve sin más lesiones, los riesgos para los equipos de rescate se gestionan , la fijación víctima representante se mantiene, y el objetivo alcanzado.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipo básico transporte de animales, identificación de riesgos, la tarea y PPE Peligro específico, los métodos para reducir y prevenir nuevas lesiones desde el medio ambiente y / o especie específica, los métodos de fijación de los animales (físico y químico), y técnicas de transporte.

(B) habilidades requeridas.

Operar equipos de transporte, ensamblar y operar sistemas de eliminación de animales específicos ambiente / de trabajo, y el uso de dispositivos de transporte.

9.2.5

Mover una víctima de representación en un entorno de bajo ángulo, como un miembro de un equipo, equipo de transporte animal dado, camadas, y sistemas de eliminación de animales específicos para el entorno de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin más lesiones, los riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto el peligro y la víctima representativa, la integridad de la fijación de la víctima representativa dentro del dispositivo de transferencia se establece y mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, y la víctima representante se retira del peligro .

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipos de transporte y sistemas de eliminación, factores de selección con respecto a los entornos específicos de rescate, los métodos para reducir y prevenir nuevas lesiones del peligro y de la especie riesgos

específicos, tipos de riesgos para los equipos de rescate para incluir el peligro, así como riesgos específicos especie, maneras de establecer y mantener la fijación de los animales (tanto físico como químico), técnicas de transporte, aplicaciones y métodos de la cuerda de colgado, y los tipos de equipo especializado y sus usos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de asegurar un animal para el transporte de equipos, la capacidad de ensamblar y operar sistemas de eliminación de animales específicos del entorno, y elegir un dispositivo de transporte-incidente específico.

9.2.6

Inspeccionar y mantener el equipo de rescate, los registros de datos y registros de mantenimiento, herramientas, recursos, directrices del fabricante, los procedimientos operativos estándar de organización, que debe incluir el mantenimiento de la gran caché de rescate técnico animal sometido a más de 600 lb (272 kg) cargas, separada de la normal caché, de modo que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, los componentes se comprueban para la operación, las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos a protocolo de reemplazo están dispuestos correctamente de y cambiadas.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones y operaciones de los equipos de rescate, el uso de sistemas de registro, los requisitos del fabricante y para el cuidado y mantenimiento de la organización, selección y uso de herramientas de mantenimiento, la sustitución de protocolo y procedimientos, métodos de eliminación, y los procedimientos de operación estándar de la organización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar indicadores de desgaste y daño de los equipos de rescate, evaluar la preparación funcionamiento de los equipos, registros completos y registros, y seleccionar y utilizar las herramientas de mantenimiento.

9.2.7

Construir un sistema de ventaja mecánica cuerda simple, teniendo en cuenta un incidente, la carga representativa víctima, un sistema de anclaje, cuerdas de seguridad de vida, mosquetones, poleas, dispositivos para cuerda, y el equipo de rescate de la cuerda, de manera que el sistema construido acomoda la carga y reduce la fuerza necesaria para levantar la carga, la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de anclaje y de la carga, con el reconocimiento de un sub óptima IUPE podría ser necesaria para llevar a cabo el rescate .

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita en lo relacionado con la elección de sistemas de cuerdas simples, los elementos de diseño eficiente para sistemas de cable compuesto, selección de nudo, métodos para reducir una fuerza excesiva a los componentes del sistema, la evaluación de las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y la configuración, comandos de cuerda , principios aparejo, procedimientos de verificación de seguridad del sistema, y los métodos de evaluación de los componentes del sistema para la integridad comprometida.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades incidente en lo relacionado con la elección de sistemas de cuerdas simples, eficaces seleccionar nudos, el cálculo de cargas esperadas, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y puesta en marcha, realizar una comprobación de la seguridad del sistema, y evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida.

9.2.8

Construir un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto, dado un incidente, una carga víctima representativa, un sistema de anclaje, cuerda de seguridad de vida, mosquetones, poleas, los dispositivos de la cuerda de agarre, y el equipo de rescate de la cuerda, de modo que el sistema construido alojar la carga y reduce la fuerza requerido para levantar la carga, la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de anclaje y de la carga, con el reconocimiento de un sub óptima IUPE podría ser necesaria para llevar a cabo la rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita como relacionada a la elección de los sistemas de cable compuesto, los elementos de diseño eficiente para sistemas de cable compuesto, selección de nudo, métodos para reducir una fuerza excesiva a los componentes del sistema, la evaluación de las operaciones del incidente en relación a las preocupaciones de interferencia y la configuración, comandos de cuerda , principios aparejo, procedimientos de verificación de seguridad del sistema, y los métodos de evaluación de los componentes del sistema para la integridad comprometida.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades incidente en lo relacionado con la elección de los sistemas de cable compuesto, seleccione nudos eficaces, calcular las cargas esperadas, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia y puesta en marcha, realizar una comprobación de la seguridad del sistema, y evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida.

9.2.9

Construir y operar un ancla highpoint portátil y el sistema de la ventaja mecánica de la cuerda compuesto múltiple en un entorno de alto ángulo, como un miembro de un equipo, dado un incidente, múltiples sistemas de rescate cuerda que incorporan un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto, una carga víctima representante estar movido, y una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, de manera que se realiza una comprobación de seguridad del sistema; un reinicio se lleva a cabo, y se controla el movimiento; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos operativos se comunican claramente; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para determinar las necesidades del incidente, los tipos de las preocupaciones de interferencia, comandos de cuerda, los límites de operación segura del anclaje highpoint portátil, protocolo de control de seguridad del sistema, los procedimientos para la evaluación continua de los componentes del sistema para la integridad comprometida, asignaciones de personal comunes y deberes, comandos comunes y críticos, métodos para controlar el movimiento de una carga, problemas de estrés del sistema durante las operaciones, problemas de estrés de los animales durante el movimiento, y métodos de gestión para los problemas comunes.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para determinar las necesidades de incidentes, evaluar las operaciones del incidente en relación con las preocupaciones de interferencia, completar una verificación de la seguridad del sistema, evaluar continuamente los componentes del sistema para la integridad comprometida, personal directo con eficacia, operan múltiples sistemas de ventaja mecánica en equilibrio, se comunican comandos, analizar la eficiencia del sistema, gestionar movimiento de la carga, e identificar preocupaciones.

9.2.10

Mover una carga víctima representativa en un entorno de alto ángulo, como un miembro de un equipo, dado el equipo de transporte animal, camadas, otro equipo especializado, y sistemas de eliminación de animales específicos para el entorno de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin más lesión , los

riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto del peligro y la víctima representativa, la integridad de la fijación de la víctima representativa dentro del dispositivo de transferencia se establece y mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate se mantiene, y la víctima representante se retira de el peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipos de transporte y sistemas de eliminación, factores de selección con respecto a los entornos específicos de rescate, los métodos para reducir y prevenir nuevas lesiones del peligro y de la especie riesgos específicos, tipos de riesgos para los equipos de rescate para incluir el peligro, así como riesgos específicos especie, maneras de establecer y mantener la fijación de los animales (especie específica), técnicas de transporte, aplicaciones y métodos de la cuerda de colgado, y los tipos de equipo especializado y sus usos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de asegurar un animal para el transporte de equipos, ensamblar y operar sistemas de eliminación de animales específicos del entorno, y elegir un dispositivo de transporte-incidente específico.

9.2.11

Liberar a una víctima representante de atrapamiento del suelo, como miembro de un equipo, debido a un incidente, una carga víctima representativa, equipo de protección personal, un kit de herramientas de rescate barro, y equipo especializado, por lo que los riesgos al personal de rescate y una víctima representativa se reducen al mínimo , consideraciones se dan a la hipotermia animal, deshidratación y otras lesiones, las técnicas se utilizan para mejorar la supervivencia de los animales, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y cuidado requerido de equipo personal; riesgos generales asociados con rescate de lodo para el animal y los equipos de rescate para incluir fuerzas adhesivas; selección y aplicación de las herramientas y los recursos de rescate; técnicas de evaluación de prestaciones para los métodos de extracción riesgo /; y las restricciones de tiempo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar, utilización y cuidado del equipo de protección personal, herramientas de rescate y operar sistemas de estabilización, y las evaluaciones de riesgos completa / beneficio para los métodos seleccionados de rescate y las restricciones de tiempo.

9.2.12

Desarrollar un plan para un incidente de vehículos de transporte de animales, teniendo en cuenta un incidente, pautas de la agencia, las formas de planificación, de modo que el tamaño de arriba se lleva a cabo y continuó durante todo el incidente, un enfoque estándar se utiliza durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y se identifican las necesidades de recursos, incluyendo personal veterinario.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de vehículos comunes a los límites AHJ, riesgos de vehículos, los peligros de los animales a los equipos de rescate, operaciones y recursos de apoyo incidente, anatomía vehículo, y de extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de vehículos, identificar y evaluar los distintos tipos de vehículos dentro de los límites, el apoyo y

los recursos petición AHJ, identificar la anatomía del vehículo, y determinar las medidas de extinción de incendios y de seguridad requeridas.

9.2.13

Eliminar una víctima representante empaquetado a una zona segura designado, como un miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia de animal, una ruta de salida designado, y el equipo de protección personal, por lo que el esfuerzo es coordinado; se utilizan las rutas de salida designados; una víctima representante se retira sin comprometer envasado de los animales; se evita la lesión; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de manipulación de los animales; sistema de gestión de incidencias; tipos de inmovilización, embalaje, puntos de unión apropiados en animales, y dispositivos de transferencia; tipos de técnicas de inmovilización; y usos de los dispositivos de inmovilización.

(B) habilidades requeridas.

El uso de la inmovilización, el envasado y dispositivos de transferencia para situaciones específicas; técnicas de inmovilización; para incluir químico con el asistente de personal AHJ designados, la aplicación de protocolos médicos y características de seguridad para inmovilizar, paquete, y la transferencia; y todas las técnicas para levantar o mover el animal.

9.2.14

Poner fin a un incidente, dada equipo de protección personal específico para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la rendición de cuentas de uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis post incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tareas y riesgos EPP específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de mantenimiento / de información de registro, las actividades de análisis posterior de incidentes.

9.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos Sección [9.2](#) y [9.3.1](#) a través de [9.3.5](#), será previa calificación de nivel técnico en rescate técnico animal.

9.3.1

Mover una carga víctima representativa en un entorno de alto ángulo de duración extendida, como un miembro de un equipo, equipo de transporte animal dado, camadas, y sistemas de eliminación de animal específico para el entorno de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin más lesiones, riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto del peligro y la víctima representativa, la integridad de la fijación de una víctima representativa dentro del dispositivo de transferencia se establece y

mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, y se elimina la víctima representante del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipos de transporte y sistemas de eliminación, factores de selección con respecto a los entornos específicos de rescate, los métodos para reducir y prevenir nuevas lesiones del peligro y de la especie riesgos específicos, tipos de riesgos para los equipos de rescate para incluir el peligro, así como riesgos específicos especie, maneras de establecer y mantener la fijación de los animales (tanto físico como químico), técnicas de transporte, aplicaciones y métodos de la cuerda de colgado, y los tipos de equipo especializado y sus usos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de asegurar un animal para el transporte de equipos, la capacidad de ensamblar y operar sistemas de eliminación de animales específicos del entorno, y elegir un dispositivo de transporte-incidente específico.

9.3.2

Dirigir un equipo en la eliminación de una víctima representativa, en un alto ángulo environmentusing un medio de transporte de la víctima representante para el suelo u otra zona segura, dado un incidente, una carga víctima representativa, un sistema de cuerda de alto ángulo al levantar o la reducción de los animales, una asignación, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, de modo que los riesgos para los animales y los equipos de rescate se reducen al mínimo, lesión al animal se reduce al mínimo, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene y un representante de la víctima es llevada a una zona segura para la transferencia a las autoridades correspondientes.

(A) Requisito de conocimiento.

Las técnicas y sistemas para la transferencia segura de los animales a partir de una plataforma estable existente, diversas técnicas para la manipulación y la sujeción animales.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y construir sistemas para asegurar animales de una plataforma estable, gestionar el funcionamiento del sistema seleccionado, determinar la condición del animal, reducir los peligros para los equipos de rescate y los animales, y determinar las necesidades de equipos especializados para el movimiento animal.

9.3.3

Completar una tarea mientras que está suspendido de un sistema de rescate de la cuerda en un entorno de alto ángulo, dado un sistema independiente cuerda rescatador de rescate, una víctima representante y un sistema de rescate cuerda animales independiente, al levantar o bajar los animales en más de 300 lbs (136 kg) , una asignación, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, de modo que los riesgos para los animales y los equipos de rescate se minimizan; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; equipo especializado seleccionado facilita el movimiento rescatador eficiente; y equipo especializado no aumenta indebidamente riesgos para los equipos de rescate o animales.

(A) Requisito de conocimiento.

critérios de selección de tareas específicas para la vida arneses de seguridad, criterios de selección de equipos de protección personal, variaciones en el diseño de arena y el propósito del mismo, manipulación de principios, técnicas y prácticas para entornos de alto ángulo, y los peligros comunes que plantea la maniobra inadecuada y aprovechamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar arnés rescatador y equipo de protección personal para los ambientes comunes, unir el arnés de seguridad de la vida en el sistema de rescate con cuerdas, maniobrar alrededor de medio ambiente y específicos de la instalación obstáculos existentes, realizar un trabajo mientras que está suspendido desde el sistema de rescate de la cuerda, y evaluar entorno para los peligros potenciales.

9.3.4

un equipo directo en la operación de sistemas de cable para mover una carga víctima representante suspendida a lo largo de un recorrido horizontal, personal de rescate dado, un sistema establecido, el objetivo de la carga, una carga a mover, y el equipo de protección personal, por lo que la movimiento es controlado; la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario; el peso de la rescatador y una víctima representante, o una víctima representante ser movido por sí solo es bajo 600 libras (272 kg); métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; de ocupación se hacen; tareas se comunican; y los problemas potenciales se identifican, comunicada y administrada.

(A) Requisito de conocimiento.

Determinación de incidente necesita como relacionado con el funcionamiento de un sistema, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas, evaluación del sitio incidente como relacionado a las preocupaciones de interferencia y negociación obstáculo, protocolo de control de seguridad del sistema, procedimientos para evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, asignaciones de personal comunes y funciones, comandos operativos comunes y críticos, problemas comunes y formas de minimizar o controlar esos problemas, y formas de aumentar la eficiencia del movimiento de la carga.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades del incidente, completar una verificación de la seguridad del sistema, evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, seleccionar personal, comunicarse con el personal, gestionar el movimiento de la carga, y evaluar a los posibles problemas.

9.3.5 * -

Llevar a cabo un rescate de helicóptero animal, como un miembro de un equipo, dado un sistema representativo helicóptero, información tamaño de arriba, y una víctima representante pueda rescate, de manera que se utiliza la información inicial tamaño de arriba, se incorpora un sistema de gestión de incidencias, existente y se incluyen las condiciones potenciales, se identifican las necesidades de recursos especializados, se determinan los parámetros de trabajo, se identifican los riesgos asociados, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena y de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico requisitos de seguridad escena y seguridad el tamaño de arriba de la información, los componentes del sistema de gestión de incidencias, la dinámica de las condiciones de incidentes y zonas periféricas, recursos a los incidentes específicos, incluyendo la selección de helicóptero específica, y la asistencia restricción química animal,, el uso de animales especializada eslinga de rescate técnico sistemas para ascensores duración prolongada, y los peligros a los equipos de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, implementar un sistema de gestión de incidencias, registrar el cambio de las condiciones específicas del incidente, identificar potenciales recursos especializados, el uso de sistemas de eslingas de rescate de animales técnica especializada para ascensores duración prolongada, identificar los requisitos específicos de seguridad de incidentes y de seguridad.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 10 desierto de búsqueda y rescate

PARTE SUPERIOR

10.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [10.1.1](#) a través [10.1.5](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en la búsqueda y rescate desierto.

10.1.1

Identificar el medio ambiente, tipo de terreno, y los riesgos asociados a las mismas en un desierto incidente dado el ambiente, el terreno y los riesgos involucrados en el incidente de modo que el personal y el equipo se adapte al entorno y el terreno.

(A) Requisito de conocimiento.

Distinguir entre tipos de medio ambiente, tales como desierto (*ver [3.3.222](#)*) tal como se aplica en la zona de la AHJ, bosque, alpino, altitud afectada, desierto, pantano, selva, subterráneas, y otras que se encuentran en la zona de la AHJ; tipos de terreno como de alto o de bajo ángulo,, vegetación densa cubierta de agua cubierta de nieve, y otras que se encuentran en el área de la AHJ; y los riesgos asociados, tales como desorientación, la oscuridad, los extremos del clima, la vegetación y la vida silvestre peligrosos, avalancha, y otros encontrados en la zona de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para describir el medio ambiente, el terreno y tipos de amenazas encuentra en la jurisdicción de la AHJ.

10.1.2

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de búsqueda y rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta recursos adicionales llegan, y la conciencia personal de nivel se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, recoger y registrar la información necesaria, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

10.1.3

Establecer zonas de peligro de escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de escena, el lugar del incidente, y la información del incidente, por lo que las zonas de riesgo se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican a Incidentes mando, y sólo el personal autorizado se les permite el acceso a la escena.

(A) Requisito de conocimiento.

Zona o área de flujo de control y los conceptos, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

10.1.4

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos operativos; reconocimiento de riesgos; gestión de incidencias inicial; la selección y uso de recursos reconociendo al mismo tiempo las limitaciones de los recursos convencionales; los requerimientos de soporte escena incluyendo la iluminación, alimentos, agua y suministros; y vigilar el acceso al medio ambiente.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos de funcionamiento, función dentro de un sistema de gestión de incidencias (IMS), siga un plan de acción del incidente, y reporte de progreso de la tarea de supervisor o de comando de incidentes.

10.1.5

Tamaño hasta un suceso determinado; obtener información de fondo y los materiales de referencia aplicables de modo que se define el modo de funcionamiento; determinar la disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta; determinar los posibles tipos de búsquedas y rescates; identificar el número de sujetos; establecer la última ubicación informado de todos los sujetos; identificar, entrevista, y retener a más testigos de la información y los sujetos obligados; evaluar las necesidades de recursos; identificar los parámetros de búsqueda; y obtener la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, riesgos / evaluación beneficio, la disponibilidad y la capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el IMS, y las técnicas de recopilación de información y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer y de referencia de búsqueda específica de rescate materiales, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

10.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidos en las secciones [4.2](#) y [10.1](#) , en [10.2.1](#) a través [10.2.10](#) , y en la Sección [5.2](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones en la búsqueda y rescate desierto.

10.2.1

Identificar entornos y condiciones específicas en su área en la que se permiten incidentes de búsqueda operaciones de nivel y rescate, así como superado.

(A) Requisito de conocimiento.

Ambientes, los peligros y los procedimientos AHJ que ayudarán a determinar si se permite o se sobrepasen las operaciones de las operaciones de búsqueda de nivel y rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los procedimientos AHJ y entornos específicos en las decisiones para llevar a cabo o no para llevar a cabo operaciones de búsqueda y rescate de nivel y para solicitar recursos adicionales especializados.

10.2.2

PREPLAN y el tamaño de arriba existente y las condiciones potenciales donde se realizará la búsqueda y rescate desierto.

(A) Requisito de conocimiento.

Dónde se puede adquirir con antelación un historial de tiempo incidente por incidente; pronóstico del tiempo; informes sobre los vientos, mareas, avalanchas, áreas, senderos, vías de escalada; mapas topográficos; y otra información táctica AHJ-específica. Realizar ICS-consistentes tamaño de arriba; el tamaño de arriba del medio ambiente, el terreno, el clima y otros peligros reales o potenciales; búsqueda permanente de rescate frente a la toma de decisiones de recuperación; listas de verificación y recursos dados para ayudar a determinar los recursos especializados y generales, el personal y los equipos necesarios para llevar a cabo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de describir o realizar cómo adquirir la historia del tiempo, pronósticos y mapas. La capacidad de aplicar los componentes tamaño de arriba juntos, listas de control dados, para formar planes para, y la ejecución de la búsqueda y rescate.

10.2.3

Solicitud y la interfaz con los recursos de búsqueda y rescate desierto.

(A) Requisito de conocimiento.

Cómo solicitar diversos recursos internos y externos relacionados con la búsqueda y rescate desierto y otros servicios de emergencia relacionados; el reconocimiento de los equipos de otros organismos de interfaz.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad para aplicar la solicitud de recursos y para interactuar efectivamente con otra búsqueda desierto de responder y rescate y los recursos de respuesta de emergencia. Capacidad para reconocer el equipo agencias de interfaz.

10.2.4

la presentación de informes de la entrevista Parte (s) dada formularios de registro de la entrevista, por lo que la información disponible en relación con el potencial locationof el sujeto y otros factores que afectan el incidente se documentan.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de entrevista, formas de entrevista, la identidad y la descripción de la temática, y otra información que ayude a los recursos de responder.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar técnicas de entrevista y documentación.

10.2.5

Recoger, interpretar y documentar pruebas para determinar la ubicación potencial del sujeto, dado distintos elementos de prueba, equipos de recolección y documentación, y un kit de herramienta de desierto, sin que la escena (área) se busca y la evidencia está protegido, documentado, catalogados, y se recoge.

(A) Requisito de conocimiento.

¿Cómo mantener la cadena de pruebas, la protección escena, los procedimientos de búsqueda, métodos de protección de pruebas, documentación y métodos de catálogo, y los procedimientos de toma de muestras.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de proteger la escena, operar equipos de fotografía, utilizar herramientas estándar de toma de muestras, e implementar procedimientos para recopilar, documentar y catalogar las pruebas.

10.2.6

Prepárese para trabajar en un ambiente de desierto por un período de 8 horas dada equipo de apoyo personal para que el socorrista puede ser auto-sostenible en el medio silvestre.

(A) Requisito de conocimiento.

¿Cómo prepararse para, (auto) necesidades personales de primeros auxilios, el medio ambiente previsto, las condiciones meteorológicas previstas, los requisitos de hidratación y nutrición de duración de la misión, la seguridad personal, médica y necesidades de confort, las operaciones nocturnas, y la navegación desierto.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de prepararse para la búsqueda desierto y rescate incidentes de montaje, embalaje, y llevar a los siguientes suministros: suministros médicos personales, ropa para el medio ambiente, la hidratación y la nutrición, equipos de iluminación, herramientas de navegación, el marcado y documentación herramientas generales, refugio de emergencia o campamento y las comunicaciones, incluyendo copia de seguridad de emergencia, y al operar con eficacia durante 8 horas en un entorno de este tipo en la zona AHJ.

10.2.7

Navegar a un lugar determinado con las direcciones de los sujetos obligados, en terrenos no técnico, mapas y guías de caminos dados de manera que se conocen las áreas recreativas locales.

(A) Requisito de conocimiento.

Localización de senderos área de respuesta y áreas recreativas con la historia de los incidentes de búsqueda y rescate.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de leer mapas de los senderos y guías de caminos, describir el acceso a jefes de pista, y navegar por los senderos establecidos para localizar tema.

10.2.8

Establecer la necesidad de recursos especializados en operaciones de búsqueda desierto y rescate, determinada aeronave, embarcaciones o vehículos especializados y operadores entrenados, protocolos operativas dadas y recursos de vehículos especializados, de manera que los recursos son asignados y utilizados durante la operación para localizar y / o eliminar la tema.

(A) Requisito de conocimiento.

Recursos especializados disponibles y sus capacidades, requisitos de la zona de aterrizaje, los factores de riesgo asociados con las operaciones especializadas de recursos, y los protocolos locales y procedimientos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para establecer y controlar las zonas de aterrizaje y Helipuertos, evaluar las necesidades de protección contra incendios, ya que pertenecen a zonas de aterrizaje y Helipuertos, e identificar los peligros asociados a los recursos especializados.

10.2.9

Manejo de un sujeto en un ambiente de desierto, equipos de soporte vital básico dado y kit de herramienta de desierto, de modo que la atención médica básica del sujeto se logró durante el transporte, y la posibilidad de nuevas lesiones se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

La atención médica en un ambiente de desierto.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para proporcionar una atención médica en un entorno salvaje.

10.2.10

Mover un objeto en un entorno desierto un mínimo de 0,25 millas (0,4 km), teniendo en cuenta el equipo sujeto transporte, camadas, otros equipos especializados y sistemas de eliminación de materias específicas para el entorno de búsqueda y rescate, por lo que el sujeto se mueve sin más lesiones, riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo, se establece y mantiene la integridad de los envases del sujeto dentro del dispositivo de transferencia, y el sujeto se retira del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipos de transporte y sistemas de eliminación; factores de selección con respecto a los entornos de búsqueda y rescate específicos, métodos para reducir, tratar y prevenir más médica, nutricional, la hidratación, el desperdicio y los desafíos y las lesiones del medio ambiente; tipos de riesgos a los equipos de rescate; maneras de establecer y mantener las técnicas de empaque para el transporte sujeto; y los tipos de equipo especializado y sus usos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para hacer frente médica, nutricional, la hidratación, los residuos del sujeto, y los desafíos medioambientales; asegurar un objeto de equipo de transporte, ensamblar y operar sistemas de eliminación de objeto específicos del entorno; y seleccione un dispositivo de transporte incidente específico.

10.2.11

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y tarea uso y-peligro específico PPE, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, la recopilación de datos y protocolos de registros / informes y actividades de análisis posterior al incidente.

10.2.12

Viaje a través de un ambiente de desierto a pie dada fuera de la carretera en un sendero o en terrenos no técnica típica de la zona de respuesta de la AHJ para que el socorrista mantiene la seguridad personal y tiene la capacidad de llegar al tema.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de calzado viajes y equipo de viaje, tales como botas de montaña, raquetas de nieve, y los postes según lo determinado por el terreno.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de poner y usar calzado y equipo de viaje en un sendero o en terrenos no técnica típica de los espacios naturales de la AHJ.

10.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidos en las secciones [5.2](#), [9.2](#), [10.2](#), y [15.2](#) y [10.3.1](#) a través [10.3.8](#), será previa a la calificación técnico de nivel en la búsqueda y rescate desierto.

10.3.1

Identificar entornos y condiciones específicas en su área en la que se permiten incidentes de búsqueda a nivel técnico y rescate, así como superado.

(A) Requisito de conocimiento.

Ambientes, los peligros y los procedimientos AHJ que ayudarán a determinar si se permite y superó las operaciones de búsqueda de nivel técnico y salvamento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los procedimientos AHJ y entornos específicos a las decisiones para llevar a cabo o no para llevar a cabo la búsqueda y rescate a nivel técnico, y para solicitar recursos adicionales especializados.

10.3.2

Identificar cómo ciertos factores afectan a la preparación, la elección y el uso de equipos en zona de desierto de la AHJ.

(A) Requisito de conocimiento.

Describen cómo los siguientes factores afectan el funcionamiento eficaz y seguro de un entrenamiento o incidente, teniendo en cuenta una variedad de tales condiciones en el área AHJ:

1. (1)

Temperatura

2. (2)

Clima

3. (3)

Terreno

4. (4)

Flora y fauna

5. (5)

Altitud

6. (6)

Tiempo de viaje

7. (7)

Atención al paciente

8. (8)

Duración del incidente

9. (9)

Logística

10. (10)

comunicaciones

11. (11)

Navegación

12. (12)

necesidades de gestión

(B) habilidades requeridas.

Capacidad para aplicar estos factores dados discusiones de tipo aula, formación, e incidentes.

10.3.3

Desarrollar el perfil (s) para el sujeto (s) en un ambiente de desierto, la información tema determinado y las pruebas recogidas, por lo que un plan de búsqueda puede ser desarrollado e implementado.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de entrevista, de toma de muestras, de comportamiento persona perdida, y las condiciones meteorológicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar las pruebas, análisis de la conducta objeto, y evaluar el presente y predecir las condiciones climáticas.

10.3.4

Recoger y purificar el agua, dada una fuente natural de agua en el ambiente desierto, sin que el socorrista puede tener agua potable.

10.3.4.1 conocimientos necesarios.

filtros y purificadores de agua, métodos de recolección, y posibles fuentes de agua.

10.3.4.2 Requeridos habilidades.

La capacidad de utilizar filtros y purificadores de agua, recoger el agua, e identificar las fuentes de agua.

10.3.5

Desarrollar un plan de búsqueda de desierto y de acción del incidente de rescate, teniendo en cuenta un incidente, la información de tamaño de arriba, y las previsiones meteorológicas locales y las condiciones actuales, por lo que se utiliza el IMS, las necesidades de comunicación se abordan, existentes y se identifican las condiciones posibles, el área de búsqueda es designados, períodos operativos se identifican, se desarrollan planes de seguridad, y se establecen objetivos.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico tamaño de arriba información, IMSS, planificación de la seguridad, los recursos de comunicación, riesgos y condiciones de trabajo, y los recursos especializados para la búsqueda y rescate desierto.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar la información de evaluación el tamaño de arriba, poner en práctica un IMS, identificar las necesidades de recursos especiales, crear documentación escrita, y desarrollar planes de seguridad y comunicaciones.

10.3.6

Desarrollar un plan de búsqueda determinado estándar tácticas de búsqueda, el perfil de la persona perdida, perdió estadísticas de comportamiento de la persona, la presentación de informes entrevistas del partido y los recursos disponibles, y revisar el plan de búsqueda basado en pistas identificadas por los equipos de búsqueda para que los recursos se pueden implementar.

(A) Requisito de conocimiento.

Buscar tácticas, el desarrollo de un perfil perdido persona, perdieron el comportamiento persona, entrevistar a los sujetos obligados, y la revisión del plan de búsqueda dado pistas situadas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para desarrollar un plan de búsqueda inicial después de entrevistar a un sujeto obligado, desarrollar un perfil de persona perdida, y actualizar las pistas dadas el plan de búsqueda localizados por un equipo de campo.

10.3.7

Navegar en el desierto a un lugar determinado, el equipo dado de navegación, mapas topográficos de la zona a ser navegadas y equipos de comunicación, de manera que se identifica y se llegó a la ubicación especificada, se llevan a cabo los patrones de búsqueda, los equipos son guiados hasta el lugar deseado, y se identifican todos los indicios relativos a la ubicación del sujeto y comunicadas al comandante del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

patrones de búsqueda, equipos de navegación, lectura de mapas, tipos de mapas y sistemas, y el uso de equipos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer mapas, utilizar equipos de navegación, medir una distancia en terreno variado, navegar con precisión alrededor de los obstáculos, y utilizar eficazmente los equipos de comunicaciones compatible con el AHJ y sus socios de la ayuda mutua.

10.3.8

Gestionar y dirigir un equipo en un incidente de búsqueda desierto y rescate, dado el personal de búsqueda y rescate, las capacidades y limitaciones de los miembros de búsqueda y rescate, y incidente y sitio de información, por lo que un IMS se establece, necesita se identifican los recursos de apoyo, la acción del incidente plan se comunica, las tareas se comunican, se asignan los recursos, el incidente se estabiliza, las asignaciones del personal están hechos, identificación y gestión de problemas potenciales, y se proporciona la rendición de cuentas.

(A) Requisito de conocimiento.

Comando de Incidentes sistemas, procedimientos para evaluar los incidentes, tareas comunes de personal y deberes, comandos operativos comunes y críticos, protocolos de seguridad, y formas de aumentar la eficiencia.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar un IMS, evaluar un incidente, evaluar al personal, e implementar procedimientos.

10.3.9

Localizar un objeto en un entorno salvaje, dado un perfil perdido persona, área de búsqueda establecido, equipos de navegación, mapas topográficos y equipos de comunicación, de manera que se determina la ubicación del sujeto.

(A) Requisito de conocimiento.

habilidades hombre de seguimiento, los patrones de búsqueda, habilidades de comunicación, pasivo (indirectos) y técnicas de búsqueda activa (directos), y firmar técnicas de corte.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de implementar el seguimiento de hombre, los patrones de búsqueda, las técnicas de comunicación, pasiva y activa búsqueda, firman el corte; y para comunicar los resultados a otras personas que utilizan una forma de identificador de pista.

10.3.10

Construir un refugio de emergencia en un ambiente de desierto, dada suministros en el paquete de respuesta de búsqueda y rescate, por lo que el socorrista está protegido de los elementos.

(A) Requisito de conocimiento.

La determinación de si el transporte de la materia o refugiarse en el lugar.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de construir un refugio de emergencia con equipo llevado por el rescatador.

10.3.11 *

Negociar un terreno técnica típica del área de respuesta, teniendo en cuenta el equipo de viaje desierto técnica utilizada por los socorristas, por lo que las habilidades de acceso terrenos técnicos pueden ser evaluados.

(A) Requisito de conocimiento.

Conocimiento del terreno técnico y riesgos asociados en el área de respuesta, habilidades personales y equipo especializado para llevar a cabo operaciones en el terreno técnico y recursos disponibles que serían necesarios.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para responder a los diferentes tipos de terreno en la que la organización espera para realizar operaciones de búsqueda y rescate, utilizando las habilidades y equipos técnicos para viajar y transportar a un paciente.

- Marcador
- Citación
- Impresión
- Email

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 11 Fosa de rescate

PARTE SUPERIOR

11.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en 11.1.1 a través 11.1.5 , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de trincheras.

11.1.1

Identificar la necesidad de la zanja y el colapso de excavación de rescate, dado un determinado tipo de incidente de hundimiento, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y el sistema de respuesta de emergencia para la zanja y excavación colapso se inicia.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipo y método de seguimiento, el reconocimiento de los peligros asociados con el peso del suelo y sus características que atrapan, capacidades de recursos, los procedimientos para la activación de la respuesta de emergencia para incidentes de colapso.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar equipos de comunicación, seguimiento de los recursos y comunicar sus necesidades.

11.1.2 *

Realizar un tamaño de arriba de una zanja colapsado, dada una información incidente y el fondo y el material de referencia aplicable, de modo que el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias; las condiciones actuales y potenciales se evalúan dentro de la zanja y la zona de rescate; Se identifican los riesgos generales; un testigo o "persona competente" está seguro; la probabilidad de la existencia víctima, número, condición, y la ubicación se determina; potencial para rescates, nonentry rápidos o víctima de auto-rescate es reconocido; personal necesario, suministro, y los recursos de equipo son evaluados; y la participación de la utilidad y la ubicación se determinan. (Ver Anexo H).

(A) Requisito de conocimiento.

Métodos para distinguir los tipos de suelos, mecánica de colapso, y otros factores contribuyentes, como severas condiciones ambientales y otros riesgos generales; necesita proteger de inmediato "persona competente" o testigo; signos y evidencias de participación de las víctimas, el número y la ubicación; jurisdiccional y comunidad listas y acuerdos de recursos; efectos y los riesgos de los esfuerzos de colapso y rescate en los servicios públicos en el lugar del incidente; personal de nivel de formación y disponibilidad; análisis de riesgo / beneficio; protocolos; sistema de gestión de incidencias; y todas las leyes aplicables, reglamentos y normas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para medir las dimensiones de la zanja, clasificar suelo, identificar el tipo y el grado de colapso, y determinar las condiciones ambientales severas con implicaciones para colapso secundaria y la supervivencia víctima; demostrar las técnicas de entrevista; implementar protocolos y acuerdos de adquisición de recursos; poner en práctica las obras públicas de utilidad notificación, la respuesta y los procedimientos de localización; realizar un análisis de riesgo / beneficio para la determinación de la auto-rescate, rescate, o el modo de recuperación; implementar un sistema de gestión de incidencias para el tramo de control; y aplicar las regulaciones que rigen, las leyes y las normas.

11.1.3 *

Implementar un plan de acción de emergencia trinchera, información que se ha dado y un incidente de la zanja, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; prebriefing se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de colapso; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos, rescates o nonentry víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se está utilizando un sistema de protección.

(A) Requisito de conocimiento.

El tamaño de arriba de la información y la documentación; necesitará informar a los equipos de rescate; zonas que podrían verse afectadas por el colapso; variables en el análisis de factores de riesgo / beneficio; criterios para rápidos rescates, nonentry; métodos para controlar los peligros en el área general; opciones para la estrategia y la táctica de acercamiento por factorización marco de tiempo, el riesgo / beneficio, aprobada técnicas, y el personal y los equipos disponibles apuntalamiento; sistema de gestión de incidencias; el personal de rescate y puesta en escena equipos caché; y las opciones para el aislamiento de la víctima y / o sistemas de protección.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las hojas de trabajo y documentar tácticos; difundir información; entender la mecánica y la extensión de los efectos de colapso; realizar el análisis de riesgo / beneficio; ejecutar rápidos, rescates nonentry; mitigar los peligros de aislamiento, eliminación o control; reducir las cargas impuestas en o cerca del borde de la zanja; elegir la estrategia y las tácticas que mejorará resultado satisfactorio; utilizar el sistema de gestión de incidencias y puesta en escena de recursos; y aplicar elección de aislamiento y / o sistema de protección con prontitud para rodear víctima.

11.1.4 *

Implementar las operaciones de apoyo a emergencias de la zanja, dada una misión, y equipo y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, se estableció una estación de corte, la energía suplementaria es proporcionado para todos los equipos, monitoreo atmosférico y ventilación se implementan, rehabilitación personal se ve facilitada, las operaciones continúan sin interrupción, los métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, recursos de la iluminación, los métodos de deshidratación, opciones de refugio y de control térmico, los métodos básicos de carpintería, aplicaciones de herramientas de mano y eléctricas, protocolo de vigilancia atmosférica, criterios de rehabilitación, y extricación y eliminación de opciones de equipamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, proporcionar energía, el uso de iluminación, seleccionar y desplegar técnicas de deshidratación, adquirir o construir estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación y rotaciones de personal, operar atmosférica equipo de monitorización y ventilación, y realizar envases paciente y remoción.

11.1.5

Iniciar el sistema de gestión de incidencias dado una zanja o excavación colapso incidente, por lo que se inicia la gestión de escenas, se identifica la estructura de mando inicial, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, y se desarrolla el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

estructura de gestión de incidencias del sistema, los procedimientos de ejecución, la metodología de expansión, las técnicas de gestión de recursos, métodos de seguimiento, los componentes del plan de acción incidente, los sistemas de rendición de cuentas, y la documentación de IMS constituye criterios de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar formas IMS y de herramientas de comando, y el uso de dispositivos de comunicación y sistemas de seguimiento de la rendición de cuentas.

11.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección 5.2, Sección 11.1 y 11.2.1 a través 11.2.5, será previa a la calificación de nivel de operación de rescate en zanjas.

11.2.1 *

Apoyar un nonintersecting zanja pared recta de 8 pies (2,4 m) o menos de profundidad como un miembro de un equipo, dado información tamaño de arriba, un plan de acción, un kit de herramienta de la zanja, y una asignación, por lo que las estrategias para reducir al mínimo la ulterior movimiento de suelo se aplican eficazmente; paredes de la zanja, labio, y pila de botín se supervisan continuamente; equipo (s) de entrada de rescate permanece en una zona segura; cualquier tijeras slough-en y de la pared se mitigan; procedimientos de emergencia y sistemas de alerta se establecen y comprendidos por el personal participante; equipo de protección personal-incidente específico se utiliza; peligros físicos identificación y gestión; víctima y rescatador se maximiza la protección; se consideran métodos de extricación víctima; y un equipo de intervención rápida se pone en escena.

(A) Requisito de conocimiento.

los datos de apuntalamiento y blindaje, tabulados, estrategias y tácticas, protocolos sobre cómo hacer el área general de seguridad, criterios para una zona segura dentro de la zanja, tipos de colapsos y técnicas para estabilizar, procedimientos de emergencia, la selección del equipo de protección personal, y la consideración de estabilización seleccionado tácticas de rescate y seguridad de la víctima.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar tabulados información de datos y tablas, lugar de apuntalamiento y sistemas de blindaje, instale apuntalamiento suplementario, protocolos de uso, elegir los métodos para estabilizar, usar equipo de protección personal, anticipar la logística de extricación, y crear sistemas de trincheras 8 pies (2,4 m) de profundidad.

11.2.2 *

Soltar una víctima de atrapamiento suelo por componentes de un nonintersecting colapsaron zanja de 8 pies (2,4 m) o menos en profundidad, dado el equipo de protección personal, un kit de herramienta de rescate zanja, y equipo especializado, por lo que los peligros al personal de rescate y las víctimas se minimizan, se dan consideraciones a síndrome de aplastamiento y otras lesiones, las técnicas se utilizan para mejorar la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no pongan en peligro la integridad del sistema de trincheras apuntalamiento existente.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y cuidado requerido de equipo personal; riesgos generales asociados con cada tipo de colapso zanja; métodos de evaluación de sistemas de apuntalamiento y estabilidad pared de la zanja; aplastar protocolos síndrome; identificación de las características de colapso; causas y efectos asociados de colapso zanja; posibles signos de colapso subsiguiente; selección y aplicación de las herramientas y los recursos de rescate; técnicas de evaluación de prestaciones para los métodos de extricación riesgo /; y las restricciones de tiempo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar, usar y cuidar de equipo de protección personal; utilice las herramientas de rescate y sistemas de estabilización; identificar situaciones clínicas síndrome de aplastamiento; y el riesgo completa / beneficio para las evaluaciones de los métodos seleccionados de rescate y las restricciones de tiempo.

11.2.3 *

Retire una víctima de una zanja, dada una víctima desenredado, un botiquín de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida son compatibles según sea necesario; la víctima se evalúa en busca de signos de síndrome de aplastamiento; métodos y dispositivos de envasado seleccionados son compatibles con las rutas previstas de transferencia; se emplean las

precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre; y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos médicos, los recursos médicos disponibles, métodos de transferencia y el tiempo necesario para ejecutar el protocolo, las precauciones universales, sistemas de cuerda de rescate, opciones de anclaje de alto punto, y técnicas de eliminación de subida de escalera paciente.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar equipo de protección personal, proporcionar técnicas básicas de atención e inmovilización médicos, identificar la necesidad de soporte vital avanzado y aplastar la gestión de síndrome de Down, y el uso de un sistema de eliminación que coincide con las preocupaciones logísticas y médicas de marcos de tiempo de gestión.

11.2.4 *

Desmontar sistemas de apoyo a un incidente de emergencia zanja, dada equipo de protección personal, kit de herramientas zanja, y la eliminación de la víctima (s), de modo que el movimiento del suelo se reduce al mínimo, todos los equipos de rescate se elimina de la zanja, láminas y apuntalamiento se eliminan en el reverso orden de su colocación, los protocolos de emergencia y zonas de seguridad en la zanja se cumplen, se eliminan el personal de rescate de la zanja, los últimos orillas de apoyo se tira libre con cuerdas, equipo se limpia y mantenido, los informes se han completado, y se realiza una postbriefing .

(A) Requisito de conocimiento.

La selección del equipo de protección personal, equipo utilizado y su ubicación, apuntalamiento y protección táctica y orden de colocación, apuntalando los protocolos de extracción, los criterios para una "zona de seguridad" dentro de la zanja, la responsabilidad personal, procedimientos de emergencia, fabricante de los procedimientos recomendados para el cuidado y mantenimiento, y protocolos de información.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar equipos de protección personal, retire el equipo y sistemas de protección, los protocolos de seguridad, el uso de zanjas equipo limpio y el servicio, y realizar un informe sobre incidentes.

11.2.5 *

Terminar una operación técnica de rescate, dado un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio, por lo que el riesgo de socorrista y de seguridad de la obra se gestionan; la seguridad escena se mantiene y custodia transferida a una parte responsable; el personal y los recursos se devuelven a un estado de preparación; mantenimiento de registros y la documentación se producen; y se lleva a cabo el análisis post-evento.

(A) Requisito de conocimiento.

funciones de comando de incidentes y recursos, identificación de riesgos y estrategias de gestión de riesgos, la logística y la gestión de recursos, sistemas de rendición de cuentas, el personal y los procedimientos o protocolos AHJ-específicos relacionados con la rehabilitación personal.

(B) habilidades requeridas.

reconocimiento de riesgos, análisis de riesgos, el uso de equipos de control de sitio y métodos, el uso de recolección de datos y sistemas de gestión y uso de los activos y el personal de los sistemas de seguimiento.

11.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección 11.2 y 11.3.1 a través 11.3.6 , será previa a la titulación de nivel técnico en rescate en zanjas.

11.3.1 *

Apoyar una zanja de intersección como un miembro de un equipo, dado información tamaño de arriba y un plan de acción, un kit de herramienta de la zanja, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar el movimiento adicional del suelo se aplican eficazmente; paredes de la zanja, labio, y pila de botín se supervisan continuamente; equipo (s) de entrada de rescate en la zanja permanece en una zona de

seguridad; cualquier tijeras slough-en y de la pared se mitigan; procedimientos de emergencia y sistemas de alerta se establecen y comprendidos por el personal participante; equipo de protección personal-incidente específico se utiliza; peligros físicos identificación y gestión; protección de las víctimas se maximiza; se consideran métodos de extricación víctima; y un equipo de intervención rápida se pone en escena.

(A) Requisito de conocimiento.

los datos de apuntalamiento y blindaje, tabulados, estrategias y tácticas, tipos de intersección trincheras y técnicas para estabilizar, protocolos sobre cómo hacer el área general de seguridad, criterios para las zonas de seguridad en la zanja, tipos de colapsos y técnicas para estabilizar, procedimientos de emergencia, selección de personal equipo de protección, y la consideración de las tácticas de estabilización seleccionados de rescate y seguridad de la víctima.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar tabulados información de datos y tablas, lugar de apuntalamiento y sistemas de blindaje, identificar el tipo de intersección de la zanja, utilice protocolos de rescate de trincheras, seleccione los tipos de colapso y métodos para estabilizar, identificar los peligros en una zanja, usar equipo de protección personal, y anticipar rescate logística.

11.3.2 *

Instalar láminas suplementario y apuntalamiento por cada 2 pies (0,61 m) de profundidad excavada por debajo de un sistema de apuntalamiento aprobado existente, información dada el tamaño de arriba, un plan de acción, y un kit de herramienta de la zanja, por lo que el movimiento del suelo se minimiza de forma efectiva, inicial estrategias de apoyo zanja se ven facilitadas, zonas seguras de rescate equipo de entrada se mantienen, se continúa la excavación de atrapar el suelo, se maximiza la protección de las víctimas, se consideran métodos víctima de extricación, y un equipo de intervención rápida se pone en escena.

(A) Requisito de conocimiento.

datos de apuntalamiento y de apantallamiento, tabulados, estrategias y tácticas, métodos y técnicas para instalar láminas suplementario y apuntalamiento, protocolos sobre haciendo que el área en general segura, los criterios para zonas de seguridad en la zanja, tipos de colapsos y técnicas para estabilizar, procedimientos de emergencia, la selección de equipo de protección personal, y la consideración de las tácticas de estabilización seleccionados de rescate y seguridad de la víctima.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar la información de datos tabulados y mesas, lugar de apuntalamiento y sistemas de blindaje, identificar láminas suplementario y apuntalamiento, utilizar todos los protocolos de rescate zanja, identificar tipos de colapso y métodos para estabilizar, identificar la exposición a los peligros dentro de la zanja con relación a zonas de seguridad existentes, seleccionar y usar equipo de protección personal, y anticipar la logística de extricación.

11.3.3 *

Construir sistemas de estabilización de carga, dada una asignación, equipo de protección personal, y un kit de herramienta de trinchera, de manera que el sistema de estabilización apoyará la carga de manera segura, el sistema es estable, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

Los diferentes tipos de sistemas de estabilización y sus métodos de construcción, las limitaciones del sistema, cálculos de carga, principios y de las aplicaciones para los sistemas de estabilización, y consideraciones de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar y construir los sistemas de estabilización, evaluar la integridad estructural del sistema, determinar la estabilidad, y calcular las cargas.

11.3.4 *

Levantar una carga, dado un conjunto de herramientas de foso, de modo que la carga es levantada la distancia requerida para obtener acceso; sedimentación o se impide la caída de la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y objetivos operacionales se alcanzan.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de las palancas; clases de palancas; principios de apalancamiento, la gravedad y el equilibrio de carga; fuerza de resistencia; mecánica y tipos de estabilización de carga; mecánica de elevación de la carga; aplicación de neumático, hidráulico, mecánico, y las herramientas de elevación manuales; cómo calcular el peso de la carga; y los protocolos de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, las operaciones correctas de las herramientas, el funcionamiento de una palanca, y la aplicación de sistemas de estabilización de carga.

11.3.5 *

Coordinar el uso de equipo pesado, dado el equipo de protección personal, medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, por lo que se evalúan que las capacidades del operador y las limitaciones para la tarea, se mantienen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con los objetivos operacionales, y los riesgos son evitado.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipo pesado, capacidades, aplicaciones y riesgos de equipo pesado y el aparejo, la formación de operadores, tipos de comunicación, y los métodos para establecer las comunicaciones.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las señales de mano, utilizar equipos de radio, reconocer los peligros, evaluar operador de habilidad y actitud calmada, evaluar equipos pesados para la precisión del movimiento y mantenimiento, seguimiento de socorrista y seguridad de la víctima, y el uso de equipo de protección personal.

11.3.6 *

Liberar a una víctima de atrapamiento por componentes de una zanja caída, equipo de protección personal dado, un kit de herramientas de rescate de trincheras, y equipo especializado, por lo que los riesgos al personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, se dan consideraciones para el síndrome de aplastamiento y otras lesiones, las técnicas son utilizado para mejorar la capacidad de supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no pongan en peligro la integridad del sistema de trincheras apuntalamiento existente.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación, utilización y cuidado requerido de equipo personal; riesgos generales asociados con cada tipo de colapso zanja; métodos de evaluación de sistemas de apuntalamiento y estabilidad pared de la zanja; aplastar protocolos síndrome; identificación de las características de colapso; causas y efectos asociados de colapso zanja; posibles signos de colapso subsiguiente; selección y aplicación de las herramientas y los recursos de rescate; técnicas de evaluación de prestaciones para los métodos de extracción riesgo /; y las restricciones de tiempo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar, usar y cuidar de equipo de protección personal; utilice las herramientas de rescate y sistemas de estabilización; identificar situaciones clínicas síndrome de aplastamiento; y el riesgo completa / beneficio para las evaluaciones de los métodos seleccionados de rescate y las restricciones de tiempo.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 12 Maquinaria de rescate

PARTE SUPERIOR

12.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [12.1.1](#) a través [12.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de la maquinaria.

12.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente de maquinaria, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico incidente maquinaria o simulación, de modo que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se rindió salvo hasta que lleguen recursos adicionales y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan de acción operativo / incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de máquinas comunes a los límites AHJ, peligros de la maquinaria, operaciones y recursos de apoyo incidente, la anatomía, la maquinaria y extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de maquinaria, identificar y evaluar los diversos tipos de maquinaria dentro de los límites, el apoyo y los recursos petición AHJ, identificar la anatomía maquinaria, y determinar las medidas de extinción de incendios y de seguridad requeridas.

12.1.2

Establecer zonas de seguridad de la escena, las instrucciones dadas prearribo de recursos operaciones- o de nivel técnico, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente y equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad calientes, calientes, fríos y que se designan de acción; perímetros de zona son consistentes con los requisitos de incidentes; marcas perimetrales pueden ser reconocidos y entendidos por los demás; límites de la zona se comunican al mando del incidente; y sólo el personal autorizado se les permite el acceso a la escena de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y la selección de PPE, el flujo de control de barrera y conceptos, los tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimiento de operación estándar de la organización, y tipos de zonas y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de tráfico, dispositivos de control de tráfico posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y aplicarles una identificación de zona y técnicas de seguridad personal.

12.1.3

Identificar los recursos de apoyo necesarios, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y la operación de apoyo facilita el rescate operativa objetivos.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, tipo (s) de recursos de iluminación, opciones de refugio y de control térmico, y los criterios de rehabilitación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, identificar los recursos de iluminación y estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación, y gestionar las rotaciones de personal.

12.1.4

Tamaño hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento; disponibilidad de recursos, el tiempo de respuesta, y los tipos de rescates se determinan; se identificó el número de víctimas; la última posición informada de todas las víctimas se han establecido; testigos y partes de información se identifican y se entrevistaron; las necesidades de recursos se evalúan; Se identifican los parámetros de búsqueda; y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias (IMS), y recopilación de información técnicas y la forma en que la información se utiliza en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

12.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#) , Sección [12.1](#) y [12.2.1](#) a través de [12.2.11](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones en el rescate de la maquinaria.

12.2.1 *

Plan para un incidente de maquinaria, y llevar a cabo un tamaño de arriba inicial y permanente, dado directrices de los organismos, las formas de planificación, y un incidente de maquinaria operaciones de nivel o simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización de máquinas; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos y mecanismos comunes a los límites AHJ, peligros de la maquinaria, operaciones y recursos de apoyo incidente, anatomía maquinaria, y de extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de maquinaria, identificar y evaluar los diversos tipos de maquinaria dentro de los límites, el apoyo y los recursos petición AHJ, identificar la anatomía maquinaria, y determinar las medidas de extinción de incendios y de seguridad requeridas.

12.2.2 *

Establecer zonas de seguridad de “escena”, dadas las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, de modo que las zonas de seguridad calientes, frías y están señalizados; perímetros de zona son consistentes con los requisitos de incidentes; marcas perimetrales pueden ser reconocidos y entendidos por los demás; límites de la zona se comunican al mando del incidente; y sólo el personal autorizado se les permite el acceso a la escena de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, el flujo de control de tráfico y conceptos, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y los tipos de zonas y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de riesgos, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y aplicarles una identificación de zona y técnicas de seguridad personal.

12.2.3 *

Establecer la protección contra incendios, dado un apoyo incidente de rescate y control de incendios, por lo que el potencial de incendio y explosión es gestionado y los riesgos de incendio y objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de riesgos de incendio y explosión, IMS, tipos de dispositivos de extinción, las políticas y procedimientos de la agencia, los tipos de sustancias inflamables y combustibles y tipos de fuentes de ignición, y las opciones de extinción o control.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los riesgos de incendio y explosión, operar dentro del IMS, utilizar dispositivos de extinción, aplicar estrategias de control de incendios, y gestionar el potencial de ignición.

12.2.4 *

Estabilizar una máquina pequeña o simple, dado un conjunto de herramientas y maquinaria PPE, por lo que se evita que la maquinaria se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no pondrá en peligro la estabilidad de la maquinaria; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, el mecanismo de movimiento de maquinaria pequeña, tipos de puntos de estabilización, los tipos de superficies de estabilización, políticas y procedimientos AHJ, y tipos de componentes de la construcción de maquinaria que se aplican a la estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y operar dispositivos de estabilización.

12.2.5 *

Aislar las fuentes de energía potencialmente dañinas, dado kit de herramientas de maquinaria y PPE, por lo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y usos de PPE, tipos de fuentes de energía, métodos de aislamiento del sistema, características especializadas del sistema, herramientas para los peligros de discapacidad, y las políticas y procedimientos de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar el PPE y task--incidente específico, identificar los peligros, operar sistemas beneficiosos en apoyo de los objetivos tácticos, y operar herramientas y dispositivos para asegurar y desactivación de riesgos.

12.2.6

Determinar pequeño acceso maquinaria y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; se identifican los flujos de Personal, las víctimas (s), y equipos; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.

(A) Requisito de conocimiento.

construcción pequeña maquinaria / características, puntos de entrada y salida, rutas y peligros sistemas operativos, AHJ procedimiento operativo estándar, y señales de seguridad y evacuación de emergencia.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los puntos de entrada y salida y las ubicaciones probables víctimas, y para evaluar y evaluar el impacto de la estabilidad de la máquina de la víctima.

12.2.7

Crear acceso y aberturas de la salida para el rescate de una máquina pequeña o simple, dado un conjunto de herramientas de maquinaria, herramientas y equipos especializados, PPE, y una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Pequeña construcción y características de la maquinaria; eléctrica, mecánica, hidráulica, neumática, y el equipo de entrada y salida alternativa; puntos y vías de entrada y salida; técnicas y peligros; políticas y procedimientos de la agencia; y señales de seguridad de evacuación de emergencia y.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar pequeñas características comunes de construcción de maquinaria, seleccionar y operar las herramientas y equipos, aplicar la táctica y la estrategia basada en la asignación, se aplican los dispositivos de atención a las víctimas y estabilización, realizar el control de los peligros basada en técnicas seleccionadas, y demostrar los procedimientos de seguridad y señales de evacuación de emergencia.

12.2.8

Desentrañar víctima (s), dada una liberación que implica una máquina pequeña o simple, un kit de herramientas de maquinaria, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de herramienta y la aplicación, los sistemas de estabilización, los métodos de protección, puntos de desenmarañado y técnicas, y la dinámica de desenredo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar herramientas desenredo, iniciar medidas de protección, identificar y eliminar los puntos de atrapamiento, y mantener la estabilidad incidente y seguridad del entorno.

12.2.9

Identificar posibles situaciones de emergencia en los edificios en los que existe equipos mecánicos, tales como ascensores. Determinar la entrada y puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; designar puntos de entrada y salida para víctima (s) y rescatador (s); puntos elegidos pueden ser protegidos; determinar la necesidad de un técnico especializado del ascensor; estabilizar y aislar toda la maquinaria implicada, dado un conjunto de herramientas de ascensor y el PPE; controlar los peligros presentados por la liberación de fluidos o dispositivos de liberación mecánicos; determinar la posición del ascensor para optimizar la eliminación de víctima (s); asegurar todos los ascensores y sistemas de peso en hoistways comunes para que puntos elegidos no comprometen la extracción de una víctima o rescatador; equipos y estabilización víctima se inician; paquete y llevar a la víctima (s) de manera que se evita la lesión indebida; y puntos de seguridad AHJ se hacen cumplir.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, el mecanismo de movimiento del ascensor y los viajes, de los tipos de puntos de estabilización, tipos de fuentes de energía, aislamiento del sistema y métodos de liberación, puntos de entrada y salida, características especializadas del sistema, la selección de herramientas y aplicación, y las características especiales de los sistemas de ascensores.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los puntos de entrada y salida y los lugares probable víctima, la capacidad de identificar los dispositivos de control del ascensor común, fuentes de construcción y energía, realizar el control de los peligros basada en técnicas seleccionadas, aplicar la táctica y la estrategia basada en la asignación, seleccionar y operar las herramientas y equipos específicos al ascensor de rescate, aplicar dispositivos de atención a las víctimas y estabilización, y demostrar los procedimientos de seguridad.

12.2.10

Retire la víctima empaquetado a un área segura designada, como miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia víctima, una ruta de salida designado, y el PPE, por lo que el esfuerzo de equipo es coordinado; la ruta de salida designado se utiliza; la víctima se retira sin comprometer embalaje víctima; se evita la lesión indebida; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de manipulación de pacientes; funcionamiento de IMS; tipos de inmovilización, embalaje, y dispositivos de transferencia; tipos de técnicas de inmovilización; y usos de los dispositivos de inmovilización.

(B) habilidades requeridas.

El uso de la inmovilización, el envasado y dispositivos de transferencia para situaciones específicas; técnicas de inmovilización; aplicación de los protocolos médicos y características de seguridad para inmovilizar, empaquetar y transferencia; y el uso de todas las técnicas para la elevación de la paciente.

12.2.11 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y de peligro PPE específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

12.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [12.2](#) y [12.3.1](#) a través [12.3.5](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en el rescate de la maquinaria.

12.3.1 *

Plan para un gran incidente maquinaria, y llevar a cabo inicial y permanente el tamaño de arriba, directrices de los organismos indicados, las formas de planificación y las operaciones de nivel de incidencia de maquinaria o simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización de máquinas; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de maquinaria de gran tamaño, comercial / pesada comunes a los límites AHJ, peligros de la maquinaria, operaciones y recursos de apoyo incidente, anatomía maquinaria, y de extinción de incendios y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de maquinaria de gran tamaño, identificar y evaluar los diversos tipos de maquinaria de gran tamaño dentro de los límites, el apoyo y los recursos petición AHJ, identificar grandes anatomía maquinaria, y determinar la extinción de incendios requerida y la seguridad medidas. habilidades de Nivel I de rescate son aplicables a los procesos del vehículo o maquinaria que involucran maquinaria simple o pequeña, se limitan a atrapamiento digital de la víctima, e involucran entornos en los que la intervención rescatador no constituye un alto nivel de riesgo para la víctima o los equipos de rescate basado en el medio ambiente o de otros factores. Habilidades del nivel II se aplican a aquellos incidentes que involucran maquinaria pesada, los procesos de extracción complejas, múltiples peligros concurrentes poco comunes, o más de atrapamiento digital de una víctima.

12.3.2 *

Estabilizar maquinaria de gran tamaño, dado un conjunto de herramientas y maquinaria PPE, por lo que se evita que la maquinaria se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no pondrá en peligro la

estabilidad de la maquinaria; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonidos; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, el mecanismo de movimiento de maquinaria, tipos de puntos de estabilización, los tipos de superficies de estabilización, políticas y procedimientos AHJ, y tipos de componentes de la construcción de maquinaria que se aplican a la estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y operar dispositivos de estabilización.

12.3.3

Determinar gran acceso maquinaria y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; flujos de personal, víctima (s), y el equipo se identifican; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometen la estabilidad de la maquinaria; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.

(A) Requisito de conocimiento.

Grandes puntos de construcción de maquinaria / características, de entrada y salida, rutas y peligros, sistemas operativos, AHJ procedimiento operativo estándar, y de evacuación de emergencia y señales de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los puntos de entrada y salida y los lugares probable víctima y para evaluar y evaluar el impacto de la gran estabilidad de la maquinaria de la víctima (s).

12.3.4

Crear acceso y aberturas de la salida de emergencia y salvamento de maquinaria de gran tamaño, dado un conjunto de herramientas de maquinaria, herramientas y equipos especializados, PPE, y una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Large construcción y características de máquinas; sistemas eléctricos, mecánicos, hidráulicos y neumáticos; entrada y salida equipo alternativo; puntos y vías de entrada y salida; técnicas y peligros; políticas y procedimientos de la agencia; y señales de seguridad de evacuación de emergencia y.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las grandes características de la construcción de maquinaria, seleccionar y operar las herramientas y equipos, aplicar la táctica y la estrategia basada en la asignación, se aplican los dispositivos de atención a las víctimas y estabilización, realizar el control de los peligros basada en técnicas seleccionadas, y demostrar los procedimientos de seguridad y señales de evacuación de emergencia.

12.3.5

Desentrañar víctima (s), teniendo en cuenta un incidente rescate, un kit de herramientas de maquinaria, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de herramienta y la aplicación, el funcionamiento de los sistemas de estabilización, los métodos de protección, puntos de desenmarañado y técnicas, y la dinámica de desenredo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar herramientas desenredo, iniciar medidas de protección, identificar y eliminar los puntos de atrapamiento, y mantener la estabilidad incidente y seguridad del entorno.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 - Capítulo 13 Edición de la cueva de rescate

PARTE SUPERIOR

13.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [13.1.1](#) a través [13.1.5](#) , será previa a la calificación nivel de alerta en el rescate de la cueva.

13.1.1

Identificar la necesidad de rescate de la cueva, dado un incidente cueva, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia para incidentes de rescate cueva.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipo y método de seguimiento, el reconocimiento de los peligros asociados con el incidente de rescate de la cueva y sus características que atrapan; capacidades de los recursos, los procedimientos para la activación de la respuesta de emergencia para los incidentes de la cueva.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar equipos de comunicación, seguimiento de los recursos, y comunicar sus necesidades.

13.1.2 * _

Realizar un tamaño de arriba de un incidente de la cueva, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los recursos técnicos y personal en el sitio, los equipos de vigilancia y equipo de protección personal (EPP) necesario realizar la evaluación, por lo que se evalúan las condiciones existentes y potenciales dentro de la cueva y la zona de rescate; Se identifican los riesgos generales y específicos del sitio; testigos son entrevistados; el número total y la probabilidad de la existencia víctima, número, condición, y la ubicación se determina; se realiza un análisis de riesgo / beneficio; potencial para rescates, nonentry rápidos o víctima de auto-rescate es reconocido; se determinan los requisitos de ventilación; se identifican los puntos de entrada y salida; y se identifican las necesidades de recursos especializados.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para distinguir los tipos geológicos y de la construcción, la mecánica de colapso, y otros factores contribuyentes, como severas condiciones ambientales y otros riesgos generales; necesita proteger de inmediato “persona competente” o testigo; signos y evidencias de participación de las víctimas, el número y la ubicación; jurisdiccional y comunidad listas y acuerdos de recursos; personal de nivel de formación y disponibilidad; análisis de riesgo / beneficio; protocolos; sistema de gestión de incidencias (IMS); y todas las leyes aplicables, reglamentos y normas; peligros de la cueva y características, requisitos de recursos especializados, fuentes de información, pautas de búsqueda, los criterios de análisis de riesgo / beneficio, los requisitos de ventilación, medios de entrada controlada y salida de espacios cueva, y la terminología.

(B) habilidades requeridas.

Categorizar geología, identificar el tipo y el grado de colapso, y determinar las condiciones ambientales severas con implicaciones para el colapso secundaria y capacidad de supervivencia víctima; demostrar las técnicas de entrevista; implementar protocolos y acuerdos de adquisición de recursos; poner en práctica las obras públicas de utilidad notificación, la respuesta y los procedimientos de localización; realizar un análisis de riesgo / beneficio para la determinación de la auto-rescate, rescate, o el modo de recuperación; implementar un IMS para el alcance del control; y aplicar las regulaciones que rigen, las leyes y las normas. La capacidad de interpretar la información tamaño de arriba elegir y utilizar PPE, identificar las opciones de mitigación de riesgos, identificar posibles ubicaciones de las víctimas, y reconocer las características y riesgos de espacios de cuevas artificiales.

13.1.3 *

Implementar un plan de acción de emergencia, información que se ha dado y un incidente, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; prebriefing se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de peligro; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos, rescates o nonentry víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se está utilizando un sistema de protección.

(A) Requisito de conocimiento.

El tamaño de arriba de la información y la documentación; necesitará informar a los equipos de rescate; zonas que podrían verse afectadas por el colapso; variables en el análisis de factores de riesgo / beneficio; criterios para rápidos rescates, nonentry; métodos para controlar los peligros en el área general; opciones para la estrategia y la táctica de acercamiento por factorización marco de tiempo, el riesgo / beneficio, aprobada técnicas, y el personal y los equipos disponibles apuntalamiento; IMS; el personal de rescate y puesta en escena equipos caché; y las opciones para el aislamiento de la víctima y / o sistemas de protección.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las hojas de trabajo y documentar tácticos; difundir información; entender la mecánica y la extensión de los efectos de colapso; realizar el análisis de riesgo / beneficio; ejecutar rápidos, rescates nonentry; mitigar los peligros de aislamiento, eliminación o control; elegir la estrategia y las tácticas que mejorará resultado satisfactorio; utilizar IMS y recursos puesta en escena; y aplicar elección de aislamiento y / o sistema de protección con prontitud para rodear víctima.

13.1.4 *

Implementar las operaciones de apoyo a las emergencias de las cavernas, dado una misión, y equipo y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, se estableció una estación de corte, la energía suplementaria es proporcionado para todos los equipos, monitoreo atmosférico y ventilación se implementan, rehabilitación personal se ve facilitada, las operaciones continúan sin interrupción, los métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, recursos de la iluminación, los métodos de deshidratación, opciones de refugio y de control térmico, los métodos básicos de carpintería, aplicaciones de herramientas de mano y eléctricas, protocolo de vigilancia atmosférica, criterios de rehabilitación, y extricación y eliminación de opciones de equipamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, proporcionar energía, el uso de iluminación, seleccionar y desplegar técnicas de deshidratación, adquirir o construir estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación y rotaciones de personal, operar atmosférica equipo de monitorización y ventilación, y realizar envases paciente y remoción.

13.1.5

Iniciar el IMS dado un incidente de rescate de la cueva, por lo que se inicia la gestión de escenas, estructura de mando inicial se identifica, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, se desarrolla el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

estructura de IMS, los procedimientos de ejecución, la metodología de expansión, las técnicas de gestión de recursos, métodos de seguimiento, los componentes del plan de acción incidente, los sistemas de rendición de cuentas, de documentación de IMS, y los criterios de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar formas de IMS y herramientas de comandos y el uso de dispositivos de comunicación y los sistemas de seguimiento de la rendición de cuentas.

13.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#), Sección [13.1](#) y [13.2.1](#) a través de [13.2.15](#), será previa a las operaciones de rescate en el nivel de cualificación de la cueva.

13.2.1

Establecer y mantener el control de entrada, marcas perímetro dado que pueden ser reconocidos y comprendidos por los demás, el perímetro límites son comunicados al comando del incidente, y se les permite sólo el personal autorizado el acceso a la escena de rescate, por lo que se identifican y se aseguran todas las entradas conocidas.

(A) Requisito de conocimiento.

El flujo de tráfico control y los conceptos, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, tipos de zonas y las necesidades de personal, y la familiaridad con la cueva y mapas topográficos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los conceptos de control de tráfico, dispositivos de control de tráfico posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, se aplican las técnicas de identificación y seguridad personal perímetro, y leer y entender cueva y mapas topográficos.

13.2.2

Implementar la cueva operaciones de apoyo de rescate en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de gestión de recursos, los principios para el establecimiento de la iluminación, los métodos de control ambiental, y los protocolos de rehabilitación rescatador.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de gestionar recursos, configurar las luces, iniciar los controles ambientales, y estableció la rehabilitación de los equipos de rescate.

13.2.3

Seleccionar PPE y disposiciones para la búsqueda ampliada de rescate de la cueva, la recuperación y las operaciones de extracción, las luces dadas, alimentos, agua, baterías, protección de hipotermia, equipos de auto-rescate, botiquín médico personal, y un contenedor de transporte duradero de bajo perfil, de manera que el socorrista puede ser auto-suficiente para un mínimo de 24 horas.

(A) Requisito de conocimiento.

Consideraciones psicológicas, riesgo de la hipotermia, las técnicas básicas de primeros auxilios, técnicas de auto-extracción, y el racionamiento.

(B) habilidades requeridas.

Autoevaluación Evaluación de la situación y la capacidad de llevar equipos y suministros de modo que favorezcan el movimiento eficiente y maniobrabilidad en todo el entorno de la cueva.

13.2.4

Seleccionar PPE para su uso en un entorno de rescate cueva que incluye obstáculos de agua, dado un / asignación de rescate acuático cueva y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, AHJ protocolos están de acuerdo, y las necesidades de auto-rescate han sido evaluadas y se reunió.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante, criterios de selección de prendas aislantes, características de flotabilidad, aplicaciones para equipos y capacidades de escape personal, evaluación de riesgos y protocolos AHJ para equipos de posicionamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar y seleccionar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, el dominio de los procedimientos de evacuación de emergencia, el dominio de las comunicaciones, y poner y quitar el equipo de una manera conveniente.

13.2.5 *

Maniobrar en el entorno de rescate cueva, PPE dado, rutas establecidas, cueva kit de herramienta de rescate (caché), la información de tamaño de arriba, y el mapa de la cueva, de manera que se negocian los obstáculos específicos para el entorno de la cueva y se mantiene conocimiento de la situación.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso de información técnica y el tamaño de arriba, la construcción y el uso de la cuerda u otros sistemas de acceso aplicables a un entorno determinado, y los métodos para el seguimiento de rutas identificadas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar las fuentes de información, evaluar los riesgos, construir y utilizar la cuerda u otros sistemas de acceso si se ha introducido aplicables al entorno, aplicar PPE, interpretar símbolos rupestres, localizar y utilizar rutas identificadas para el rescate, e identificar la superficie y el movimiento de la cueva.

13.2.6

Usar técnicas de cuerda individuales para ascender un mínimo de 100 pies (30,5 m) en el espacio libre, dado un sistema de cuerda fijo anclado, de modo que el rescatador se asegura a la cuerda con un sistema ascendente que utiliza al menos dos puntos de agarre de unión en o por encima de la cintura y un dispositivo de seguridad de fijación rápida, la persona ascendente puede detenerse en cualquier punto de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés, el socorrista puede convertir el sistema ascendente a un sistema de descenso en cualquier momento, y un rescatador demuestra un nivel de competencia y la forma física que permite al socorrista para continuar las operaciones asignadas inmediatamente después de la ascensión.

(A) Requisito de conocimiento.

principios equipo y la metodología para la ascensión cuerda fija, aparejo, abajo escalada, la transferencia de peso, que pasa nudo, los cambios, que pasan re-aseguramientos, la conversión de sistema de ascenso a

descenso, y las técnicas alternativas diseñadas para hacer frente a condiciones ambientales adversas y fuentes de luz limitadas.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de seleccionar el equipo apropiado a la longitud de la subida, arnés de seguridad al sistema de ascenso y de línea fija, comienzo auto, línea de ascenso, maniobrar alrededor de obstáculos ambientales y específicos de la instalación, el descanso mientras está suspendido, convertir el sistema ascendente a un sistema descendente mientras que está suspendido , y completar una transición de flanco.

13.2.7 *
_

Responder como miembro de un equipo de respuesta inicial dada una ubicación paciente que se sabe modo que los accesos están establecidas y marcadas, se inicia la atención al paciente, consideraciones de embalaje paciente se comunican al equipo médico, y se identifican los obstáculos para la evacuación y comunicados al equipo de aparejo .

(A) Requisito de conocimiento.

sistemas de línea fija utilizados en el ambiente de la cueva, los métodos para el marcado de la ruta, las técnicas de cuidado de pacientes específicos del entorno de la cueva, y conceptos y el funcionamiento del IMS como se aplica a la comunicación de información crítica para los demás grupos de tareas operativas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de construir sistemas de línea fija, bandera, tratar la hipotermia, estabilizar las lesiones traumáticas comunes para rescatar a las víctimas de la cueva, y el paquete de pacientes para extracciones a largo plazo.

13.2.8 *
_

Establecer comunicaciones en un entorno de rescate de la cueva como miembro de un equipo de comunicaciones, información que se ha dado y rutas establecidas, por lo que las comunicaciones se establecen y mantienen entre el comandante del incidente y el equipo de respuesta inicial, el equipo de búsqueda, médico equipo de la cueva, equipos de aparejo, equipos de evacuación, equipos de comunicación, y los equipos de transporte de pacientes.

(A) Requisito de conocimiento.

IMS, protocolos de comunicación, construcción y operación de los sistemas de radio por cable, técnicas de reparación de emergencia, y la familiaridad con las radios cueva de baja frecuencia y el uso de los corredores.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de mantener registros de comunicaciones, comunicaciones por cable instalar, operar teléfonos de campaña, solucionar problemas de fallo de comunicaciones, y la reparación de emergencia de los sistemas de comunicaciones por cable.

13.2.9 *
_

Realizar una búsqueda en un ambiente de la cueva como miembro de un equipo de búsqueda, dada una zona específica identificada por la probabilidad de plan de zona, PPE, el kit de herramientas de rescate de la cueva, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de modo que todos ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales son identificados, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Conceptos y funcionamiento del IMS tal como se aplica a la función de búsqueda, la aplicación de herramientas de la especialidad y dispositivos de localización, la aplicación de sistemas de marcado reconocidos, las técnicas de sondeo de voz, y potenciales ubicaciones víctima como relacionada con la probabilidad de detección (POD) y la probabilidad de área (POA).

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de implementar un IMS, aplicar técnicas de búsqueda, sistemas de marcado de uso, identificar y mitigar los riesgos, y seleccionar y utilizar dispositivos de localización de la víctima.

13.2.10

Extraer una víctima tanto de grietas y hendiduras atrapamientos verticales y horizontales, trabajando como miembro de un equipo, herramientas de extracción de dados, stemples, bolsas de aire, y un kit médico, por lo que la víctima se extrae sin crear mayores daños, y los equipos de rescate no son expuestos a riesgos indebidos.

(A) Requisito de conocimiento.

Elevación técnicas, las técnicas, incluyendo el uso de stemples y bolsas de aire, y los signos y síntomas de la hipotermia de contacto, la respiración de diafragma, el síndrome de compartimento, y otras consideraciones médicas específicas para el modo de atrapamiento de anclaje.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de levantar y mover a la víctima de forma manual y con ventaja mecánica, la construcción de sistemas de anclaje que utilizan stemples y bolsas de aire, y el cuidado de los pacientes.

13.2.11 *

Manejo de una víctima en un ambiente de la cueva como parte de un médico equipo de la cueva, dada una víctima y kits de soporte vital básico y un plan de atención al paciente extendida, por lo que el apoyo a la atención médica básica de la víctima es administrado durante el transporte y el potencial para un mayor se reduce al mínimo la lesión.

(A) Requisito de conocimiento.

La atención médica en un ambiente de desierto, la planificación de largo plazo del paciente, técnicas de gestión médica extendidos, y la planificación logística.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para desarrollar la atención al paciente cronológico y plan de acción, comunicar las necesidades logísticas, lleve a cabo una evaluación continua del paciente, y proporcionar a largo plazo la atención médica y soporte vital básico en un entorno salvaje.

13.2.12

Paquete de la víctima para la eliminación de una cueva, dado un conjunto de herramientas cueva (cache) y dispositivos de transferencia de pacientes, por lo que las limitaciones de diseño no se exceden, la víctima se da el mejor perfil para la eliminación, métodos y dispositivos de envasado seleccionados son compatibles con la intención rutas de transferencia, y más daño a la víctima se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de gestión de la columna vertebral, las técnicas de envasado víctima, el uso de barreras de vapor para minimizar la lesión más hipotérmicos, limitaciones y uso de dispositivos de envasado de bajo perfil y equipos, métodos para asegurar limitaciones de diseño no se superen, y las similitudes y diferencias entre los envases para el espacio de cueva y otros tipos de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de inmovilizar la columna vertebral de la víctima; víctimas de paquetes en arneses, dispositivos de bajo perfil, y camadas; reconocer y realizar la gestión básica de diversas lesiones traumáticas y condiciones médicas; apoyar los esfuerzos respiratorios; y realizar la reanimación cardiopulmonar según sea necesario basado en el medio ambiente.

**13.2.13 *
-**

Construir y utilizar los sistemas de rescate con cuerdas como miembro de un equipo de rescate aparejo cueva, el equipo de rescate de la cuerda dada diseñado para el entorno de rescate de la cueva, de manera que se identifiquen los puntos de anclaje naturales; el anclaje de hardware compatible con puntos de anclaje disponibles, está seleccionada; factores de carga se consideran; un sistema de anclaje está construido; y ascenso, descenso, de elevación y sistemas de descenso están unidos y utilizados según sea necesario.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de los anclajes naturales, las características de las formaciones inseguras, y la selección de anclar los anclajes de hardware y de carga.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar los anclajes naturales, utilizar técnicas de anclaje utilizando stemples, operar taladros de mano y eléctricas, y la selección del sitio y el ajuste de los pernos y las perchas orientada correctamente.

**13.2.14 *
-**

Eliminar todas las víctimas de una cueva como miembro de un equipo de evacuación del paciente, PPE dada, la cuerda y el equipo de rescate relacionada, personal para operar sistemas de rescate, y un kit de herramienta de rescate de la cueva, de manera que se negocien los obstáculos internos y los peligros, las víctimas están desvinculados de la cueva en el dispositivo de transferencia seleccionado, y las víctimas son entregados al proveedor de EMS.

(A) Requisito de conocimiento.

Personal y equipo listas de recursos, PPE específico, obstáculos internos y peligros, sistemas de rescate y equipos (incluyendo sistemas de rescate cuerda aplicables para la reducción, aumento, y / o atravesar un área dada), protocolos de funcionamiento, protocolos médicos y personal de puesta en escena para facilitar paciente extracción.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar PPE, seleccionar y operar sistemas de rescate (incluyendo sistemas de rescate cuerda aplicables para la reducción, aumento, y / o atravesar un área dada) utilizado para desenredo víctima y eliminación, utilizar equipo médico, y el uso de equipos.

**13.2.15 *
-**

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(UN)

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(SEGUNDO)

Selección y uso de tarea y de peligro PPE específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / presentación de informes, y las actividades de análisis posterior al incidente.

13.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [13.2](#) y [13.3.1](#) a través [13.3.5](#) , será previa a la titulación de nivel técnico en el rescate de la cueva.

13.3.1 * -

Realizar un tamaño de arriba de un incidente de rescate de la cueva, dada una información de incidentes y el fondo, mapas, tablas, diagramas, formularios, información de recursos técnicos y de personal en el sitio, y EPP necesarios para llevar a cabo la evaluación, por lo que las condiciones actuales y potenciales dentro se evalúan la cueva y la zona de rescate, riesgos generales y específicos del sitio se identifican, se identifican los testigos, el número y probables ubicaciones total de víctimas son determinados, se realiza un análisis de riesgo / beneficio, se identifican entrada y salida, y especializada se identifican las necesidades de recursos.

(A) Requisito de conocimiento.

peligros de las cavernas, los requerimientos de recursos especializados, fuentes de información, pautas de búsqueda, análisis de riesgo / beneficio, medios de entrada controlada y salida de espacios cueva, y la terminología.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar información de tamaño de arriba, realizar entrevistas, seleccionar y utilizar PPE, identificar las opciones de mitigación de riesgos, identificar las posibles ubicaciones de las víctimas, y reconocer las características y riesgos de espacios de cuevas naturales y artificiales.

13.3.2

Desarrollar un plan de probabilidad de área, dados los testigos, declaraciones de información locales, y las evaluaciones de la escena, por lo que la inteligencia se desarrolla y se correlacionó; última ubicación conocida, la actividad, y la dirección de desplazamiento de la víctima (s) se determinan; Se establecen procedimientos para volver a contactar con los testigos; se utilizan referencias; y una dirección o patrón de búsqueda inicial se determina.

(A) Requisito de conocimiento.

Elementos de un plan de acción; tipos de información proporcionados por los materiales de referencia y el tamaño de arriba; tipos de riesgos asociados con las prácticas de rescate de la cueva, el análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE-peligro específico; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; condiciones ambientales que influyen ubicación víctima; de seguridad, comunicaciones, y protocolos operativos; y la capacidad y disponibilidad de recursos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar y correlacionar la información de referencia y el tamaño de arriba; evaluar las condiciones del lugar; análisis de riesgo / beneficio completo; aplicar la seguridad, las comunicaciones y protocolos operativos; especificar los requisitos de PPE; y determinar las necesidades de personal de rescate.

13.3.3 * -

Desarrollar un plan de acción del incidente de rescate de la cueva, teniendo en cuenta un incidente, la información de tamaño de arriba, la probabilidad de informe de detección, y los informes de los denunciantes o testigos, por lo que se utilizan esa información el tamaño de arriba y el IMS, se abordan los requisitos de seguridad y las necesidades de comunicación, se identifican las condiciones existentes y potenciales en el espacio de la cueva, y los objetivos del incidente se establecen y se siguen.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico tamaño de arriba información, IMS, planificación de la seguridad, los recursos de comunicación, los peligros de las cavernas y las condiciones de trabajo, y los recursos especializados para el rescate de la cueva.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar la información de evaluación el tamaño de arriba, poner en práctica un IMS, identificar las necesidades de recursos especiales, crear documentación escrita, y desarrollar planes de seguridad y comunicaciones.

13.3.4

Coordinar el uso de recursos especializados, teniendo en cuenta un escenario de rescate de la cueva fuera del alcance de la formación de un salvador técnica cueva, para que los recursos especializados se consideren en relación con el IMS; uso especializado de recursos es compatible con los objetivos del incidente; peligros se identifican, evitarse, monitoreados y controlados; y rescatador de recursos y la seguridad se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

recursos especializados específicos para el rescate de la cueva, Sistema de Comando de Incidentes (SCI), el uso de planes de acción incidente, los métodos de comunicación, y los peligros de rescate cueva.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de coordinar los recursos, implementar componentes IMS, utilizar los planes de acción de incidentes, operar equipos de comunicaciones, e interpretar información de tamaño de arriba.

13.3.5

Por terminado el incidente de rescate de la cueva, las barreras de aislamiento dados, las formas de documentación, y un kit de herramienta de rescate de la cueva, por lo que todo el personal se contabilizan y se retiran del espacio, las lesiones se evitan, además la entrada en el espacio es negada, y la escena se asegura .

(A) Requisito de conocimiento.

Métodos para asegurar una escena, formas de documentación, herramientas para fijar los puntos de acceso, protocolos espacio de rendición de cuentas, y los métodos para negar aún más la entrada.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar regulaciones como las herramientas necesarias, el uso, la documentación completa de informes del incidente, y aplicar protocolos.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 - Capítulo 14 Edición de minas y túneles de rescate

PARTE SUPERIOR

14.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [14.1.1](#) a través [14.1.5](#) , será previa a la calificación nivel de alerta en la mía y el túnel de rescate.

14.1.1

Identificar la necesidad de la mina y el túnel de rescate, dada una mina y el túnel de incidente, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y el sistema de respuesta de emergencia para el mío y el rescate del túnel incidente que se inicie.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipo y método de seguimiento, el reconocimiento de los peligros asociados con la mía e incidentes de rescate túnel y sus características que atrapan, capacidades de recursos y procedimientos para la activación de la respuesta de emergencia para incidentes con minas y túneles.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar equipos de comunicación, seguimiento de los recursos, y comunicar sus necesidades.

14.1.2 * -

Realizar un tamaño de arriba de un incidente con minas y rescate del túnel, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los recursos técnicos y personal en el sitio, los equipos de vigilancia y equipo de protección personal (EPP) necesarios para realizar la evaluación, por lo que se evalúan las condiciones existentes y potenciales dentro de la mina y el túnel y la zona de rescate; Se identifican los riesgos generales y específicos del sitio; testigos son entrevistados; el número total y la probabilidad de la existencia víctima, número, condición, y la ubicación se determina; se realiza un análisis de riesgo / beneficio; potencial para rescates, nonentry rápidos o víctima de auto-rescate es reconocido; se determinan los requisitos de ventilación; se identifican los puntos de entrada y salida; y se identifican las necesidades de recursos especializados.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para distinguir los tipos geológicos y de la construcción, la mecánica de colapso, y otros factores contribuyentes, como severas condiciones ambientales y otros riesgos generales; necesita proteger de inmediato "persona competente" o testigo; signos y evidencias de participación de las víctimas, el número y la ubicación; jurisdiccional y comunidad listas y acuerdos de recursos; personal de nivel de formación y disponibilidad; análisis de riesgo / beneficio; protocolos; sistema de gestión de incidencias; y todas las leyes aplicables, reglamentos y normas. Minas y túneles peligros y características, requisitos de recursos especializados, fuentes de información, pautas de búsqueda, los criterios de análisis de riesgo / beneficio, los requisitos de ventilación, medios de entrada controlada y salida de espacios de minas y túneles, y la terminología.

(B) habilidades requeridas.

Categorizar geología, identificar el tipo y el grado de colapso, y determinar las condiciones ambientales severas con implicaciones para el colapso secundaria y capacidad de supervivencia víctima; demostrar las técnicas de entrevista; implementar protocolos y acuerdos de adquisición de recursos; poner en práctica las obras públicas de utilidad notificación, la respuesta y los procedimientos de localización; realizar un análisis de riesgo / beneficio para la determinación de la auto-rescate, rescate, o el modo de recuperación; implementar un sistema de gestión de incidencias (IMS) para el tramo de control; y aplicar las regulaciones que rigen, las leyes y las normas. La capacidad de interpretar información de tamaño de arriba, elegir y utilizar equipo de

protección personal, identificar las opciones de mitigación de riesgos, identificar las posibles ubicaciones de las víctimas, y reconocer las características y riesgos de espacios de minas y túneles artificiales.

14.1.3 *

Implementar un plan de acción de emergencia, información que se ha dado y un incidente, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; prebriefing se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de peligro; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos, rescates o nonentry víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se utiliza un sistema de protección.

(A) Requisito de conocimiento.

El tamaño de arriba de la información y la documentación; necesitará informar a los equipos de rescate; zonas que podrían verse afectadas por el colapso; variables en el análisis de factores de riesgo / beneficio; criterios para rápidos rescates, nonentry; métodos para controlar los peligros en el área general; opciones para la estrategia y la táctica de acercamiento por factorización marco de tiempo, el riesgo / beneficio, aprobada técnicas, y el personal y los equipos disponibles apuntalamiento; sistema de gestión de incidencias; el personal de rescate y puesta en escena equipos caché; y las opciones para el aislamiento de la víctima y sistemas de protección.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las hojas de trabajo y documentar tácticos; difundir información; entender la mecánica y la extensión de los efectos de colapso; realizar el análisis de riesgo / beneficio; ejecutar rápidos, rescates nonentry; mitigar los peligros de aislamiento, eliminación o control; elegir la estrategia y las tácticas que mejorará resultado satisfactorio; utilizar IMS y recursos puesta en escena; y aplicar elección de aislamiento y protección del sistema con prontitud para rodear víctima.

14.1.4 *

Implementar las operaciones de apoyo a las minas y túneles emergencias, dada una asignación, equipos y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, una estación de corte se estableció, suplementario se proporciona potencia para todos los equipos, el seguimiento y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación está facilitado, las operaciones continúan sin interrupción, los métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, recursos de la iluminación, los métodos de deshidratación, opciones de refugio y de control térmico, los métodos básicos de carpintería, aplicaciones de herramientas de mano y eléctricas, protocolo de vigilancia atmosférica, criterios de rehabilitación, y extricación y eliminación de opciones de equipamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, proporcionar energía, el uso de iluminación, seleccionar y desplegar técnicas de deshidratación, adquirir o construir estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación y rotaciones de personal, operar atmosférica equipo de monitorización y ventilación, y realizar envases paciente y remoción.

14.1.5

Iniciar el IMS dado una zanja o excavación incidente colapso, por lo que se inicia la gestión de escenas, estructura de mando inicial se identifica, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, y se desarrolla el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

estructura de IMS, los procedimientos de ejecución, la metodología de expansión, las técnicas de gestión de recursos, métodos de seguimiento, los componentes del plan de acción incidente, los sistemas de rendición de cuentas, de documentación de IMS, y los criterios de rehabilitación rescataador.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad de utilizar formas IMS y de herramientas de comando, y el uso de dispositivos de comunicación y sistemas de seguimiento de la rendición de cuentas.

14.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento en el trabajo definidos en la Sección [5.2](#) , Sección [14.1](#) y [14.2.1](#) a través de [14.2.15](#) , será previa a las operaciones de cualificación de nivel en el mío y el túnel de rescate.

14.2.1 *

Realizar un tamaño de arriba de un incidente con minas y rescate del túnel, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los recursos técnicos y personal en el sitio, los equipos de vigilancia, y el PPE necesario para realizar la evaluación, por lo que se evalúan que las condiciones actuales y potenciales dentro de la mina y el túnel y la zona de rescate, se identifican los riesgos generales y específicos del lugar, los testigos son entrevistados, el número y las probables ubicaciones total de víctimas se determinan, un análisis de riesgo / beneficio es realizado, los requisitos de ventilación se determinan, la entrada y se identifican los puntos de salida, y se identifican las necesidades de recursos especializados.

(A) Requisito de conocimiento.

Minas y túneles riesgos, requisitos de recursos especializados, fuentes de información, pautas de búsqueda, los criterios de análisis de riesgo / beneficio, los requisitos de ventilación, medios de entrada controlada y salida de espacios de minas y túneles, y la terminología.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar información de tamaño de arriba, realizar entrevistas, seleccionar y utilizar PPE, identificar las opciones de mitigación de riesgos, identificar las posibles ubicaciones de las víctimas, y reconocer las características y riesgos de espacios de minas y túneles artificiales.

14.2.2 *

Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta una mina y el túnel incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, por lo que las zonas de seguridad calientes, calientes, fríos y que se designan de acción; perímetros de zona son consistentes con los requisitos de incidentes; marcas perimetrales pueden ser reconocidos y entendidos por los demás; límites de la zona se comunican al mando del incidente; y el acceso de personal a la escena de rescate se logró.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, el flujo de control de tráfico y conceptos, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y los tipos de zonas y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de tráfico, dispositivos de control de tráfico posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y aplicarles una identificación de zona y técnicas de seguridad personal.

14.2.3 *

Establecer la protección contra incendios, dado un soporte de minas y túneles incidente de rescate y control de incendios, por lo que se determina que el potencial de incendio y explosión, los peligros identificados se mitigan o aislados, y los objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de riesgos de incendio y explosión en la mina y el túnel de incidentes, sistema de gestión de incidencias, los tipos de dispositivos de extinción, las políticas y procedimientos de la agencia, las posibles fuentes de ignición, y las opciones de extinción o control.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar los riesgos de incendio y explosión, operar dentro del sistema de gestión de incidencias, utilizar dispositivos de extinción, aplicar estrategias de control de incendios, y gestionar el potencial de ignición.

14.2.4 *

Llevar a cabo la vigilancia atmosférica del ambiente de la mina y el túnel, PPE dado, equipo de monitorización atmosférica, y el material de referencia, de modo que las lecturas atmosféricas se evalúan continuamente, las lecturas están documentados, y los cambios en el área afectada se realiza un seguimiento y comunicados al puesto de mando incidente (ICP).

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de los equipos de vigilancia, métodos de calibración, los riesgos atmosféricos asociados con los espacios de minas y túneles y la construcción subterránea, PPE requerido para la mina y rescate túnel, el uso de material de referencia específica a la mina y rescate túnel, y métodos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de usar y calibrar el equipo de monitoreo atmosférico, interpretar la información de recursos, elegir y utilizar PPE, operar equipos de comunicación, y utilizar documentos de seguimiento.

14.2.5 *

Establecer los resultados del monitoreo atmosféricos mina y la ventilación de túneles, la información de tamaño de arriba dado y, de manera que se determinan las necesidades de flujo de aire, se establece el flujo de aire requerido y se mantiene, se llevan a cabo cambios de aire requeridos, y se monitorizan riesgos atmosféricos y controlado.

(A) Requisito de conocimiento.

critérios flujo de aire para la mina y el túnel de rescate, configuraciones espaciales potenciales, los tipos de equipos de ventilación, y peligros atmosféricos que están presentes en los espacios de trabajo y que puede plantear problemas durante el rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de configurar y operar equipos de ventilación, establecer el flujo de aire requerido basándose en la configuración de minas y túneles, e iniciar medidas de seguimiento y control de riesgos específicos para la ventilación.

14.2.6 *

Establecer las operaciones de eliminación de agua, dado una mina y colapso túnel incidente, bombas de desagüe, la manguera, y aparatos, para que el agua se retira y se dirige lejos de la zona afectada, las condiciones atmosféricas no son afectados por el equipo de bombeo, y hay ninguna potencia o flujo interrupciones durante la operación.

(A) Requisito de conocimiento.

La teoría básica de la bomba y la hidráulica, la manguera y la bomba de configuraciones para minas y túneles, y los requisitos de suministro de energía para equipos de deshidratación.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de conectar componentes y crear una operación de la bomba de extracción de agua systemand, solución de problemas y manejo de mangueras.

14.2.7 *

Implementar las operaciones de apoyo en la escena de minas y el túnel de rescate dado una misión, equipo y otros recursos, por lo que se establece y gestiona un área de ensayo de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, se proporciona energía suplementaria para todos los equipos, el seguimiento y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación se facilita, se establecen disposiciones para la atención al paciente extendida y prolongada búsqueda y recuperación, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, recursos de iluminación, métodos de deshidratación, opciones de control térmico, mano y aplicaciones de la herramienta eléctrica, el protocolo de monitoreo atmosférico, criterios de rehabilitación, opciones de extricación y equipos de extracción y de logística y metodología de suministro para las operaciones extendidas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, proporcionar energía, el uso de iluminación, seleccionar e implementar técnicas de eliminación de agua, usar el control de equipos térmicos de protección personal (PPE) para los equipos de rescate y de las víctimas, seleccionar áreas y personal de rehabilitación de rotaciones, y operar vigilancia atmosférica y equipo de ventilación.

14.2.8 *

Desarrollar un plan de acción del incidente de rescate túnel de la mina y, dada una mina y el túnel incidente colapso y la información de tamaño de arriba, por lo que se utilizan esa información el tamaño de arriba y el IMS; se abordan los requisitos de seguridad y las necesidades de comunicación; se identifican las condiciones existentes y potenciales en el espacio de la mina y el túnel; y los objetivos del incidente se establecen y se gestionan los recursos.

(A) Requisito de conocimiento.

-Incidente específico tamaño de arriba información, sistema de gestión de incidencias, planificación de la seguridad, los recursos de comunicación, la mía y peligros y las condiciones de trabajo y los recursos especializados para la mina y el rescate del túnel túnel.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar la información de evaluación el tamaño de arriba, implementar un sistema de gestión de incidencias, identificar las necesidades de recursos especiales, crear documentación escrita, y desarrollar planes de seguridad y comunicaciones.

14.2.9

Prepararse para la entrada en un espacio de minas y túneles, la información dada el tamaño de arriba, la mía y la clasificación del túnel, mapa del sitio, y un kit de herramientas de rescate de minas y túneles, por lo que el PPE se comprueba la disposición; Se identifican rutas específicas para el rescate; rendición de cuentas se mantiene; el equipo de intervención rápida (RIC) está en espera; disposición equipo de entrada se confirma; sistemas de comunicaciones están en su lugar; se utilizan las capacidades continuas de control atmosférico; se establece la iluminación; y el acceso seguro y puntos de control de egreso son identificados y gestionados.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso de información técnica y el tamaño de arriba, el conocimiento de la mina y el túnel PPE rescate, la mina y el túnel de clasificaciones, los sistemas de cartografía y de enrutamiento, sistemas de rendición de cuentas, los requisitos del equipo de rescate, los métodos de comunicación, los requisitos de control atmosférico, métodos de iluminación, y la mina y el túnel de entrada y los puntos de control de salida.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de elegir y usar el PPE, siga rutas de rescate identificados, interpretar las fuentes de información, utilizar sistemas de rendición de cuentas, operar sistemas de comunicaciones, utilizar equipos de vigilancia, y utilizar equipos de iluminación.

14.2.10

Ingresa una mina y túnel para el rescate como un miembro de un equipo, dado PPE, acceso identificado / rutas de salida, un kit de herramienta de la mina y de rescate túnel, y una sesión de información previa a la entrada, de modo que las rutas identificadas se siguen; se negocian las minas y túneles específica obstáculos ambientales; las víctimas se encuentran; se inicia la protección respiratoria del paciente; desenredo se lleva a cabo; se mantiene la vigilancia atmosférica; la evaluación del peligro continúa; y se evalúa el potencial colapso secundario.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso de información técnica y el tamaño de arriba, la construcción y el uso de la cuerda u otros sistemas de acceso aplicables a un entorno determinado, métodos para el seguimiento de rutas identificadas, las clasificaciones de espacios de minas y túneles, opciones de protección respiratoria, consideraciones de monitoreo atmosférico, y la evaluación de riesgos métodos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar las fuentes de información; evaluar los peligros; construir y utilizar la cuerda u otros sistemas de acceso si se ha introducido aplicable al medio ambiente; aplicar PPE; interpretar símbolos; localizar y utilizar rutas identificadas para el rescate, la superficie y la mina y el movimiento del túnel; y operar el equipo de monitoreo.

14.2.11 *

Determinar las ubicaciones potenciales víctimas, información que se ha dado, informes de testigos, un kit de herramientas de rescate de minas y túneles, y el tipo y la zona del hundimiento, de modo que las áreas de búsqueda se establecen y las víctimas pueden ser localizados.

(A) Requisito de conocimiento.

Capacidades y limitaciones de los instrumentos de búsqueda y recursos, tipos de patrones de colapso potencial mina y la construcción de túneles y, conducta de la víctima, y las áreas potenciales de supervivencia.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar información de tamaño de arriba, utilizar dispositivos de búsqueda, y evaluar y áreas Cerrar mapa.

14.2.12

Paquete de la víctima para la eliminación de una mina y el túnel, dado un kit de herramienta de túnel de la mina y dispositivos de transferencia de pacientes, por lo que no se exceden los que las limitaciones de diseño; la víctima se le da el mejor perfil para el retiro; y aún más daño a la víctima se reduce al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas espinales de gestión, técnicas de envasado víctima, el uso de dispositivos de envasado de bajo perfil y equipos, métodos para asegurar equipos de envasado limitaciones de diseño no se superan, y métodos para prevenir y tratar la hipotermia durante una salida prolongada.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de inmovilizar la columna vertebral de la víctima; víctimas de paquetes en arneses, dispositivos de bajo perfil, y camadas; reconocer y realizar la gestión básica de diversos lesiones traumáticas y condiciones médicas; desarrollar un plan de apoyo a los pacientes para operaciones de rescate extendidos; apoyar los esfuerzos respiratorios; y realizar la reanimación cardiopulmonar según sea necesario basado en el medio ambiente.

14.2.13

Evacuar todo el personal de una mina y túnel incidente, PPE dada, la cuerda y equipos de rescate relacionados, personal de apoyo para operar sistemas de rescate, y un kit de herramienta de la mina y el rescate del túnel, de modo que se negocian los obstáculos internos y peligros; todos los equipos de rescate y las víctimas se retiran de la zona; los equipos de rescate y las víctimas son descontaminados según sea necesario; y las víctimas son entregados al proveedor de EMS.

(A) Requisito de conocimiento.

El personal y las listas de equipos de recursos, PPE específica, minas y túneles clasificaciones y sus obstáculos y peligros internos típicos, sistemas de rescate y equipos (incluidos los sistemas aplicables cuerda de rescate para reducir, aumentar, y atravesando una zona determinada), protocolos de funcionamiento, protocolos médicos, EMS proveedores y procedimientos de descontaminación, según corresponda.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar PPE, seleccionar y operar sistemas de rescate (incluyendo sistemas de rescate cuerda aplicables para la reducción, aumento, o atravesar un área dada) utilizado para desenredo víctima y eliminación, utilizar equipo médico, y el uso de equipos y procedimientos para la descontaminación, como necesario.

14.2.14

Terminar la mina y incidente rescate túnel, barreras de aislamiento dados, las formas de documentación, y un kit de herramienta de la mina y el rescate del túnel, de modo que todo el personal se contabilizan y se retiran del espacio; Se evitan las lesiones; aún más la entrada en el espacio se le niega; y la escena está asegurada.

(A) Requisito de conocimiento.

Métodos para asegurar una escena, formas de documentación, herramientas para fijar los puntos de acceso, protocolos espacio de rendición de cuentas, y los métodos para negar aún más la entrada.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar regulaciones como las herramientas necesarias, el uso, la documentación completa del incidente, y aplicar protocolos.

14.2.15 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y de peligro PPE específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

14.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [14.2](#) y [14.3.1](#) través de [14.3.10](#) , será previa a la titulación de nivel técnico en la mía y rescate túnel.

14.3.1 *

Seleccionar y usar PPE especializado y equipo de soporte vital, consistente con el tamaño, forma y longitud del túnel o mina, de modo que el rescatador está protegido de riesgos atmosféricos, temperaturas extremas, y los peligros ambientales; necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto; y se han realizado las comprobaciones de seguridad pre-entrada.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante; procedimientos operativos estándar; señales básicas y técnicas de comunicaciones; criterios de selección de vida útil; circuitos cerrados o abiertos; técnicas de escape personales; aplicaciones para, y las capacidades de, equipos de escape personal; Evaluación de riesgos; AHJ y protocolos para el descanso y la rehidratación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de usar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, el dominio de los procedimientos de emergencia, el dominio de las comunicaciones, la capacidad de poner y quitar el equipo de una manera conveniente, y el uso de listas de control de preentrada.

14.3.2 *

Coordinar el uso de recursos especializados en un incidente con minas y rescate del túnel, dado PPE, equipos de comunicaciones, información tamaño de arriba, recursos especializados, y un plan de acción del incidente, por lo que el uso de los recursos especializados es compatible con los objetivos del incidente; peligros se identifican, evitar, monitorizados o controlados; y rescatador de recursos y la seguridad se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

recursos especializados específicos a la mía y rescate túnel, IMS, el uso de planes de acción incidente, los métodos de comunicación, y los peligros de las minas y rescate del túnel.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de coordinar los recursos, implementar componentes IMS, utilizar los planes de acción de incidentes, operar equipos de comunicaciones, e interpretar información de tamaño de arriba.

14.3.3

Breach componentes de escombros, dada una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de la mina y el colapso túnel herramienta, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, y se mantiene la estabilidad de los residuos.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas Violación eficaz; tipos de minas y la construcción de túneles y las características de los materiales utilizados en cada uno; de selección, las capacidades y limitaciones de las herramientas; los protocolos de seguridad para las operaciones de incumplimiento; cálculo de peso; y la anticipación de movimiento de material durante la violación y técnicas de estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y utilizar las herramientas de violación, aplicar técnicas basadas en el tipo de construcción violación, el uso de EPP, y aplicar la estabilización donde se requiera.

14.3.4

Corte a través de los componentes de acero, dado un conjunto de herramientas de rescate de minas y túneles, y el PPE, por lo que se corta el acero, la víctima y el rescatador están protegidos, las medidas de lucha contra incendios están en su lugar, y el objetivo se logra.

(A) Requisito de conocimiento.

Consideraciones de seguridad; La selección, las capacidades y las limitaciones de las herramientas de corte de acero; aplicaciones de corte de la herramienta; tipos de peligros potenciales y reales y las técnicas de mitigación; y las características de acero utilizado en la construcción de minas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar las necesidades de herramientas, herramientas de corte de uso, poner en práctica las técnicas de extinción necesarios, mitigar los riesgos y estabilizar cargas pesadas.

14.3.5 *

Mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas de rescate de minas y túneles, de manera que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control se mantiene constante.

(A) Requisito de conocimiento.

Aplicaciones de sistemas de colgado, principios de apalancamiento, clases de palancas, planos inclinados, equilibrio gravedad y la carga, la fricción, la mecánica de elevación de la carga y estabilización, las capacidades y limitaciones de las herramientas elevadoras, cómo calcular el peso de la carga, los sistemas de ventaja mecánica, y los protocolos de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de evaluar y estimar el peso de la carga, operar herramientas necesarias, construir y utilizar palancas y planos inclinados, utilizar sistemas de aparejo, y estabilizar la carga.

14.3.6

Coordinar el uso de equipo pesado, PPE dado, los medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, de manera que se establecen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con el objetivo operativo, los peligros se evitan, y se siguen los protocolos rescatador y el operador de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de equipo pesado; capacidades, aplicaciones y riesgos de equipo pesado y aparejos; los protocolos de seguridad; y tipos y métodos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las señales de mano y equipo de radio, reconocer los peligros, evaluar para el operador y la seguridad del rescatador, y el uso de PPE.

14.3.7 *

Estabilizar una mina colapsada y el túnel como miembro de un equipo, información que se ha dado, PPE, una asignación de colapso, un kit de herramienta de la mina y el rescate del túnel, los recursos de ingeniería si es necesario, y el equipo especializado necesario para completar la tarea, por lo que los riesgos son identificados y reconocidos por los miembros del equipo, se identifican todos los componentes estructurales inestables, se establecen rutas de salida, las necesidades de recursos de expertos se determinan y solicitaron de comando, las estimaciones de carga se calculan los requisitos del sistema de soporte, apuntalamiento y entibación sistemas están construidos y un seguimiento continuo de la integridad, protocolos de seguridad son seguidas, el equipo de intervención rápida (RIC) se pone en escena, se establece un sistema de rendición de cuentas, y se comunica el progreso según sea necesario.

(A) Requisito de conocimiento.

Identificación y requiere cuidado de PPE, cálculos de carga estructurales para sistema de apuntalamiento requerido para la estabilización, los riesgos específicos asociados con el mío y el colapso del túnel, sistemas de emergencia, las necesidades de recursos y equipos especializados, comunicaciones y protocolos de seguridad del rescatador, las necesidades de equipo de monitoreo atmosférico, la identificación de la mina y configuraciones de túnel, características y causa y los efectos asociados de incidentes de minas y el colapso del túnel, y el reconocimiento de los posibles signos de colapso inminente secundaria.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y construir apuntalamiento sistemas para llevar cargas pesadas, usar el PPE, lleve a cabo los cálculos de carga, determinar las necesidades de recursos, seleccionar y operar las herramientas y equipos básicos y especializados, implementar las comunicaciones y el protocolo de seguridad del rescatador, y mitigar los riesgos específicos asociados a las tareas de apuntalamiento.

14.3.8

Realizar una búsqueda en un ambiente de la mina y el colapso del túnel, PPE dado, el kit de herramientas de rescate y el túnel de la mina, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Conceptos y operación del IMS como se aplica a la función de búsqueda, la aplicación de herramientas especiales y dispositivos de localización, la aplicación de sistemas de marcado reconocidos, técnicas de voz

que suena, ubicaciones potenciales víctimas, la mía y la construcción de túneles y tipos potencial colapso y su influencia en la función de búsqueda , protocolos de actuación, y diversos peligros y su reconocimiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de implementar un IMS, aplicar técnicas de búsqueda, sistemas de marcado de uso, identificar y mitigar los riesgos, y seleccionar y utilizar dispositivos de localización de la víctima.

14.3.9 *

Estabilizar un vehículo o máquina en un ambiente de la mina y el túnel, dado un kit de herramienta de rescate básico y PPE, para que el vehículo o maquinaria está bloqueado / etiquetado a cabo durante la operación de rescate, vehículo o maquinaria está soportado, las actividades de rescate no comprometerán vehículo o estabilidad máquinas, equipos de estabilización se puede monitorizar, y el riesgo para los equipos de rescate se minimiza.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de dispositivos de estabilización, procedimientos de bloqueo / tag para los vehículos y maquinaria, métodos de movimiento del vehículo y maquinaria, tipos de puntos de estabilización y las superficies, políticas y procedimientos AHJ, y los componentes del vehículo y de la construcción de maquinaria que se aplican a la estabilización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar y operar dispositivos de estabilización.

14.3.10

Desentrañar víctima (s), dada una mina y el túnel incidente relacionado con vehículos o maquinaria, un kit de herramienta de la mina y el túnel, PPE, y equipo especializado, según sea necesario, por lo que se evita la lesión de la víctima, se proporciona protección a las víctimas, y se mantiene la estabilización.

(A) Requisito de conocimiento.

Selección de herramienta y la aplicación, los sistemas de estabilización, los métodos de protección, puntos de desenmarañado y técnicas, y la dinámica de desenredo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de operar herramientas desenredo, iniciar medidas de protección, identificar y eliminar los puntos de atrapamiento, y mantener la estabilidad incidente y seguridad del entorno.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Rescate Capítulo 15 Helicóptero

PARTE SUPERIOR

15.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [15.1.1](#) a través [15.1.5](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en la búsqueda y rescate en helicóptero.

15.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de búsqueda y rescate en un incidente, AHJ directrices dadas y un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta recursos adicionales llegan, y la conciencia personal de nivel se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

15.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

15.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y zonas de riesgos de monitoreo.

(B) habilidades requeridas.

Aplicar los protocolos de funcionamiento, función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, e informar el estado de progreso de la tarea de supervisor o de comando de incidentes.

15.1.4

Tamaño hasta un incidente, da un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y el tiempo de respuesta se considera, son determinados tipos de rescates, se determina el número de víctimas, el último reporte de localización de todas las víctimas se establece, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, riesgos / evaluación beneficio, la disponibilidad y la capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el IMS, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el el tamaño de arriba proceso.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

15.1.5

Identificar las zonas potenciales de aterrizaje (LZs) y Helipuertos, teniendo en cuenta un incidente de búsqueda y / o rescate, por lo que el socorrista puede comenzar la mitigación de los riesgos generales y el uso de equipo de protección, proporcionando por la seguridad de los equipos de rescate, víctimas, y otros dentro de la área de operaciones.

(A) Requisito de conocimiento.

requisitos LZ de búsqueda y rescate (SAR) helicópteros utilizados por el AHJ, los efectos de estela del rotor del terreno y de los materiales; las recomendaciones del fabricante; políticas, procedimientos y directrices para la AHJ apropiada; y las normas aplicables.

(B) habilidades requeridas.

Establecer una zona de aterrizaje para helicópteros SAR utilizados por el AHJ y remoción de objetos extraños y escombros dentro de la zona de aterrizaje y áreas de operación.

15.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [15.1](#) y [15.2.1](#) a través [15.2.7](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones de rescate en helicóptero.

15.2.1

Operan como parte de una tripulación de vuelo, apoyo en tierra, u otra tarea en o unidos a la aeronave, dada una asignación, PPE-tarea específica, y un incidente, por lo que se mantiene conocimiento de la situación, se identifican los problemas de seguridad y comunicados, y la asignación se ha completado.

(A) Requisito de conocimiento.

Funciones y responsabilidades de la tripulación de vuelo, apoyo en tierra, y otros asignados en o adjuntas a la aeronave; Las características de funcionamiento-fuselaje específicos; selección y uso PPE; prácticas de trabajo seguras; Identificación de los peligros del medio ambiente y de gestión; y las políticas, procedimientos y directrices para la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

conocimiento de la situación de la tripulación de vuelo, apoyo en tierra, y otros asignados en o adjuntas a la aeronave, señales de mano, el uso de intercomunicación aviones y sistemas de radio, el funcionamiento de las aberturas de entrada y salida, la operación de los sistemas de retención de pasajeros y de carga, y los procedimientos de emergencia.

15.2.2

Seleccionar y usar PPE-tarea específica, dada una misión de transporte aéreo y un incidente, por lo que se identifican los peligros y gestionado de forma proactiva, la búsqueda y el rescatador y el paciente son informados acerca de los riesgos identificados y el uso de EPP, y se han completado las tareas.

(A) Requisito de conocimiento.

PPE-ambiental específica; requisitos operacionales-fuselaje específicos; paciente selección de equipos de envasado y el uso; las recomendaciones del fabricante; y las políticas, procedimientos y directrices para la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar y usar el PPE, seleccionar y utilizar equipos de envasado paciente, instrucciones verbales de los pasajeros o de los pacientes, el funcionamiento de los sistemas de comunicaciones-fuselaje específica, el funcionamiento de las escotillas y otras aberturas de aeronaves, y de vuelo conocimiento de la situación.

15.2.3

Recursos Selección de operaciones aéreas, dada una asignación e incidente y una lista de recursos de operaciones aéreas, por lo que el tipo de avión y el vuelo / equipo de rescate seleccionado partido de la asignación, y los parámetros y recursos operativos cumplen tareas prevista.

(A) Requisito de conocimiento.

Políticas, procedimientos y directrices para la AHJ; características del terreno; análisis de tareas; capacidades operativas-fuselaje específicos; capacidades de equipo del aire, otros en o unido al soporte aeronaves y tierra; climáticas y ambientales de variables; y la gestión de recursos de la tripulación.

(B) habilidades requeridas.

evaluación dinámica operativa, análisis de recursos, la síntesis de múltiples conjuntos de datos, y la selección de los recursos en función de múltiples factores.

15.2.4

Demostrar los procedimientos de emergencia-fuselaje específica mientras opera como miembro de la tripulación de vuelo / de rescate, apoyo en tierra, u otras personas se unen a la aeronave, dada una asignación y estructura del avión, por lo que se completan las operaciones de pre y postemergencia, los sistemas de seguridad son fuselaje comprometida, y el avión se egressed dentro de los plazos establecidos.

(A) Requisito de conocimiento.

Características de los perfiles de choque, funciones y responsabilidades de la tripulación de vuelo y otros en o unido a la aeronave y la tripulación en tierra, la dinámica de un accidente, procedimientos de egreso de agua, los procedimientos de egreso del medio ambiente específicas, dispositivos de comunicaciones de socorro, los sistemas de seguridad de vida-fuselaje específica, egreso sistemas, las políticas, la supervivencia personal, procedimientos y directrices para la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

El uso de sistemas de fuselaje específica de salida, procedimientos de salida del helicóptero waterbound, procedimientos de salida de helicópteros con base en tierra, procedimientos y protocolos de salida de emergencia, el uso de dispositivos de señalización, los procedimientos de apagado de emergencia, accidente de rescate equipo de uso, equipo de extinción de incendios uso, y las habilidades de supervivencia personal.

15.2.5

Demostrar habilidades de búsqueda de observación mientras se opera como miembro de la tripulación de vuelo / rescate, dada una tarea de búsqueda, de modo que se lleva a cabo una reunión informativa previa al vuelo, tareas y asignaciones se comunican, el modo y los protocolos de búsqueda se definen, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas Observaciones para las técnicas de búsqueda en vuelo, la configuración del helicóptero, sistemas de retención de pasajeros, equipos de comunicaciones, políticas, modos de búsqueda, los protocolos, las señales de mano, las funciones de la tripulación de vuelo y responsabilidades, el uso de herramientas de búsqueda de fuselaje específica, procedimientos y directrices para la AHJ apropiada.

(B) habilidades requeridas.

técnicas de búsqueda, reunión informativa previa al vuelo, se comunican a través de equipos y señales con las manos, y el uso de herramientas de búsqueda de fuselaje específica.

15.2.6

Demostrar la gestión de zona de aterrizaje como un miembro de un equipo de tierra, dada una zona de aterrizaje ya establecida y una asignación, de manera que el área está asegurado, se identifican y se controlan los peligros, el movimiento en y alrededor de la zona de aterrizaje están controlados positivamente, y se completa la tarea .

(A) Requisito de conocimiento.

LZ requisitos físicos, selección de PPE y uso, las condiciones operativas-fuselaje específica, los métodos de comunicaciones tierra-aire, la seguridad y el control de escena, la identificación y gestión de riesgos, políticas, procedimientos y directrices para la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

El control de zonas LZ, control de riesgos y mitigación, uso y la selección de PPE-tarea específica, protocolos de comunicaciones tierra-aire, el uso de señales de mano, las consideraciones aeronave ops de iluminación, movimiento de personas y materiales, y la seguridad.

15.2.7 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que la búsqueda y rescate y los espectadores están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros

potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de PPE task- y-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / presentación de informes, y las actividades de análisis posterior al incidente.

15.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [15.2](#) y [15.3.1](#) a través [15.3.5](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en rescate por helicóptero.

15.3.1

Construir y administrar una carga humana y no humana exteriores a la aeronave, dado un fuselaje, una asignación, y una carga, de modo que todos los puntos de fijación están conectados, la carga se eleva de una manera controlada, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

requisitos operacionales del fuselaje específica, peso y balance consideraciones, cálculos de carga y de la fuerza, funciones y responsabilidades del equipo de tierra, tierra-aire métodos y protocolos de comunicación, identificación de riesgos, control de escena, procedimientos de emergencia, las recomendaciones del fabricante, políticas, procedimientos, y directrices para la adecuada AHJ

(B) habilidades requeridas.

Peso y cálculo del balance, seleccionar y usar el PPE, seleccionar y utilizar los componentes de administración de carga, punto de anclaje y la identificación del punto de elevación, técnicas de comunicaciones tierra-aire y protocolos, procedimientos de emergencia, los cables de conexión de seguridad de vida a la línea de corta distancia, y la seguridad del entorno técnicas de gestión.

15.3.2

Demostrar las técnicas de elevación, como miembro de la tripulación de vuelo / rescate, dado un fuselaje, asignación, una carga de empaquetado, y incidente, de modo que la carga se mueve de una manera controlada y segura, las actividades de elevación se coordinan con las operaciones de vuelo, la estructura del avión condiciones de utilización no se supera, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

-Fuselaje específico características operativas, las consideraciones de peso y balance, funciones y responsabilidades de la tripulación de vuelo y otros en o unido a la aeronave y de apoyo en tierra, el funcionamiento de los sistemas de fuselajes específico de comunicación, el funcionamiento del sistema elevador, especificaciones de elevación, gestión de la carga, la carga dinámica factores y cálculo, las recomendaciones del fabricante, peligros ambientales, procedimientos de emergencia, equipos de comunicaciones, señales de mano, dispositivos de señalización, y políticas, procedimientos y lineamientos para el AHJ apropiada.

(B) habilidades requeridas.

Análisis de los peligros, el peso y el equilibrio de cálculo, estimación de carga dinámica, la preparación de polipasto, la entrega y la recuperación de los riesgos específicos del entorno, las funciones y responsabilidades de la tripulación de vuelo, conocimiento de la situación, los protocolos de comunicaciones de la tripulación de vuelo, y la terminología específica para izar operaciones.

15.3.3

Demostrar la capacidad para diseñar y poner en práctica, dado un incidente de rescate, por lo que la planificación preincidente, planes de rescate operativas primarias y secundarias, y la selección de un equipo de rescate adecuadamente entrenado, equipado y con personal adecuado para el medio ambiente y las condiciones operativas que se encontró son consumado.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades operativas del helicóptero, la tripulación y el personal de rescate, los efectos de las condiciones ambientales y barreras para el éxito de la misión.

(B) habilidades requeridas.

Idear un plan e implementar el plan que prevé un plan secundario.

15.3.4

Demostrar, dada una misión de búsqueda y rescate en helicóptero, para que los pasajeros se ven limitadas, el paciente está empaquetado, y la carga está asegurada para las operaciones de vuelo de acuerdo con la AHJ.

(A) Requisito de conocimiento.

técnicas de búsqueda durante el vuelo, la configuración del helicóptero, sistemas de retención de pasajeros, equipos de comunicaciones, y las políticas y prácticas de la AHJ.

(B) habilidades requeridas.

Pasajeros, ocupantes, víctima, y la restricción de carga de la aeronave dada.

15.3.5

Realizar peso y balance cálculos para una armadura de avión específico y tarea, dada una asignación, materiales de referencia, el pronóstico del tiempo, y los parámetros operacionales-fuselaje específico, por lo que el peso total de los ocupantes, así como la tripulación de vuelo, el combustible, las cargas externas y equipos , se incorpora en los cálculos de peso y el equilibrio, la carga no supere los parámetros de funcionamiento del fuselaje, y se completa la tarea.

(A) Requisito de conocimiento.

especificaciones operativa de los helicópteros, el peso y de cálculo de equilibrio fórmulas, centro de determinación de gravedad, y las políticas, procedimientos y directrices para la AHJ apropiado.

(B) habilidades requeridas.

procedimientos de cálculo de peso y el equilibrio y protocolos, los factores de desempeño de tareas específicas, y de interpretar y aplicar los datos técnicos

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 16 Superficie de rescate acuático

PARTE SUPERIOR

16.1 * Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [16.1.1](#) a través [16.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de las aguas superficiales.

16.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos, el apoyo y los recursos petición, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

16.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de zona son comunicados al comando del incidente, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

16.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos de actuación, funcionamiento dentro de un IMS, siguiendo e implementar un plan de acción del incidente, e informar tarea estado de avance de supervisor o de comando de incidentes.

16.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y referencias aplicables materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y el tiempo de respuesta se considera, son determinados tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas se estableció, los testigos y se identifican los sujetos obligados y el entrevistado, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, recopilación de información Técnicas de riesgo / evaluación beneficio, la disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción y la información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevistar a la gente, recoger información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

16.2 * Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [16.1](#) y [16.2.1](#) a través de [02/16/14](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones de rescate en el agua superficial.

16.2.1 *

Desarrollar un estudio del lugar para un obstáculo de agua existente, los datos históricos que se encuentran, PPE específico para la realización de inspecciones in situ, mapas de las tasas de seguro contra inundaciones, tablas de mareas, y las proyecciones meteorológicas, por lo que los riesgos de seguridad de vida se anticipan, análisis de riesgo / beneficio se incluye, inspecciones in situ se han completado, se prevé que las condiciones del agua, se identifican los riesgos específicos del lugar, se identifican las rutas de acceso y salida, rampas para botes (Put-in y tomar la salida puntos) e identificados, el método de atrapamiento se considera, y áreas con alta probabilidad de ubicación víctima se determinan.

(A) Requisito de conocimiento.

contenidos necesarios de una inspección del lugar; tipos, las fuentes y la información proporcionados por los materiales de referencia; la hidrología y la influencia de la hidrología en rescates; tipos de peligros asociados con escenarios de prácticas de rescate de agua, las prácticas de inspección, y técnicas consideraciones; análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE-peligro específico; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; y las condiciones ambientales que influyen en la ubicación víctima.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar materiales de referencia, lleve a cabo una evaluación de la escena, evaluar las condiciones del sitio, análisis completo de riesgo / beneficio, y seleccionar y usar el EPP necesario.

16.2.2 *

Elija un rescate en el agua PPE, dada una asignación de rescate acuático y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que el socorrista está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, se establecen las comunicaciones de rutina y de emergencia entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad preoperatorio.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante; procedimientos operativos estándar; señales básicas y técnicas de comunicaciones; criterios de selección de prendas de aislamiento; características de flotabilidad; técnicas de escape personales; las solicitudes y capacidades de los equipos de escape personal; Evaluación de riesgos; protocolos AHJ para equipos de posicionamiento; clases de dispositivos de flotación personales; criterios de selección de la ropa de protección personal, dispositivos de flotación personales, y cascos de rescate en el agua; técnicas de escape personales; las solicitudes y capacidades de los equipos de escape personal; y equipos y procedimientos para la angustia de señalización.

(B) * Requeridos Habilidades.

La capacidad de usar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, el dominio de los procedimientos de evacuación de emergencia, la competencia en comunicación, poner y quitar el equipo de una manera conveniente, utilizar listas de comprobación previas a la operación, seleccione los dispositivos de flotación personales, poner y quitar dispositivos de flotación personales, cascos de rescate seleccione el agua, poner y quitar los cascos de rescate de agua, seleccionar la ropa de protección personal y equipos, poner y quitar en agua prendas de vestir, el dominio de aislamiento en los procedimientos de evacuación de emergencia, y la competencia en comunicación de señales de socorro.

16.2.3 *

Definir los parámetros de búsqueda de un incidente de rescate en el agua, mapas dados topográficos de un área de búsqueda, descripciones de todas las personas desaparecidas y la historia de incidentes, datos hidrológicos, incluyendo la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas, por lo que las áreas con alta probabilidad de detección se diferencian de otras áreas, testigos son entrevistados, la información crítica entrevista se graba, se implementan tácticas de búsqueda pasiva y activa, los recursos de personal son considerados y utilizados, y se comunican los parámetros de búsqueda.

(A) Requisito de Conocimiento

componentes mapa topográfico, factores hidrológicas y altura de las olas, los métodos para determinar alta probabilidad de áreas de detección, las preguntas y las prácticas de la entrevista críticos, métodos para identificar las trampas de la pista, las formas de identificar las áreas spotter y propósitos para los observadores, el personal disponible y efectos sobre la definición de parámetro, el efecto de los parámetros que definen la estrategia de búsqueda, métodos de comunicación, y los requisitos de información.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar y correlacionar la información de referencia y el tamaño de arriba; evaluar las condiciones del lugar; análisis de riesgo / beneficio completo; aplicar la seguridad, las comunicaciones y protocolos operativos; especificar los requisitos de PPE; y determinar las necesidades de personal de rescate.

16.2.4

Desarrollar un plan de acción para un rescate en tierra de un único o múltiple víctima (s) waterbound, teniendo en cuenta un plan operativo y un kit de herramienta de rescate de agua, por lo que toda la información sea un factor, se realizó un análisis de riesgo / beneficio, se siguen los protocolos, peligros se identifican y se reducen al mínimo, no se excederá personal y recursos de equipo, asignaciones se definen, se tiene en cuenta a la evaluación de las condiciones cambiantes, y la estrategia y tácticas seleccionado se ajustan a las condiciones.

(A) Requisito de conocimiento.

Elementos de un plan de acción; tipos de información proporcionados por los materiales de referencia y el tamaño de arriba; hidrología; tipos de riesgos asociados con las prácticas de rescate en el agua; análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE-peligro específico; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; condiciones ambientales que influyen ubicación víctima; de seguridad, comunicaciones, y protocolos operativos; y la capacidad y disponibilidad de recursos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar y correlacionar la información de referencia y el tamaño de arriba; evaluar las condiciones del lugar; análisis de riesgo / beneficio completo; aplicar la seguridad, las comunicaciones y protocolos operativos; especificar los requisitos de PPE; y determinar las necesidades de personal de rescate.

16.2.5

Llevar a cabo una entrevista de testigos, testigos y listas de control dado, de manera que se aseguran los testigos, la información se recopila, último punto de vista se puede determinar, última actividad conocida se puede determinar, procedimientos para volver a contactar se establecen los testigos, y objetos de referencia pueden ser utilizados .

(A) Requisito de conocimiento.

Elementos de un plan de acción; tipos de e información proporcionados por los materiales de referencia y el tamaño de arriba; hidrología; tipos de riesgos asociados con las prácticas de rescate en el agua; análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE-peligro específico; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; condiciones ambientales que influyen ubicación víctima; de seguridad, comunicaciones, y protocolos operativos; y la capacidad y disponibilidad de recursos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar y correlacionar la información de referencia y el tamaño de arriba; evaluar las condiciones del lugar; análisis de riesgo / beneficio completo; aplicar la seguridad, las comunicaciones y protocolos operativos; especificar los requisitos de PPE; y determinar las necesidades de personal de rescate.

16.2.6 *

Desplegar un dispositivo de alcance rescate en el agua a una víctima waterbound, equipo necesario dado y PPE para que el equipo desplegado alcanza la víctima (s), los equipos de rescate no se resbale de las manos del socorrista, la víctima se trasladó a costa del socorrista, la víctima no se tira debajo de la superficie por los esfuerzos salvador, el rescatador no se tira en el agua por la víctima, y ni el rescatador ni la víctima está ligado a o enreda en el dispositivo.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, los efectos fisiológicos de la inmersión, la hidrología y las características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, los criterios para la selección de lugares de recuperación de las víctimas basado en el entorno y las condiciones del agua, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, las políticas y los procedimientos locales para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima en tierra apropiadas.

16.2.7 *

Implementación de una cuerda de rescate de agua a una víctima waterbound, dada una cuerda de rescate de agua en una bolsa de banda, una cuerda de rescate de agua en espiral de 50 pies a 75 pies (15,24 m a 22,86 m) de longitud, y PPE, de modo que las tierras cuerda desplegado dentro de el alcance de la víctima, la cuerda de rescate no se resbale de las manos del socorrista, la víctima se trasladó a costa del socorrista, la víctima no se tira debajo de la superficie por los esfuerzos rescatador, el rescatador no se tira en el agua por la víctima, y ni el socorrista ni después de ser atada o enredados en la línea de tiro.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en entorno de agua y condiciones, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, las políticas locales y los procedimientos para la activación del equipo de rescate, e información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de desplegar tanto una bolsa de cuerda de rescate de agua y una cuerda de rescate de agua en espiral, seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (por ejemplo, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con la específica rescatar y mostrar las técnicas de eliminación víctima en tierra apropiadas.

16.2.8 *

Desarrollar e implementar un plan de acción para el uso de motos acuáticas para apoyar el rescate de una o varias víctimas waterbound, motos acuáticas dado, operador (s) entrenado, y las políticas y los procedimientos utilizados por el AHJ, por lo que las embarcaciones se han completado los controles previos al despliegue, motos acuáticas se logra de lanzamiento o de recuperación, los equipos de rescate están desplegados y recuperados, tanto a bordo como las operaciones de rescate en conformidad con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato es familiar con la nomenclatura de las embarcaciones, protocolos de actuación, las limitaciones de diseño y puesta en marcha / recuperación problemas del sitio.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de entrada / salida, las técnicas de comunicaciones, las técnicas de operación del barco, las limitaciones de diseño, condiciones climáticas, mareas, y corrientes.

(B) habilidades requeridas.

Poner en práctica los procedimientos de entrada y salida y las comunicaciones con la tripulación de las embarcaciones, el uso de los equipos de emergencia / seguridad, identificar los peligros, y operar dentro del entorno de rescate.

16.2.9 *

Definir procedimientos para proporcionar apoyo a las operaciones de rescate en el agua de helicópteros en la zona de responsabilidad de la AHJ, dado un servicio de helicóptero, protocolos de actuación, las capacidades de helicópteros y limitaciones, procedimientos de rescate en el agua, y los factores de riesgo que influyen en las operaciones de helicópteros, por lo que suelo aire a comunicaciones se establecen y mantienen, las aplicaciones están dentro de las capacidades y los niveles de habilidad del servicio de helicóptero, las aplicaciones facilitan la extracción víctima de obstáculos de agua que son representativos de los cuerpos de agua existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ, personal de vuelo y de tierra la seguridad del personal no están en peligro, zonas de aterrizaje se designan y asegurado, y los recursos de extinción de incendios se encuentran disponibles en la zona de aterrizaje.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades locales de aeronaves y limitaciones, requisitos de la zona de aterrizaje, peligros para las aeronaves, los protocolos locales, los procedimientos para operar cerca de las aeronaves, la dinámica de opciones de rescate, los principios de supervivencia de choque, limitaciones y criterios de selección de PPE, equipos de rescate en helicóptero auxiliares y procedimientos de rescate de surf en helicóptero.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar la aplicabilidad de las operaciones aéreas, establecer y zonas de aterrizaje de control, evaluar las necesidades de protección contra incendios, comunicarse con personal de vuelo, identificar los peligros, aviones plataforma para los procedimientos de rescate anticipado, se aplican procedimientos de supervivencia accidente, seleccionar y usar PPE, y el trabajo con los equipos de aire para rescatar a una víctima del agua.

16.2.10 *

Implementar procedimientos para realizar el rescate basado en embarcaciones de una víctima waterbound incapacitado, como miembro de un equipo, debido a un obstáculo de agua que es representativo del entorno anticipado embarcaciones de rescate que está disponible para el equipo (si procede), designado envasado y manejo de las víctimas equipo, y rescate de agua PPE, de modo que se mantiene el control y la estabilidad de la embarcación, los riesgos para la víctima y los equipos de rescate se reducen al mínimo, y la víctima se retira del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

Limitaciones y usos de moto de agua disponible, los procedimientos de entrada y salida ambientales locales, parbuckling (de resumen) técnicas, dinámica del agua y sus efectos en la manipulación watercraft, requisitos condicionales para PPE en movimiento, y los efectos de rescate sobre la manipulación watercraft y estabilidad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de moverse en una moto acuática designado en condiciones representativas del entorno de rescate anticipado, mientras que la gestión del movimiento de una víctima waterbound utilizando técnicas identificadas por el AHJ.

16.2.11

Demostrar la natación fundamental supervivencia y habilidades de auto-rescate, equipo de seguridad dado, accesorios, y un entorno representativo controlada del entorno de rescate anticipado, de manera que se reduzca al mínimo el riesgo de lesiones, la flotación se mantiene, disponible PPE se utiliza, y la salida se lleva a cabo.

(A) Requisito de conocimiento.

La teoría básica carrera de avance de natación (habilidades de superficie).

(B) habilidades requeridas.

habilidades de natación básicas, incluyendo la capacidad de nadar y flotar en diferentes condiciones de agua con y sin ayudas de flotación o ayudas de natación según sea necesario y aplicar técnicas de supervivencia agua; poner y quitar PPE; seleccionar y usar PPE, ayudas de flotación, y nadar SIDA; utilizar sistemas de comunicaciones; y evaluar las condiciones del agua para identificar los puntos de entrada y peligros.

16.2.12

Identificar los procedimientos para el funcionamiento de los sistemas de cable en particular a las necesidades de rescate de agua de la AHJ, personal de rescate dado, un sistema de cuerda establecido, una carga a mover, y PPE, de modo que se controla el movimiento, la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario , y métodos operativos no hacen hincapié en el sistema.

(A) Requisito de conocimiento.

Maneras de determinar incidentes necesidades como relacionado con el funcionamiento de los sistemas de cable, las capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de cuerda, la evaluación del sitio incidente como relacionado a las preocupaciones de interferencia y negociación obstáculo, protocolo de control de seguridad del sistema, procedimientos para evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, personal comunes tareas y deberes, las consideraciones de asignación, comunes y comandos operativos críticos, problemas del sistema de cable común y maneras de minimizar o administrarlos, y formas de aumentar la eficiencia del movimiento de la carga.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades del incidente, completar una verificación de la seguridad del sistema, evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, seleccionar personal, comunicarse con el personal, gestionar el movimiento de la carga, y evaluar los problemas potenciales.

16.2.13

Las operaciones de apoyo, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y el cuerpo de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos son evaluados continuamente, control de flotabilidad correcta se mantiene, y se demuestran los procedimientos de emergencia.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de apoyo, incluyendo patrones de búsqueda, el equipo de soporte de operaciones y problemas de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

habilidades básicas de apoyo, incluyendo la capacidad de ayudar a los técnicos en diferentes condiciones de agua, incluyendo hielo, olas, condiciones Swiftwater, y así sucesivamente.

02/16/14 * _

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la rendición de cuentas de uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis post incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y de peligro PPE específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

16.3 * _ nivel de técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [16.2](#) y [16.3.1](#) a través [16.3.4](#), será previa a la calificación de nivel técnico en el rescate de las aguas superficiales.

16.3.1 *

Nadar un curso de agua designado, dado un curso designado por el AHJ como una demostración de las capacidades necesarias para operar en el entorno de rescate anticipado, PPE rescate en el agua, y nadar ayudas según sea necesario, de modo que se alcance el objetivo especificado, se logran todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador haya sido puesta en escena para el despliegue.

(A) Requisito de conocimiento.

Hidrología y riesgos específicos previstos para entornos representativos de rescate agua (línea de costa, en agua, y climáticas), criterios de selección de PPE rescate en el agua y nadar ayudas para las condiciones anticipadas de agua y obstáculos, y las técnicas de natación para órgano de representación de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para nadar y flotar sobre la distancia requerida y la duración necesaria como se indica en la prueba acuática que se encuentra en el Anexo K con y sin ayudas de flotación o ayudas nadar, aplicar técnicas de supervivencia agua, poner y quitar PPE, seleccionar y utilizar nadar ayudas, las comunicaciones de uso sistemas y evaluar las condiciones del agua para identificar los puntos de entrada y peligros.

16.3.2 *

Realizar un rescate de las aguas superficiales natación, dada una víctima simulada, rescate acuático PPE, condiciones representativas del entorno de rescate anticipado, nadar ayudas según sea necesario, ayudas de flotación para las víctimas, y llegar a / dispositivos de extensión, por lo que se mantiene el contacto víctima, el socorrista mantiene el control de la víctima, el rescatador y la seguridad alcance víctima en un área predeterminada, y condiciones médicas y las opciones de tratamiento son considerados.

(A) Requisito de conocimiento.

Hidrología y riesgos específicos previstos para entorno de rescate agua representante (costa, en agua, y climático); patrones de comportamiento víctima; contramedidas de emergencia para las víctimas de combate; criterios de selección de PPE rescate en el agua, nadar ayudas y ayudas de flotación de las condiciones del agua previstos ;, habilidades víctima y peligros; técnicas para órganos representativos de agua natación; y los signos, síntomas y tratamiento de emergencias médicas acuáticos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para nadar y flotar en diferentes condiciones de agua con y sin ayudas de flotación o nadar SIDA; aplicar las habilidades de supervivencia en el agua; gestionar las víctimas waterbound combativo; poner y quitar PPE; seleccionar y usar PPE, ayudas de flotación, y nadar SIDA; utilizar sistemas de comunicaciones; seleccionar el equipo y las técnicas para el tratamiento de emergencias médicas acuáticos; y evaluar las condiciones del agua para identificar los puntos de entrada y peligros.

16.3.3

Demostrar tácticas de defensa en el entorno de rescate del agua, dada una víctima waterbound en una situación de estrés o pánico por lo que el socorrista puede mantener la separación de la víctima para crear o mantener la seguridad personal y puede realizar técnicas de defensa para evitar la inmersión rescatador, si el contacto directo es hecha entre la víctima y el rescatador de pánico.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de emergencia básicos para entornos de aplicación y situaciones con víctimas de estrés o pánico en rescates en el agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de liberar a sí mismo de manera efectiva de las garras de una víctima de pánico, incluidos los tacos, comunicados, y escapes.

16.3.4

Supervisar, coordinar y dirigir equipos de rescate durante las operaciones, listas de control dados incidentes, mapas topográficos y cartas, por lo que los equipos se manejan, son supervisados personal, los riesgos son evaluados e identificados, se garantiza la seguridad y la salud de equipo, calificaciones / habilidades de los equipos de rescate se verifican, reunión previa a la entrada se lleva a cabo, y se realiza interrogatorio.

(A) Requisito de conocimiento.

las prácticas de supervisión, procedimientos de emergencia, procedimientos, protocolos de comunicación locales, y los controles de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de poner en práctica los procedimientos de emergencia, procedimientos de comunicación y habilidades de liderazgo / gestión.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 17 Swiftwater Rescue

17.1 Nivel Awareness.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en 17.1.1 a través 17.1.4 , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate swiftwater.

17.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

17.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

17.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

Aplicar los protocolos de funcionamiento, función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, e informar el estado de progreso de la tarea de supervisor o de comando de incidentes.

17.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y referencias aplicables materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último ubicaciones de todos reportaron se establecen las víctimas, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, riesgos / evaluación beneficio, la disponibilidad y la capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevistar a la gente, recoger información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

17.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección, 10.1 , 10.2.1 a través 10.2.5 , Sección 16.1 y 16.2.1 través de 16.2.13 , será previa a la calificación de nivel de operaciones de rescate en Swiftwater.

17.2.1

Construir sistemas de cuerdas particulares a las necesidades de rescate swiftwater de la AHJ, personal de rescate dados, equipo de cuerda, una carga a mover, y PPE, de modo que se controla el movimiento, la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario, y métodos de operación no hacer tensionar el sistema.

(A) Requisito de conocimiento.

Sistemas de cuerdas específicos para el medio ambiente Swiftwater, capacidades y limitaciones de los distintos sistemas de cuerda, la evaluación del sitio incidente como relación con problemas de interferencia y negociación obstáculo, protocolo de control de seguridad del sistema, procedimientos para evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, asignaciones de personal comunes y deberes, común y comandos operativos críticos, y métodos para aumentar la eficiencia del movimiento de la carga.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de determinar las necesidades del incidente, completar una verificación de la seguridad del sistema, evaluar los componentes del sistema para la integridad comprometida, seleccionar personal, comunicarse con el personal, gestionar el movimiento de la carga, y evaluar los problemas potenciales.

17.2.2

Las operaciones de apoyo, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y el cuerpo de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos se evalúan continuamente y se demuestran los procedimientos de emergencia.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de apoyo, incluyendo patrones de búsqueda, la configuración del equipo, equipo de apoyo a la operación, y los problemas de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

habilidades básicas de apoyo, incluyendo la capacidad de servir como un vigilante de seguridad o aguas arriba o aguas abajo, y tienden a un salvador "ir".

17.2.3

Evaluar las condiciones del agua, las características y características en términos de los peligros para el rescatador y víctimas en movimiento, dado un kit escenario incidente y herramienta Swiftwater, de modo que el flujo y las condiciones se estiman con precisión, se consideran mecanismos de atrapamiento, los riesgos son evaluados, la profundidad y circundante terreno son evaluados, y los resultados están documentados.

(A) Requisito de conocimiento.

Fluya métodos de cálculo, mapa o carta de lectura, obstáculos de agua local y las condiciones, mecanismos de atrapamiento, y la fisiología y la supervivencia de los factores humanos.

(B) habilidades requeridas.

Determinación del flujo y los factores ambientales, los efectos sobre las víctimas y los equipos de rescate, y la interpretación de mapas o cartas.

17.2.4 *

Realizar un rescate nonentry en el entorno swiftwater e inundaciones, dado un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate swiftwater, por lo que el rescate se logra, y adoptó las políticas y procedimientos de seguridad son seguidos.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en entorno de agua y condiciones, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, políticas / procedimientos locales para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima en tierra apropiadas.

17.2.5 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación de la escena, y el control de la escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; debriefing y análisis posterior al incidente y la crítica son considerados; y el comando se termina.

(UN)

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(SEGUNDO)

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

17.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección 10.2 , 10.3.1 a través 10.3.3 y 16.3.1 a través 16.3.4 , será previa a la calificación técnico de nivel en el rescate swiftwater.

17.3.1

Realizar un rescate de entrada en el entorno de swiftwater e inundaciones, dado un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate swiftwater, por lo que el rescate se logra, y adoptó las políticas y procedimientos de seguridad son seguidos.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en entorno de agua y condiciones, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, políticas / procedimientos locales para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima apropiados.

17.3.2

Negociar un curso swiftwater designado, dado un supuesto que es representativa de los cuerpos de swiftwater existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ, PPE rescate en el agua, y nadar ayudas según se requiera, de modo que se alcance el objetivo especificado, todos los parámetros de rendimiento son alcanzado, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador haya sido puesta en escena para el despliegue.

(A) Requisito de conocimiento.

Hidrología y riesgos específicos previstos para entornos representativos de rescate agua (línea de costa, en agua, y climáticas), criterios de selección de PPE rescate en el agua y nadar ayudas para las condiciones anticipadas de agua y obstáculos, y las técnicas de natación para órgano de representación de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de nadar y flotar en diferentes condiciones de agua con y sin ayudas de flotación o nadar ayudas según sea necesario, aplicar técnicas de supervivencia agua, poner y quitar ayudas PPE, seleccionan y utilizan de natación, utilizan sistemas de comunicación, y evaluar las condiciones del agua para identificar puntos de entrada y peligros.

17.3.3

Realizar un rescate swiftwater de una plataforma de rescate tal como un vaso, barco, moto de agua, u otra ayuda para el transporte por agua, mientras que la negociación de un curso swiftwater designado, dado un supuesto que es representativa de los cuerpos de swiftwater existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ , PPE rescate en el agua y nadar ayudas según sea necesario, para que se alcance el objetivo específico, se consiguen todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida de los equipos de rescate se ha organizado para el despliegue .

(A) Requisito de conocimiento.

El operador y / o la tripulación de cualquier ayuda transporte por agua deberá tener conocimiento de la aplicación y el funcionamiento seguro del dispositivo de transporte por agua y sus limitaciones, y seguir las recomendaciones de los fabricantes. El operador y el equipo de la ayuda transporte por agua deben cumplir con todas las leyes aplicables de regulación y transporte de agua potable de acuerdo con el AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad del operador y la tripulación para entrar y salir del dispositivo de transporte por agua en una condición swiftwater, para corregir una ayuda para el transporte por agua volcado, para ayudar en las operaciones de transporte por agua seguras como miembros de un equipo de rescate swiftwater en un recipiente.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Rescate Capítulo 18 de buceo

PARTE SUPERIOR

18.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [18.1.1](#) a través [18.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de buceo.

18.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

18.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

18.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operativos, funcionan dentro de un sistema de gestión de incidencias, seguimiento e implementar un plan de acción del incidente, informe de estado de progreso de la tarea de supervisor o de comando de incidentes.

18.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, el número de víctimas se averigua, se señaló el último lugar de todas las víctimas se estableció, los testigos y se identifican los sujetos obligados y el entrevistado, las necesidades de recursos se evalúan, se identifican los parámetros de búsqueda y la información necesarios para desarrollar un plan de acción del incidente se obtiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

18.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [18.1](#) y [18.2.1](#) a través [18.2.8](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones en el rescate de buceo.

18.2.1

Definir parámetros de búsqueda para un incidente de rescate de buceo, mapas topográficos dados de un área de búsqueda, descripciones de todas las personas desaparecidas y la historia incidente, y los datos hidrológicos, como la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas, por lo que las áreas que contienen probablemente el sujeto se diferencian de otras áreas, los testigos son entrevistados, la información crítica se registra entrevista, pasivas (indirectos) y activos (directos) tácticas de búsqueda se implementan, se consideran los recursos de personal y usada, y se comunican los parámetros de búsqueda.

(A) Requisito de conocimiento.

Criterios para determinar de rescate en comparación con los modos de recuperación, la fisiología humana relacionados a bucear ambiente, la teoría de re-flotador, componentes mapa topográfico, factores hidrológicos, métodos para aumentar la probabilidad de detección, los métodos para determinar las áreas que puedan contener el tema, las preguntas y las prácticas de la entrevista crítico, métodos para identificar las trampas de la pista, las formas de identificar áreas de avistamiento y propósitos para los observadores, el personal disponible y los efectos sobre la definición de los parámetros, el efecto de la estrategia de búsqueda que define el parámetro, los métodos de comunicación, y los requisitos de información.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar materiales de referencia, lleve a cabo una evaluación de la escena, evaluar las condiciones del sitio, análisis completo de riesgo / beneficio, y seleccionar y usar el EPP necesario.

18.2.2 *

Implementar un plan de acción para una operación de buceo, teniendo en cuenta un plan operativo y un conjunto de herramientas de rescate de buceo, por lo que toda la información sea un factor, se realizó un análisis de riesgo / beneficio, los protocolos son seguidos, los riesgos se identifican y se minimiza, personal y recursos de equipo no lo hará sobrepasarse, asignaciones se definen, se tiene en cuenta a la evaluación de las condiciones cambiantes, y la estrategia y tácticas seleccionado se ajustan a las condiciones.

(A) Requisito de conocimiento.

Elementos de un plan de acción; tipos de e información proporcionados por los materiales de referencia y el tamaño de arriba; hidrología; tipos de riesgos asociados con las prácticas de rescate de buceo; análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE-peligro específico; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; condiciones ambientales que influyen ubicación víctima; de seguridad, comunicaciones, y protocolos operativos; y la capacidad y disponibilidad de recursos.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar y correlacionar la información de referencia y el tamaño de arriba; evaluar las condiciones del lugar; análisis de riesgo / beneficio completo; aplicar la seguridad, las comunicaciones y protocolos operativos; especificar los requisitos de PPE; determinar los requisitos de personal de rescate; y monitorear y registrar la ubicación sumergida buceador, la respiración y los tiempos de inmersión.

18.2.3 *

Implementar procedimientos para uso de motos acuáticas en operaciones de buceo, watercraft dado utilizado por el AHJ, operador capacitado (s), y procedimientos de la agencia así se completan que los controles watercraft pre-despliegue; se logra lanzamiento de agua o una recuperación según lo estipulado por protocolos operativos AHJ; buzos se despliegan recuperado, y protegidos de cualquier daño; tanto a bordo como las operaciones de rescate de buceo cumplen con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones; comunicaciones son claras y concisas; y el candidato está familiarizado con la nomenclatura de las embarcaciones, los protocolos operacionales, limitaciones de diseño, y las cuestiones de lanzamiento del sitio / recuperación.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de entrada / salida, las técnicas de comunicación, procedimientos de anclaje barco en concreto a bucear operaciones, y las técnicas de operación de buceo barco.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de poner en práctica los procedimientos de entrada / salida y las comunicaciones con tripulación de embarcaciones y equipo en caso de emergencia / seguridad.

18.2.4

las operaciones de rescate de nivel básico de buceo de apoyo, dada una misión designada, un plan de buceo, equipo de seguridad, utilería y condiciones consistentes con el entorno de rescate anticipado, de modo que la comunicación se mantiene entre los buceadores mientras que están en la superficie y sumergidos; estado del tiempo en el fondo de los buceadores, ubicación, estado de inmersiones sucesivas, y el progreso de las operaciones de búsqueda del subsuelo se realiza un seguimiento y documentado; habilidades se demuestran en un medio controlado; se logran los parámetros de rendimiento; peligros se evalúan continuamente; y los procedimientos de emergencia se ponen de manifiesto.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de apoyo, incluyendo patrones de búsqueda, la configuración del equipo de buceo, equipos de soporte de operaciones, paneles de aire, y los problemas de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

habilidades básicas de apoyo, incluyendo la capacidad de ayudar a los técnicos en diferentes condiciones de agua, utilizar herramientas de comunicación, tablas de buceo leer y grabar información necesaria.

18.2.5 *

Asegurar el área como un potencial escenario criminal y generar un registro exacto de las pruebas posibles y su entorno, papel y lápiz dada, tubo de pruebas o contenedor, flotador marcador, GPS, y el último punto de vista, por lo que los artículos están asegurados; posible evidencia es preservada por tomar notas en, documentar, hacer bocetos de, fotografía, o la recuperación de pruebas; cadena de custodia y la naturaleza de prueba se mantiene; y la información se pasa a la aplicación de la ley.

(A) Requisito de conocimiento.

Entender y mantener la "cadena de pruebas," funciones de la cámara, aroma artículo manipulación y conservación, sensibilización pista, y consideraciones situación escena específica (es decir, restos, los órganos, las lesiones, la evidencia).

(B) habilidades requeridas.

habilidades de la entrevista de corroborar los testigos y las habilidades básicas de dibujo.

18.2.6

Seleccionar y montar PPE para ayudar a los buceadores de rescate, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, la rutina y de emergencia comunicaciones se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad antes de la inmersión, para incluir la encapsulación completa, incluyendo traje seco con capucha, botas, guantes y máscara facial completa.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante, procedimientos operativos estándar, señales básicas y técnicas de comunicación, los procedimientos para el uso de equipos electrónicos de comunicaciones, criterios de selección de prendas aislantes, características de flotabilidad, técnicas de escape personales, las solicitudes y las capacidades de equipos de escape personal, evaluación de riesgos y protocolos AHJ para equipos de posicionamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, ser competentes en los procedimientos de evacuación de emergencia, ser competentes en las comunicaciones, poner y quitar el equipo de una manera conveniente, y el uso de listas de comprobación pre-inmersión.

18.2.7 *

Asistir a un buzo a la superficie en peligro, el equipo de seguridad dado; PPE; obstáculo de agua; y una cansada, atrapado, o estresado buceador, por lo que el buceador es rescatado o asistido, y la víctima se desprendió del medio ambiente.

(A) Requisito de conocimiento.

Las técnicas para la aproximación y la asistencia de las víctimas surgido o buzos, técnicas de control de la flotabilidad, procedimientos desenredo, y procedimientos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de usar PPE, dispositivos de flotación, las técnicas de las técnicas de evasión de pánico buzo de rescate o ayuda, técnicas de natación, y.

18.2.8 * _

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se tiene en cuenta, la documentación escena se lleva a cabo el control y la escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de la tarea y el PPE específico de riesgo, la descontaminación; uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos, y los protocolos de registros / informes; actividades de análisis posterior al incidente.

18.3 * _ nivel de técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [18.2](#) y [18.3.1](#) a través de [03/18/10](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en el rescate de buceo.

18.3.1

Desarrollar un plan de buceo, incluyendo el perfil de la inmersión proyectado, dado una lista de control pre-inmersión, tablas de buceo, y una misión del subsuelo de modo que los elementos del plan, incluyendo el tiempo máximo inferior, límite de profundidad, de reservas mínimas de respiración de presión de aire, el análisis de riesgo / beneficio, peligro equipo específico de, las rutas de acceso / salida, tipo de búsqueda a realizar, y los métodos de comunicación, se definen.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso de referencias; uso de las tablas de buceo; limitaciones de buscador; capacidades de recursos sistemas de gestión de incidencias; técnica de búsqueda y la teoría; limitaciones SCUBA / habilidades; flotador / reflotar la teoría; y el movimiento de un cuerpo, o evidencia en la superficie, durante el descenso, y una vez en la parte inferior en agua todavía y, si procede, en el agua en movimiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar las tablas de buceo; desarrollar el plan; poner en práctica la gestión de incidencias; leer e interpretar mapas; entrevistar a los testigos; traducir la información dada en un plan de búsqueda; utilizar equipo de comunicaciones; definir los parámetros de búsqueda; determinar la hidrología, preguntas de la entrevista críticos, la colocación observador, y las estrategias; y evaluar la topografía del fondo, la composición, los desechos, la visibilidad del agua, corriente, y las capacidades de buceador / licitación para determinar el patrón de búsqueda más segura y apropiada.

18.3.2 *

Seleccionar y usar el PPE, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, las comunicaciones de rutina y de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate han sido evaluados y prevista, se han realizado las comprobaciones de seguridad pre-inmersión, y el buceador vuelve a la superficie con no menos de la presión de suministro de aire primario de reserva mínimo especificado.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante, procedimientos operativos estándar, señales básicas y técnicas de comunicación, criterios de selección de prendas aislantes, características de flotabilidad, técnicas de escape personales, aplicaciones para equipos y capacidades de escape personal, evaluación de riesgos y protocolos AHJ para equipos de posicionamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de usar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, ser competentes en los procedimientos de evacuación de emergencia, ser experto en comunicaciones, poner y quitar el equipo de una manera conveniente, y el uso de listas de comprobación pre-inmersión.

18.3.3 *

Seleccionar y utilizar un estándar o una máscara de cara completa, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, nadando capacidad es maximizada, se establecen las comunicaciones de rutina y de emergencia entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad pre-inmersión.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante, procedimientos operativos estándar, señales básicas, técnicas de comunicación, criterios de selección de prendas aislantes, características de flotabilidad, técnicas de escape personales, aplicaciones para equipos y capacidades de escape personal, evaluación de riesgos y protocolos AHJ para equipos de posicionamiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de usar PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, ser competentes en los procedimientos de evacuación de emergencia, ser experto en comunicaciones, poner y quitar el equipo de una manera conveniente, y el uso de listas de comprobación pre-inmersión.

18.3.4 *

Negociar un curso de agua SCUBA, dado un curso de buceo de buceo designado, equipo de seguridad, los apoyos, y el cuerpo de agua, de modo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se logran los parámetros de rendimiento, los riesgos son evaluados continuamente, se mantiene el control de flotabilidad correcta, y de emergencia procedimientos se demostraron.

(A) Requisito de conocimiento.

La teoría básica de buceo (habilidades del subsuelo).

(B) habilidades requeridas.

habilidades básico de buceo, incluyendo la capacidad de maniobrar usando SCUBA en diferentes condiciones del agua, incluyendo la visibilidad limitada, y aplicar técnicas de supervivencia agua.

18.3.5

Supervisar, coordinar y dirigir equipos de buceo durante las operaciones, listas de control dados incidentes, listas de control de buceo, mapas topográficos, cartas y postdive lista de verificación de evaluación pre-inmersión / médica, por lo que los equipos se manejan, son supervisados personal, los riesgos son evaluados e identificados, la seguridad y la salud del equipo está garantizada, cualificaciones / capacidades de los buzos se verifican, rueda de pre-inmersión se lleva a cabo, y se realizó una evaluación médica postdive y de información.

(A) Requisito de conocimiento.

conocimiento a nivel de Divemaster; conocimiento de las prácticas de supervisión, tablas de buceo, procedimientos de emergencia, procedimientos, protocolos de comunicación locales, y los controles de seguridad pre-inmersión.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar de buceo, tablas de buceo, procedimientos de emergencia, procedimientos de comunicación y habilidades de liderazgo y gestión.

18.3.6 * -

Seleccionar y utilizar el equipo de rescate de buceo, dada una asignación de rescate de buceo y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que el socorrista está protegido de las temperaturas extremas, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, comunicaciones de rutina y de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad pre-inmersión, y el buceador vuelve a la superficie con nada menos que la presión del suministro de aire primario reserva mínima especificada.

(A) Requisito de conocimiento.

las recomendaciones del fabricante, procedimientos operativos estándar, señales y comunicaciones técnicas básicas, criterios de selección del equipo de protección, incluyendo máscaras de cara completa, en su caso, y los sistemas de aire redundantes, las características de flotabilidad, técnicas de escape personales, las solicitudes y las capacidades de equipos de escape personal, evaluación de riesgos , protocolos AHJ para equipos, técnicas de escape personales, las solicitudes y las capacidades de equipos de escape personal y equipo y procedimientos para la angustia de señalización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar PPE, incluyendo el equipo de máscara de cara completa y los sistemas de aire redundantes, de acuerdo con las instrucciones del fabricante; el dominio de los procedimientos de evacuación de emergencia; el dominio de las comunicaciones; puede poner y quitar el equipo de una manera conveniente; usar listas de control pre-inmersión; usar el PPE rescate en el agua, por lo que el socorrista estará protegido de temperaturas extremas y un traumatismo cerrado, el socorrista tendrá flotación para las tareas a realizar, capacidad para nadar será máximo durante las actividades de rescate, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y un medio de ayuda convocatoria se ha proporcionado; el dominio de los procedimientos de evacuación de emergencia; y comunicar señales de socorro.

18.3.7

Manejo de los factores de estrés fisiológicos y psicológicos en el medio acuático para el personal de apoyo buzo y la superficie, dada una situación que amenaza la vida simulada, de manera que se reconocen los problemas, las acciones correctivas se inician y se estabiliza la situación.

(A) Requisito de conocimiento.

identificación y manejo de peligros técnicas específicas a los factores de estrés y problemas actuales con el entorno de buceo de seguridad pública, y los problemas que amenazan la vida se encuentran comúnmente en el ambiente subacuático.

(B) habilidades requeridas.

monitoreo de submarinismo y observación, técnicas de comunicación y de intervención, el uso de listas de control de buceador, y la aplicación proceso de recuperación de buzo.

18.3.8 * -

Asistir a un buzo sumergido en peligro, el equipo de seguridad dado; PPE; y un buzo atrapado, cansado, o angustiado, por lo que el buceador es rescatado o asistido, y la víctima se desprendió del medio ambiente.

(A) Requisito de conocimiento.

Las técnicas para enfoque y la asistencia de buzos conscientes e inconscientes, técnicas de control de flotabilidad, fuera de aire procedimientos de emergencia, el uso de sistemas de aire secundario, los procedimientos para el desenmarañado, y procedimientos de comunicaciones.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar PPE, las técnicas para el rescate o la ayuda de buzos conscientes e inconscientes, dispositivos de control de flotabilidad, reguladores, eliminación cinturón de peso, la comunicación a través de señales de mano, y subidas de emergencia.

18.3.9 * -

Escapar de situaciones que amenazan la vida simulados, incluyendo emergencias fuera del aire, enredos, mal funcionamiento de la fuente de suministro de aire primario, la pérdida de control de la flotabilidad y la desorientación, el equipo de seguridad dado, un entorno de piscina o de agua controlada, equipo de buceo, y los apoyos, por lo que se reconocen los riesgos, procedimientos de emergencia se llevan a cabo, buzo se escapa de la situación de seguridad y los problemas pueden ser identificados antes de trabajar en un ambiente de alta tensión.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de emergencia básico de buceo para entornos de aplicación y protocolos de tratamiento médico de emergencia para la toxicidad del oxígeno, las curvas, las lesiones de descompresión, y otras lesiones y enfermedades relacionadas con el buceo.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de poner en práctica la pérdida de procedimientos de comunicaciones; pérdida de regulador, el fracaso, o fuera de aire procedimientos; desenmarañado y la auto-extracción procedimientos; rompa o enredado procedimientos umbilical o línea de etiqueta; pérdida de equipo o de fallo procedimientos; y el tratamiento de emergencia de buzos lesionados.

03.18.10

Efectuar la búsqueda específica del entorno del cuerpo de agua, en función de parámetros de búsqueda para un incidente de rescate de buceo, los datos hidrológicos (incluyendo la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas), descripciones de personas desaparecidas y de historial de incidentes, listas de control, las condiciones que afectan a la superposición, selección de patrones, agua órgano representativo de la AHJ, y la seguridad y el equipo SCUBA, por lo que las áreas con alta probabilidad de detección se diferencian de otras áreas, los testigos son entrevistados, la información crítica entrevista se registra, se consideran los recursos de personal, parámetros de búsqueda se comunican, se realiza la búsqueda, y el objeto se encuentra.

(A) Requisito de conocimiento.

teoría de la búsqueda, Consideraciones ambientales, procedimientos / protocolos, los factores hidrológicos, los métodos para determinar altas probabilidades de áreas de detección, y preguntas de la entrevista y prácticas críticas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de negociar un cuerpo de agua, utilizar cuerdas o elementos de búsqueda, e implementar procedimientos para comunicaciones submarinas eficaces.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Rescate Capítulo 19 Hielo

PARTE SUPERIOR

19.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [19.1.1](#) a través [19.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de hielo.

19.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegaran, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos, el apoyo y los recursos petición, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

19.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

19.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operacionales, la función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o de comando de incidentes.

19.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identifica el número de víctimas, señaló el último lugar de todas las víctimas se estableció, los testigos y se identifican los sujetos obligados y el entrevistado, las necesidades de recursos se evalúan, se identifican los parámetros de búsqueda y la información necesarios para desarrollar un plan de acción del incidente se obtiene.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

19.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [19.1](#) y [19.2.1](#) a través [19.2.4](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones de rescate en hielo.

19.2.1

operaciones de nivel de soporte II, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y masas de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos se evalúan continuamente y se demuestran los procedimientos de emergencia.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de apoyo, incluyendo patrones de búsqueda, la configuración del equipo, equipo de apoyo a la operación, y los problemas de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

habilidades básicas de apoyo, incluyendo la capacidad de servir como un vigilante de seguridad o aguas arriba o aguas abajo y tienden a un salvador "ir".

19.2.2

Evaluar hielo y agua condiciones, características y características en términos de riesgos para el rescatador y las víctimas, dado un conjunto de herramientas escenario de incidentes y de rescate de hielo, por lo que las condiciones se estiman con exactitud, se consideran mecanismos de atrapamiento, los riesgos son evaluados, profundidad y rodea terreno son evaluados, y los resultados están documentados.

(A) Requisito de conocimiento.

evaluación de hielo, métodos de cálculo, mapa o carta de lectura, obstáculos de agua local y las condiciones, mecanismos de atrapamiento, y la fisiología y la supervivencia de los factores humanos fluir.

(B) habilidades requeridas.

Determinación de los factores ambientales y el flujo y el efecto sobre las víctimas y los equipos de rescate, y la interpretación de mapas y cartas.

19.2.3

Realizar un rescate nonentry en el entorno de rescate de hielo, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate de hielo, por lo que el rescate se logra y adoptó las políticas y procedimientos de seguridad son seguidos.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y víctimas, efectos fisiológicos de la inmersión y el agua fría casi ahogamiento, la hidrología y características de agua / hielo, los comportamientos de las víctimas, las técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos-incidente específico , criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en ambiente de agua / hielo y condiciones, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, las políticas locales / procedimientos para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar PPE específico para el entorno de rescate hielo, don PPE, identificar obstáculos de agua (por ejemplo, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima en tierra apropiadas.

**19.2.4 *
_**

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y de peligro PPE específica, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

19.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [19.2](#) y [19.3.1](#) a través [19.3.2](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en el rescate de hielo.

19.3.1

Demostrar técnicas para el movimiento en hielo, dada una formación de hielo que es representativa de los cuerpos de agua y hielo existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ, hielo rescate PPE, y nadar ayudas según sea necesario, de modo que se alcance el objetivo especificado, se logran todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador se ha organizado para el despliegue.

(A) Requisito de conocimiento.

Hidrología y riesgos específicos previstos para entornos representativos de rescate hielo (línea de costa, en agua, y climáticas), criterios de selección de PPE rescate hielo y nadar ayudas para las condiciones anticipadas de agua y obstáculos, y las técnicas de natación para órgano de representación de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para nadar y flotar en diferentes condiciones de agua con y sin ayudas de flotación o nadar ayudas según sea necesario, aplicar técnicas de supervivencia agua, auto-rescate con y sin el uso de ayudas de agarre en el caso de avance, de poner y quitar PPE, seleccionar y utilizar nadar SIDA, utilizar sistemas de comunicaciones, el uso de equipo de tarea específica, y evaluar las condiciones de agua / hielo para identificar puntos de entrada y peligros.

19.3.2

Realizar un rescate de entrada en el entorno de rescate de hielo, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate de hielo, de modo que se establece una flotabilidad positiva independiente de la víctima, rescate se logra, y adoptó políticas y se sigan los procedimientos de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y las características del agua, los comportamientos de las víctimas, los efectos fisiológicos de la inmersión en agua fría y casi ahogamiento, rescate acuático técnicas de cuerda de manejo, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios para la selección de lugares de recuperación de la víctima basado en el entorno y las condiciones del agua, riesgos y limitaciones de rescate de entrada, las políticas locales / procedimientos para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua / hielo, don PPE, identificar los peligros de agua / hielo (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima apropiados.

NFPA 1006: Standard for Technical Rescue Personnel Professional Qualifications, 2017 Edition - Chapter 20 Surf Rescue

20.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [20.1.1](#) a través [20.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de la resaca.

20.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro de la AHJ, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

20.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal

20.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, ventilación y monitoreo de zonas de peligros.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operacionales, la función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o de comando de incidentes.

20.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, señaló el último lugar de todas las víctimas se estableció, se identifican y se entrevistó a los testigos y las partes que reportan, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, evaluación de riesgos y beneficios, disponibilidad y capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevista y recopilar información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

20.2 Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [20.1](#) y [20.2.1](#) a través [20.2.5](#) , será previa a la calificación de nivel de operaciones en el rescate de la resaca.

20.2.1

Desarrollar un estudio del lugar para un sitio de surf existentes, los datos históricos que se encuentran, PPE para la realización de inspecciones in situ, equipos de rescate para efectuar rescates de surf, tablas de mareas, corrientes, y la altura de las olas y las proyecciones meteorológicas, por lo que los riesgos de seguridad de vida se anticipan, el riesgo / beneficio Los análisis se incluyen, inspecciones in situ se completan, se prevé que las condiciones del océano, se identifican los riesgos específicos del lugar, se identifican las rutas de acceso y salida, están identificados, de entrada y salida puntos a sitios de surf se identifican rampas para botes, se consideran métodos de atrapamiento, y áreas con alta probabilidad para la localización de la víctima se determinan.

(A) Requisito de conocimiento.

Contenido de un estudio del sitio; tipos, las fuentes y la información proporcionados por los materiales de referencia; la hidrología y la influencia de la hidrología en rescates; tipos de riesgos asociados con escenarios de práctica de rescate del océano, las prácticas de inspección y las técnicas de examen; análisis de riesgo / beneficio; identificación de PPE; identificación de equipo de rescate para efectuar rescates de surf; factores que influyen acceso y salida rutas; patrones de comportamiento de las víctimas; y las condiciones ambientales que influyen en la ubicación víctima.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de interpretar materiales de referencia, lleve a cabo una evaluación de la escena, evaluar las condiciones del sitio, análisis de riesgos completa / beneficio, seleccionar y usar el EPP necesario, y seleccionar y utilizar el equipo de rescate adecuado para efectuar rescates de surf.

20.2.2 *

Demostrar habilidades de natación de supervivencia en el entorno de baja de surf, equipo de seguridad dada y un cuerpo de agua con una baja de surf, por lo que las habilidades básicas de supervivencia se demuestran en un entorno representativo como se encuentra en la jurisdicción, se alcanzan los parámetros de rendimiento y los problemas pueden ser identificados antes de trabajar en un entorno de baja surf.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de habilidades básicas de natación para entrar en una zona de rompientes, maniobrar dentro de la zona de rompientes, y salir de la zona de surf, y los conocimientos fundamentales de surf que incluye saber cómo se forman las olas, ¿por qué las ondas son de temporada, cómo juzgar altura de las olas, el reconocimiento de la diferencia entre hundiéndose y derramando olas, conociendo la dinámica de las corrientes relacionadas con el surfing, tales como las corrientes de larga costa y ribera (o copiar), y la familiaridad con los grupos de usuarios en la zona de surf y los tipos de equipos que utilizan.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar habilidades de natación fundamentales en una zona de rompientes, incluyendo la capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de la zona de surf; nadar en diferentes condiciones de surf con y sin ayudas de flotación o nadar SIDA; aplicar las habilidades de supervivencia en el agua; completar un baño distancia en cualquier cuerpo de agua usando cualquier accidente cerebrovascular y sin la ayuda de ningún equipo de rescate de surf; identificar los diferentes tipos de ondas, diferentes tipos de corrientes, y los grupos de usuarios en la zona de surf y los tipos de equipos que utilizan.

20.2.3 *

Implementar un vehículo acuático no motorizado y rescatar a una víctima de olas con destino a agua, watercraft dado utilizado por el AHJ, por lo que los controles watercraft antes del despliegue se han completado, se logra lanzamiento de agua o una recuperación según lo estipulado por protocolos operativos AHJ, tanto a bordo como operaciones de rescate de surf se ajustan con watercraft protocolos y las capacidades operativas, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato es familiar con la nomenclatura de las embarcaciones, los protocolos operacionales, limitaciones de diseño, y las cuestiones de lanzamiento del sitio / recuperación.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de habilidades fundamentales para entrar en una zona de rompientes, maniobrar dentro de la zona de surf, y salir de la zona de surf en un vehículo acuático no motorizado; conocimiento de surf fundamental que incluye saber cómo se forman las olas, ¿por qué las ondas son de temporada, cómo juzgar altura de las olas, el reconocimiento de la diferencia entre hundiendo y derramando olas, conociendo la dinámica de las corrientes relacionadas con el surfing, tales como estibadores y fuertes corrientes, y la familiaridad con el usuario grupos en la zona de surf y los tipos de equipos que utilizan; y recuperación víctima y técnicas de eliminación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar el despliegue y habilidades fundamentales de maniobra en una zona de surf en una moto de agua no motorizados, incluyendo la capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de la zona de surf; llevar a cabo en diferentes condiciones de surf; negociar una distancia medida en cualquier cuerpo de agua usando la moto de agua utilizada por la AHJ; identificar los diferentes tipos de ondas, los diferentes tipos de corrientes, y los grupos de usuarios en la zona de surf y los tipos de equipo que utilizan; y maniobrar en la zona de surf después de recuperar una víctima y demostrar técnicas de eliminación de víctima apropiados.

20.2.4 *

Definir procedimientos para proporcionar apoyo a las operaciones de rescate de surf en la zona de responsabilidad de la AHJ, dado Embarcaciones motorizadas utilizado por el AHJ, protocolos y procedimientos, la comunicación barco-costera, las cuestiones de extracción, y los procedimientos de seguridad, por lo que las comunicaciones son claras y concisa, y el candidato está familiarizado con la nomenclatura del barco, protocolos operativos y limitaciones de diseño.

(A) Requisito de conocimiento.

Limitaciones y usos de los barcos disponibles, dinámica del agua y sus efectos sobre el manejo del barco, lanzamiento y acoplamiento procedimientos, requisitos condicionales para PPE, aplicaciones para barcos motorizados y apropiados, los riesgos operativos en relación con las condiciones y las asignaciones de la tripulación y deberes en movimiento.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de viajar en el barco, evaluar las condiciones de puesta en marcha, don PPE rescate en el agua, utilizar los sistemas de comunicación, y aplicar procedimientos para el rescate de una víctima en la zona de rompientes, incluyendo la asistencia a la víctima en el barco.

20.2.5 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros

potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información, técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis posterior al incidente.

20.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [20.2](#) y [20.3.1](#) a través [20.3.3](#) , será previa a la calificación de nivel técnico en rescate de la resaca.

20.3.1

Demostrar habilidades de natación avanzadas en el entorno de surf, equipo de seguridad dado y un cuerpo de agua con oleaje alto, de modo que las habilidades avanzadas se demuestran en un entorno representativo de las condiciones experimentadas en la jurisdicción, se logran los parámetros y objetivos de rendimiento, y los problemas pueden ser identificados antes a trabajar en un ambiente de alta surf.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de habilidades básicas de natación para entrar, maniobrar y salir de una zona de surf; teoría de la formación de la onda; onda tipos; dinámica de las corrientes relacionadas con el surfing, tales como estibadores y las corrientes de resaca; y la familiaridad con la conducta de la víctima y equipamiento recreativo utilizado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar habilidades de natación avanzados en la zona de rompientes, incluyendo la capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de la zona de surf; nadar en diferentes condiciones de surf con y sin ayudas de flotación o nadar SIDA; aplicar las habilidades de supervivencia en el agua; completar un baño distancia en cualquier cuerpo de agua usando cualquier golpe sin la ayuda de ningún equipo de rescate de surf; e identificar los tipos de olas, corrientes, tipos y comportamientos víctima potencial.

20.3.2

Realizar un rescate de natación para una víctima de surf waterbound, PPE dado, incluyendo un par de aletas de natación y un tubo de rescate de la resaca con una correa de hombro, equipo de seguridad, y un cuerpo de agua con alto representante de surf de las condiciones de la jurisdicción, de modo que la víctima es fijado dentro del tubo de rescate de surf y remolcado fuera de la zona de impacto de olas a la costa o a una zona libre de olas para su recogida por una moto acuática, barco o helicóptero.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de habilidades básicas de natación para entrar, maniobrar y salir de una zona de surf; teoría de la formación de la onda; onda tipos; dinámica de las corrientes relacionadas con el surfing, tales como estibadores y las corrientes de resaca; y la familiaridad con la conducta de la víctima y equipamiento recreativo utilizado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar habilidades de natación avanzados en la zona de rompientes, incluyendo la capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de la zona de surf; nadar en diferentes condiciones de surf con y sin ayudas de flotación o nadar SIDA; aplicar las habilidades de supervivencia en el agua; completar un baño distancia en cualquier cuerpo de agua usando cualquier golpe sin la ayuda de ningún equipo de rescate de surf; identificar los tipos de olas, corrientes, tipos y comportamientos potencial víctima; y maniobrar en la zona de surf con un tubo de rescate de la resaca, remolcar una víctima con el tubo, y demostrar técnicas de eliminación de las víctimas.

20.3.3

Realizar una recuperación del subsuelo de una víctima sumergida en un entorno de surf, dado PPE; Aletas de natación, mascarilla y snorkel; y un cuerpo de agua con alto representante de surf de las condiciones de la jurisdicción, de modo que se encuentra y se lleva a la superficie de la víctima, eliminado fuera de la zona de impacto de olas a la costa o a una zona libre de olas para su recogida por una moto acuática, barco, o helicóptero.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de habilidades básicas de natación para entrar, maniobrar y salir de una zona de surf; teoría de la formación de la onda; onda tipos; dinámica de las corrientes relacionadas con el surfing, tales como estibadores y las corrientes de resaca; y la familiaridad con la conducta de la víctima y equipamiento recreativo utilizado.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar habilidades de buceo gratis en la zona de rompientes, incluyendo la capacidad de entrar, maniobrar en, y salir de la zona de rompientes al remolcar una víctima; nadar en diferentes condiciones de surf con y sin ayudas de flotación o nadar SIDA; aplicar las habilidades de supervivencia en el agua; completar un baño distancia en cualquier cuerpo de agua usando cualquier golpe sin la ayuda de ningún equipo de rescate de surf; identificar los tipos de olas, corrientes, tipos y comportamientos potencial víctima; y maniobrar en la zona de surf con un tubo de rescate de la resaca, remolcar una víctima con el tubo, y demostrar técnicas de eliminación de las víctimas.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 21 embarcaciones de rescate

PARTE SUPERIOR

21.1 * Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [21.1.1](#) a través [21.1.8](#) , será previa a la calificación nivel de alerta en el rescate de embarcaciones.

21.1.1

Reconocer la necesidad de recursos de apoyo, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y la operación de apoyo facilita el rescate objetivos operativos.

(A) Requisito de conocimiento.

organización de equipos y métodos de seguimiento, tipo (s) de recursos de iluminación, opciones de refugio y de control térmico, y los criterios de rehabilitación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de realizar un seguimiento de inventario de equipos, identificar los recursos de iluminación y estructuras de refugio y protección térmica, seleccionar áreas de rehabilitación, y gestionar las rotaciones de personal.

21.1.2

Reconocer los riesgos de incidentes e iniciar los procedimientos de aislamiento, barreras de control de escena dada, equipo de protección personal (PPE), equipos necesarios, y los recursos especializados disponibles, de manera que se identifican todos los peligros, la aplicación de recursos se ajusta a los requisitos de funcionamiento, el aislamiento de riesgo se considera, los riesgos para los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, y las limitaciones de tiempo de rescate se tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

capacidades de recursos y limitaciones, tipos y naturaleza de los riesgos de incidentes, los tipos de equipos y su uso, la terminología aislamiento, métodos, equipos y puesta en práctica, las preocupaciones de requisitos operacionales, tipos comunes de socorrista y el riesgo de la víctima, los métodos de análisis de riesgo / beneficio y prácticas, y los tipos de referencias técnicas.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de identificar las capacidades y las limitaciones de recursos, identificar los riesgos de incidentes, evaluar la viabilidad víctima (riesgo / beneficio), utilizar referencias técnicas, colocar barreras de control de escena, y operar equipos de control y mitigación.

21.1.3

Reconocer los recursos necesarios para un incidente de rescate, información dada incidente, un medio de comunicación, recursos, hojas de trabajo táctico, el protocolo de la responsabilidad personal, referencias aplicables y los procedimientos operativos estándar, por lo que se utilizan referencias, se tienen en cuenta al personal de los recursos necesarios se implementan en alcanzar los objetivos deseados, las acciones de incidentes están documentados, los esfuerzos de rescate se coordinan, se establece la estructura de mando,

la asignación de tareas se comunican y controlados, y las acciones son consistentes con las regulaciones aplicables.

(A) Requisito de conocimiento.

sistema de gestión de incidentes (IMS); aplicación de hoja de cálculo táctico y propósitos; protocolos de rendición de cuentas; tipos de recursos y métodos de implementación; métodos y requisitos de documentación; la disponibilidad, las capacidades y limitaciones de los equipos de rescate y otros recursos; problemas de comunicación y necesidades; requisitos de comunicaciones, métodos y medios; tipos de tareas y responsabilidades de asignación; políticas y procedimientos de la agencia; y referencias técnicas relacionadas con el tipo de incidente de rescate.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de implementar un IMS, hojas de trabajo tácticas completas, usar materiales de referencia, evaluar la información del incidente, los recursos de los partidos a las necesidades operativas, operar equipos de comunicación, gestionar las comunicaciones de incidentes, y comunicar de una manera para que se cumplan los objetivos.

21.1.4

Iniciar una búsqueda específica disciplina, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un lugar del incidente, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; la entrada y salida de todas las personas involucradas, ya sea en la búsqueda o ya dentro del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas se encuentran lo más rápidamente posible; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las políticas locales y los procedimientos y la forma de operar en el entorno de búsqueda de sitio específico.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para entrar, maniobrar en, y salir del entorno de búsqueda y prever y realizar auto-evacuación y auto-rescate.

21.1.5 *

Realizar operaciones de apoyo en tierra para las actividades de helicópteros, dada a / incidente, helicóptero, planes operativos, PPE, equipos necesarios escenario de rescate, y los recursos especializados disponibles, por lo que el personal de rescate están al tanto de las características operativas de la aeronave y demostrar su destreza operativa en el establecimiento y asegurar zonas de aterrizaje y la comunicación con el personal de la aeronave hasta que la asignación es completa.

(A) Requisito de conocimiento.

operaciones de apoyo en tierra relacionadas con el uso de helicópteros y el despliegue, los planes de operaciones para las actividades de helicópteros de servicio, PPE-tipo específico de familiarización, los aviones y las zonas de riesgo específicos para helicópteros, control de escena y requisitos de la zona de aterrizaje, sistemas de seguridad de las aeronaves, y protocolos de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de proporcionar operaciones de apoyo en tierra, revisar los procedimientos operativos estándar para las operaciones de helicópteros, usar el PPE, establecer y controlar las zonas de aterrizaje, y comunicarse con las tripulaciones.

21.1.6

Iniciar la clasificación de las víctimas, las etiquetas de triaje dadas y protocolo local, por lo que el rescate frente a los factores de recuperación se evaluó, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones se determina, y las prioridades de atención a las víctimas y rescate se establecen de acuerdo con el protocolo local.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y sistemas de triaje de acuerdo con el protocolo local, disponibilidad de recursos, los métodos para determinar la gravedad de la lesión, formas de gestionar los recursos, y los requisitos de priorización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de utilizar materiales de triaje, técnicas y recursos y para categorizar correctamente las víctimas.

21.1.7

Seleccionar y don PPE, dado incluyendo PFDs, cascos y prendas de exposición que son consistentes con las necesidades de la incidente y el tipo de embarcación de modo que el usuario está protegido de los efectos de inmersión accidental, exposición a los elementos y el daño de movimiento imprevisto de la embarcación .

(A) Requisito de conocimiento.

Peligros presentes en y cerca del agua ya bordo de las embarcaciones utilizadas por el AHJ incluyendo las presentadas por el clima, las condiciones actuales, y agua y las capacidades.

(B) habilidades requeridas.

Localizar, identificar y don PPE y dispositivos de flotación.

21.1.8

Junta y salir de una embarcación dado un watercraft seleccionado usado por el AHJ modo que la estabilidad de la embarcación no se ve comprometida, la posibilidad de una caída se reduce al mínimo, y el rescatador está protegido del daño.

(A) Requisito de conocimiento.

Los elementos que afectan a la estabilidad de las motos acuáticas, incluyendo masa, centro de gravedad, distribución del peso, las cargas de impacto, actual, área de la vela, y el viento y las condiciones del agua.

(B) habilidades requeridas.

Embarcar en un vehículo acuático de una manera que evita lesiones y minimiza el impacto en la estabilidad de la embarcación.

21.2 * Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [21.1](#) y [21.2.1](#) a través de [02/21/18](#) , será previa a las operaciones de cualificación de nivel en el rescate de embarcaciones.

21.2.1

Identificar los tipos de embarcaciones, dada una lista de embarcaciones usadas por la organización, por lo que su limitaciones, capacidades, capacidades de carga, criterios de rendimiento y consideraciones para su despliegue y recuperación en el entorno de trabajo se identifican.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de embarcaciones utilizadas por la organización y las cualidades y atributos de cada embarcación que afectan a la forma en que se utiliza en el entorno deseado; condiciones inherentes del entorno previsto incluyendo las condiciones de viento, corriente y de agua que afectan a la selección recipiente y el uso; alcance misión y objetivos tácticos que afectan la selección de embarcaciones.

(B) habilidades requeridas.

Identificar las características de embarcaciones tales como borrador, área de la vela, el modo de propulsión, el tamaño, el peso, el método de despliegue, y la configuración que afectan a su selección para su uso en un entorno específico para una misión específica.

21.2.2

Identificar la configuración de watercraft dado un watercraft a disposición del organismo de modo que la ubicación de acceso y puntos de salida, los componentes del sistema de propulsión, controles de dirección, equipos de comunicaciones, equipos de emergencia, a través de accesorios de casco y de la cubierta, portales y accesorios necesarios para el agua y integridad a la intemperie se encuentra.

(A) Requisito de conocimiento.

Ubicación de los equipos, componentes de embarcaciones, y la configuración de moto de agua.

(B) habilidades requeridas.

Identificar los accesorios, los portales y otros equipos.

21.2.3

Utilizar los métodos disponibles de comunicación entre la embarcación y otros equipos de rescate en el agua, en tierra, en otras embarcaciones, y en los aviones como herramientas de comunicación dados aplicables, de manera que la información de rutina y de emergencia relacionada con la misión mensajes se comunican al destinatario previsto.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos de comunicación disponibles para rescatador y sus limitaciones dadas las condiciones específicas de clima, visibilidad, y las distancias desde el país deseado.

(B) habilidades requeridas.

Seleccione utilizar las herramientas de comunicación disponibles tales como radios, señales de mano, luces, señales audibles, y megáfonos para el medio ambiente específico para comunicar información.

21.2.4

Identificar las condiciones que requieren la notificación de las autoridades locales y federales, condiciones dadas que requieren su participación, incluidos los buques en peligro, peligros para la navegación, la liberación de sustancias peligrosas o tóxicas, y otras condiciones que afectan la salud y la seguridad de las personas en y alrededor navegable aguas, por lo que la agencia apropiada es notificado y se comunica la información relevante.

(A) Requisito de conocimiento.

Leyes, reglamentos y normas del identifican condiciones que requieren notificación de organismos externos, el método de notificación, y requieren otras acciones.

(B) habilidades requeridas.

Identificación de las condiciones específicas que requieren notificación de agencias externas y realizan los procedimientos para su notificación.

21.2.5

Identificar e interpretar ayudas a la navegación dadas luces marinas, estructuras y marcas en la tierra, con otras embarcaciones, o en el agua, de modo que se identifican puntos de referencia náuticas y otros recipientes, se selecciona el curso previsto, y se evitan las colisiones.

(A) Requisito de conocimiento.

Aspecto y color de las ayudas visuales y los marcadores de navegación y su significado.

(B) habilidades requeridas.

Interpretar marcadores, luces y señales para determinar un curso que evitar otras embarcaciones.

21.2.6

Realizar el auto-rescate y supervivencia de natación habilidades de manera que se mantiene la flotación, se conserva el calor del cuerpo, y la salida se lleva a cabo.

(A) Requisito de conocimiento.

Efectos de la hipotermia y la inmersión en agua fría y habilidades de supervivencia.

(B) habilidades requeridas.

Realización de técnicas para flotar y moverse a través del agua para llegar a un punto de salida o esperar rescate conservando al mismo tiempo el calor del cuerpo.

21.2.7

Usar el PPE de acuerdo con las instrucciones del fabricante, ser competentes en los procedimientos de evacuación de emergencia, ser experto en comunicaciones, poner y quitar el equipo de una manera conveniente, las listas de comprobación uso previas a la operación, seleccionar dispositivos de flotación personal, poner y quitar dispositivos de flotación personales, seleccione cascos de rescate en el agua, poner y quitar los cascos de rescate de agua, seleccionar la ropa de protección personal y equipos, poner y quitar en agua prendas aislantes, sean competentes en los procedimientos de evacuación de emergencia, y ser competentes en la comunicación de señales de socorro.

(A) Requisito de conocimiento.

Las capacidades y limitaciones del equipo de protección y dispositivos de flotación personales.

(B) habilidades requeridas.

Ponerse y quitarse los dispositivos de PPE y flotación personal.

21.2.8

Navegar una embarcación como timonel dado una moto de agua, herramientas de navegación, y un rumbo trazado, por lo que el curso es seguido, los obstáculos y se evitan otros buques, el viento y las corrientes representaron, se mantiene conciencia de la posición, y se alcanza el destino.

(A) Requisito de conocimiento.

El funcionamiento de los controles relevantes a la moto acuática y cómo afectan a la velocidad y la dirección del buque; ¿Cómo las herramientas de navegación asociados, tales como dispositivos de brújula y GPS, la función y se interpretan; marcando en los gráficos o trazadores y sus significados; y los efectos de las condiciones del agua, el viento y el clima local en la dirección y la velocidad de la embarcación.

(B) habilidades requeridas.

Operar los controles de la embarcación y el uso de las herramientas e indicadores de navegación de la embarcación, y seleccione un rumbo y la velocidad de la embarcación para las condiciones existentes para que siga su curso previsto.

21.2.9

Realizar operaciones de acoplamiento o de recuperación watercraft dadas una embarcación y un operador para que la comunicación se mantiene con el operador, la corriente y el viento se contabilizan líneas de amarre y los guardabarros están aparejadas, el muelle o resbalar y embarcaciones están protegidos de los impactos, y el recipiente se coloca adecuadamente en el deslizamiento y asegurado por el movimiento involuntario.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para asegurar una moto acuática y aparejo defensas para evitar daños y reducir al mínimo el movimiento no deseado de la embarcación; medios de maniobra de un vehículo acuático utilizando líneas u otros sistemas externos para posicionar la embarcación según se desee; cómo el viento, el clima y las condiciones del agua afectan el movimiento de embarcaciones, ya que se acerca al deslizamiento y después de haber sido asegurado; y consideraciones para herramientas especializadas o medios de transporte utilizan para recuperar embarcaciones tales como remolques, muelles de chorro, y los pescantes.

(B) habilidades requeridas.

Aparejo líneas y atar nudos, curvas, y enganches relacionados con amarre; asegurar y maniobra vasos en o en un lugar de amarre o de transporte; la predicción de la dirección y velocidad de aproximación a un medio de transporte de amarre en base a las acciones del operador del barco; y los efectos de las acciones del viento, el clima y las olas.

21.2.10

Lanzamiento o implementar una embarcación de un muelle, muelle, resbalón, remolque u otro medio de transporte, dado un watercraft y un operador para que la comunicación se mantiene con el operador, la corriente y el viento se contabilizan, líneas de amarre se gestionan, y el equipo está asegurado contra movimiento no intencionado.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para el lanzamiento o el despliegue de un vehículo acuático y el aparejo, y asegurar el equipo para prevenir daños y minimizar el movimiento no deseado de la embarcación; medios de maniobra de un vehículo acuático utilizando líneas u otros sistemas externos para posicionar la embarcación según se desee; cómo el viento, el clima y las condiciones del agua afectan el movimiento de embarcaciones, ya que deja el resbalón y después de ser desplegado; y consideraciones para herramientas especializadas o medios de transporte utilizados para implementar las motos acuáticas, tales como remolques, muelles de chorro, y los pescantes.

(B) habilidades requeridas.

Aparejo líneas y atar nudos, curvas, y enganches relacionados con amarre y maniobra vasos en o en un lugar de amarre o de transporte; la predicción de dirección y velocidad del recipiente partiendo de un amarre o medio de transporte en función de las acciones del operador del barco; y los efectos del viento, el clima, y la acción de las olas.

21.2.11

Realizar operaciones de anclaje dado una embarcación, un operador, y el equipo de anclaje, de modo que el anclaje se despliega para evitar el movimiento del buque; y el swing de anclaje, el clima y el cambio actual y la marea se tienen en cuenta.

(A) Requisito de conocimiento.

Las técnicas para colocar los anclajes, los requisitos para el tamaño de anclaje, longitud de la línea de las condiciones climáticas y de los vasos, y los efectos del movimiento de la tripulación en el ancla.

(B) habilidades requeridas.

Establecer un ancla para minimizar el potencial de arrastre, y pagar la línea de anclaje para asegurar el alcance adecuado se logra por el clima y la marea cambios.

02.21.12

Realizar procedimientos para una borda (COB) evento para que el incidente se comunica al operador tripulación, la ubicación visual del sujeto se mantiene, la ubicación se marca, y la recuperación del sujeto se lleva a cabo.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de los vasos de hombre al agua, métodos de comunicación del evento COB al operador, la táctica del equipo para marcar posiciones para ayudar en la localización de regresar al evento, y los efectos de la inmersión y la hipotermia.

(B) habilidades requeridas.

Implementar un marcador de superficie o utilizar otros métodos para marcar la ubicación del evento COB, desplegar la ayuda de flotación para el miembro, realizar operaciones específicas para gobernar el buque y la preparación para recuperar el tema, y llevar a cabo operaciones de recuperación.

02.21.13

Realizar procedimientos para el lanzamiento y la recuperación de los equipos de rescate "Go" dado una moto acuática a disposición de la agencia, "Go" los equipos de rescate y un operador de embarcaciones para que la embarcación no está abierto el envase, el control de la embarcación se mantiene de manera que los equipos de rescate se despliegan y se recuperaron en el lugar designado y están protegidos de la lesión.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos específicos Embarcación para el despliegue y la recuperación de los equipos de rescate, incluyendo los métodos para evitar el contacto con los elementos de propulsión de la embarcación y caídas no controlados o potencial de enredo en entrada o salida.

(B) habilidades requeridas.

Rig o configurar los elementos de la moto de agua necesaria para el lanzamiento o recuperación de los equipos de rescate, gestionar el funcionamiento de los sistemas de propulsión y otros elementos mecánicos de la embarcación, y coordinan el movimiento del vaso y ubicación de manera que los equipos de rescate se despliegan y se recuperaron en el lugar deseado.

02.21.14

Realizar un rescate basado en embarcaciones de una víctima agua con destino incapacitado dado una moto de agua que está disponible para el equipo, un equipo de rescate en el agua herramienta, un medio de sujeción, y el PPE rescate en el agua, de manera que la embarcación no se aborda; el control de la

embarcación se mantiene; Los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; y la víctima se retira del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos-Embarcación específico para la recuperación de víctimas, incluyendo los métodos para evitar el contacto con los elementos de propulsión de la embarcación y caídas no controlados o potencial de enredo en la recuperación.

(B) habilidades requeridas.

Rig o configurar los elementos de la moto de agua necesario para la recuperación de una víctima, gestionar el funcionamiento de los sistemas de propulsión y otros elementos mecánicos de la embarcación, y coordinan el movimiento del vaso y ubicación por lo que la víctima se recupera en el lugar deseado.

02.21.15

Realizar procedimientos para tomar otra embarcación bajo el remolque de manera que los tamaños relativos de ambas embarcaciones se consideran; ni recipiente se abordó; viento, el clima y las condiciones del agua se contabilizan; líneas están conectadas entre los vasos; maniobrabilidad y control se mantienen; y la moto acuática está protegido de daños.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos-Embarcación específica para la toma de un vehículo bajo el remolque, incluyendo los métodos de colgado, localizaciones de anclaje, métodos para la rozadura y la protección de impacto; dinámica de manejo watercraft durante el remolque; capacidades de propulsión y impacto del viento, el clima y las condiciones del agua sobre la masa combinada y el área superficial de ambos vasos; limitaciones de tamaño y peso del buque que sea remolcado.

(B) habilidades requeridas.

líneas del equipo de perforación; impacto y roce de protección; controlar el movimiento y la dirección del vehículo acuático bajo remolque; controlar la posición y el estado del recipiente bajo remolque; y comunicarse con el operador de embarcaciones para maniobrar la embarcación.

02.21.16

Realizar procedimientos de emergencia para una embarcación, dada una moto de agua a disposición de la agencia y equipos de emergencia para que se pidió ayuda, acciones de emergencia se toman, y los riesgos para los ocupantes de la embarcación se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Localización de los equipos de emergencia, tales como dispositivos de señalización, extintores, las balizas de socorro, balsas salvavidas, chalecos salvavidas, trajes de protección, y otros equipos relacionados y la forma de operar y desplegarlos.

(B) habilidades requeridas.

Implementar y activar la seguridad de la vida y los equipos de emergencia.

02.21.17

Llevar a cabo las operaciones de eliminación de agua, dado un watercraft disponible a la jurisdicción y equipo de deshidratación para que el agua no deseada se reduce o elimina en la embarcación, la estabilidad del buque se mantiene, y se evita el daño a la moto de agua.

(A) Requisito de conocimiento.

plan de Embarcación de deshidratación específica, el funcionamiento del equipo de deshidratación a bordo, y efectos del exceso de agua sobre la estabilidad y la navegabilidad de la embarcación.

(B) habilidades requeridas.

Operar equipo de deshidratación a bordo para eliminar el agua de la vasija.

02/21/18 *

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y el kit de herramienta para que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación de la escena; control de escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / presentación de informes, y las actividades de análisis posterior al incidente.

21.3 * nivel de técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en la Sección [21.2](#) y [21.3.1](#) a través de [03/21/12](#) , será previa a la titulación de nivel técnico en el rescate de embarcaciones.

21.3.1

Preparar una moto acuática a ponerse en marcha, dada una moto de agua a disposición de la agencia de modo que se realizan comprobaciones previas a la operación, los sistemas se activan, sistemas de propulsiones comenzaron, se llevan a cabo controles de funcionamiento, y la moto acuática está listo para ser desplegado.

(A) Requisito de conocimiento.

sistema Embarcación procedimientos operativos y los controles de preparación.

(B) habilidades requeridas.

Compruebe los niveles adecuados de líquidos, cargas, conexiones y lubricación de sistemas y conexiones.

21.3.2

Operar una embarcación para realizar las tareas propias de la misión definida por el AHJ en condiciones representativas de las aguas y el clima comunes a la jurisdicción, dada una moto de agua a disposición de la agencia para que se logren los objetivos, los ocupantes y la tripulación están protegidos de cualquier daño, y se evita el daño a la embarcación.

(A) Requisito de conocimiento.

políticas y procedimientos para el funcionamiento de la embarcación-buque determinado; capacidades y limitaciones de la embarcación; viento común, el clima y las condiciones del agua para la jurisdicción.

(B) habilidades requeridas.

Operar los controles de la embarcación y maniobrar para lograr el objetivo al tiempo que evita daños a la embarcación u otros recipientes.

21.3.3

Trazar una ruta dada herramientas de navegación y gráficos de manera que rumbo, velocidad, y por supuesto se determinan y se tienen en cuenta viento, el clima, la corriente y las condiciones del agua.

(A) Requisito de conocimiento.

La forma de operar herramientas convencionales y electrónicos de navegación utilizados por la agencia.

(B) habilidades requeridas.

Determinar la ubicación, el rumbo y la velocidad para alcanzar el desarrollo deseado.

21.3.4

Operar la embarcación mientras se realizan operaciones de acoplamiento o de recuperación de embarcaciones, dada una moto acuática y las motos acuáticas miembro de la tripulación (s) de manera que se mantiene la comunicación con el equipo, corriente y el viento se contabilizan, y el recipiente se coloca correctamente en el deslizamiento y asegurado de movimiento no intencionado .

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para maniobrar o acercarse amarre; cómo el viento, el clima y las condiciones del agua afectan el movimiento de embarcaciones, ya que se acerca al deslizamiento y después de haber sido asegurado; y consideraciones para herramientas especializadas o medios de transporte utilizan para recuperar embarcaciones tales como remolques, muelles de chorro, y los pescantes.

(B) habilidades requeridas.

De control y de los vasos en la maniobra o en un lugar de amarre o medio de transporte, la predicción de la dirección y velocidad de aproximación a un medio de transporte de amarre en base a las acciones del operador del barco y el efecto del viento, el clima y las acciones de onda.

21.3.5

Operar una embarcación, ya que es lanzado o desplegado de un muelle, muelle, deslizamiento, remolque, o de otro medio de transporte, dado un vehículo acuático y las motos acuáticas miembro de la tripulación (s), de modo que la comunicación se mantiene con la tripulación, corriente y el viento se contabilizan y daños a la embarcación se evita.

(A) Requisito de conocimiento.

Los métodos para la maniobra y el funcionamiento de la embarcación mientras que el lanzamiento o el despliegue de un vehículo acuático por lo que se coloca como se desee, cómo el viento, el clima y las condiciones del agua afectan al movimiento de embarcaciones, ya que deja el resbalón y después de haber sido desplegada; y consideraciones para herramientas especializadas o medios de transporte utilizados para implementar las motos acuáticas, tales como remolques, muelles de chorro, y los pescantes.

(B) habilidades requeridas.

Maniobra, mientras que saliendo del lugar de amarre, la predicción de dirección y la velocidad de salida de un amarre o medio de transporte sobre la base de condiciones, las características de la embarcación, y el efecto del clima viento y oleaje.

21.3.6

Operar una embarcación para realizar operaciones de anclaje, dado un watercraft, miembro de la tripulación (s) watercraft, y equipo de anclaje de modo que se despliega el anclaje para evitar el movimiento del buque; y el swing de anclaje, el clima, la corriente y cambio de marea se contabilizan.

(A) Requisito de conocimiento.

Las técnicas para el establecimiento de anclaje, los requisitos para el tamaño y la longitud de la línea de anclaje para el buque, las condiciones climáticas, y el impacto del movimiento de la embarcación, mientras que en el ancla.

(B) habilidades requeridas.

Establecer un ancla para minimizar el potencial de arrastre, y pagar la línea de anclaje para asegurar el alcance adecuado se logra por el clima y la marea cambios.

21.3.7

Operar una moto acuática en respuesta a un evento de la COB, dada una moto de agua a disposición de la agencia y embarcaciones miembro de la tripulación (s) de manera que el incidente se comunica al operador, ubicación visual del sujeto se mantiene, la ubicación se marca, y la recuperación de la sujeto se lleva a cabo.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de los vasos para hombre al agua, métodos de comunicación del evento COB a la tripulación y tácticas para señalar lugares COB para ayudar con el regreso a la ubicación del evento, los métodos de maniobrar rápidamente la embarcación a la ubicación de la COB.

(B) habilidades requeridas.

Tenga en cuenta la ubicación del evento COB utilizando métodos tradicionales o electrónicos, la maniobra del buque para volver a la ubicación de la COB, y acercándose a la zona objetivo de recuperar el tema.

21.3.8

Operar una moto acuática para desplegar y recuperar "ir" los equipos de rescate, dada una moto de agua a disposición de la agencia, "ir" rescatadores y miembro de la tripulación (s) embarcación de manera que la embarcación no se aborda; el control de la embarcación se mantiene de modo que los equipos de rescate se despliegan y se recuperaron en el lugar designado y están protegidos de la lesión.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos-Embarcación específico para el despliegue y la recuperación de los equipos de rescate, incluyendo los métodos para evitar el contacto con los elementos de propulsión de la embarcación y caídas no controlados o potencial de enredo en entrada o salida.

(B) habilidades requeridas.

Maniobra y controlar un vehículo acuático, gestionar el funcionamiento de los sistemas de propulsión y otros elementos mecánicos del vehículo acuático, coordinar el movimiento del vaso y ubicación de manera que los equipos de rescate se despliegan y se recuperaron en el lugar deseado.

21.3.9

Operar una moto acuática para llevar a cabo un rescate de una víctima waterbound incapacitado, dada una moto de agua que está disponible para el equipo, un conjunto de herramientas de rescate acuático, miembro de la tripulación de embarcaciones (s), un medio de sujeción, y el PPE rescate en el agua, de modo que la embarcación no está abierto el envase; el control de la embarcación se mantiene; Los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; y la víctima se retira del peligro.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos-Embarcación específico para la recuperación de víctimas, incluyendo métodos para enfoque, evitando el contacto con los elementos de propulsión de la embarcación, y los métodos de comunicación con la tripulación.

(B) habilidades requeridas.

Maniobra watercraft mientras se aproxima a la víctima waterbound, gestionar el funcionamiento de los sistemas de propulsión y otros elementos mecánicos del vehículo acuático, coordinar el movimiento del vaso y ubicación por lo que la víctima se recupera en el lugar deseado.

03.21.10

Operar un vehículo acuático con otro vehículo acuático bajo remolque, dada una moto de agua disponible para el miembro de la tripulación (s) agencia y rescate en el agua de modo que se consideran los tamaños relativos de los dos embarcaciones ;, ni recipiente se abordó; viento, el clima y las condiciones del agua se contabilizan; líneas están conectadas entre los vasos; maniobrabilidad y control se mantienen; y la moto acuática está protegido de daños.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos-Embarcación específica para la toma de un vehículo bajo remolque; dinámica de manejo watercraft durante el remolque; capacidades de propulsión y impacto del viento, el clima y las condiciones del agua sobre la masa combinada y el área superficial de ambos vasos; limitaciones de tamaño y peso del buque que sea remolcado.

(B) habilidades requeridas.

Control del movimiento y la dirección de la moto acuática y la moto acuática bajo remolque, posición del monitor y el estado del recipiente bajo el remolque, y comunicarse con miembros de la tripulación para maniobrar la embarcación.

03.21.11

Operar navegación auxiliar y sistemas electrónicos dados un vehículo acuático a disposición del organismo de modo que se consigue el objetivo y se obtiene la información deseada.

(A) Requisito de conocimiento.

Watercraft- y los procedimientos específicos de cada organismo para el uso de radar, plotters, y ayudas visuales.

(B) habilidades requeridas.

Operar equipos específicos para la embarcación y la agencia tales como radar, plotters, y hacia adelante en busca de radar de infrarrojos (FLIR).

03.21.12

Cerrar y asegurar una embarcación, dado un watercraft a disposición del organismo de modo que se llevan a cabo controles post-apagado, y la nave está protegido de daños y manipulación.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos específicos de cada organismo para las operaciones de embarcaciones; procedimientos de apagado para la propulsión y sistemas auxiliares; métodos de asegurar oficio de movimiento no deseado, el robo y el vandalismo; de conexión y la garantía de los sistemas en tierra están en funcionamiento.

(B) habilidades requeridas.

Atar nudos, curvas, y enganches necesarios para amarrar o nave seguro para el almacenamiento a largo plazo; uso de medios de transporte, tales como remolques, pescantes, o muelles de chorro de que la agencia podría utilizar para almacenar o asegurar la embarcación; activar u operar sistemas que controlan o mantienen el ambiente dentro del oficio, tales como los sistemas de control climático y monitoreo de sentina; y conectar y verificar el funcionamiento de los sistemas de apoyo a la orilla como la energía de corriente alterna.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edición - Capítulo 22 Las aguas de inundación rescate

PARTE SUPERIOR

22.1 Nivel de conciencia.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidas en [22.1.1](#) a través [22.1.4](#) , será previa a la calificación de nivel de conciencia en el rescate de agua de la inundación.

22.1.1

Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve a salvo hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.

(A) Requisito de conocimiento.

protocolos de actuación, formas de planificación específicos, tipos de incidentes comunes a los AHJ, riesgos, acciones de apoyo y recursos incidente, y medidas de seguridad.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de aplicar los protocolos operativos, seleccione las formas específicas de planificación en base a los tipos de incidentes, identificar y evaluar los distintos tipos de riesgos dentro del área de respuesta, solicitar el apoyo y los recursos, y determinar las medidas de seguridad necesarias.

22.1.2

Establecer zonas de la escena de seguridad, teniendo en cuenta un incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.

(A) Requisito de conocimiento.

Uso y selección de PPE, zona o área de flujo y los conceptos de control, tipos de dispositivos de control y herramientas, tipos de peligros existentes y potenciales, los métodos de mitigación de riesgos, procedimientos de operación estándar de la organización, y las necesidades de personal.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de seleccionar y usar el PPE, aplicar los conceptos de control de masas, dispositivos de control de zona posición, identificar y mitigar los riesgos existentes o potenciales, y las técnicas de seguridad personal.

22.1.3

Identificar y apoyar un operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales se gestionan, personal se facilita la rehabilitación, y se apoya el plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

AHJ protocolos operativos, el reconocimiento de riesgos, gestión de incidentes, selección PPE, selección de recursos y el uso, las condiciones de apoyo de escena, incluyendo la iluminación, y seguimiento de zonas peligrosas.

(B) habilidades requeridas.

La aplicación de protocolos operacionales, la función dentro de un IMS, seguir e implementar un plan de acción del incidente, el estado de progreso de la tarea informe al supervisor o de comando de incidentes.

22.1.4

Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y de referencia aplicable materiales, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos, tiempos de respuesta, y se determinan los tipos de rescates, se identifica el número de víctimas, el último ubicaciones de todos reportaron se establecen las víctimas, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos de materiales de referencia y sus usos, riesgos / evaluación beneficio, la disponibilidad y la capacidad de los recursos, elementos de un plan de acción e información relacionada, la relación del tamaño de arriba para el sistema de gestión de incidencias, y recopilación de información técnicas y cómo se utiliza esa información en el proceso el tamaño de arriba.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de leer los materiales de referencia específicos de rescate, entrevistar a la gente, recoger información, que proporcione información, gestionar los testigos, y el uso de fuentes de información.

22.2 * Nivel de Operaciones.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidos en las Secciones [16.1](#), [16.2](#), [17.1](#), [17.2](#), [22.1](#), y en [22.2.1](#) a través [22.2.5](#), será previa a la calificación de nivel de operaciones de rescate en el agua de la inundación.

22.2.1

operaciones de rescate a nivel técnico de agua de la inundación de apoyo, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y masas de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos se evalúan continuamente y se demuestran los procedimientos de emergencia.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de apoyo, incluyendo patrones de búsqueda, la configuración del equipo, equipo de apoyo operativo, y sistemas de comunicación.

(B) habilidades requeridas.

habilidades básicas de apoyo, incluyendo la capacidad de servir como un vigilante de seguridad o un salvador y tienden "ir".

22.2.2 *

Evaluar las condiciones de agua de la inundación, las características y características en términos de riesgos para el rescatador y las víctimas, teniendo en cuenta un escenario de incidente y un kit de herramienta de agua de la inundación, por lo que se estima que el flujo y las condiciones, se evalúan profundidad y terreno circundante, y los resultados se documentan.

(A) Requisito de conocimiento.

métodos de cálculo de flujo, características de los eventos agua de la inundación, lectura de mapas, interpretación de datos locales del terreno, obstáculos de agua locales y condiciones, mecanismos de atrapamiento, previsiones meteorológicas, la fisiología humana y factores de supervivencia.

(B) habilidades requeridas.

Evaluación del flujo de agua y los factores ambientales, la capacidad de adquirir e interpretar las previsiones meteorológicas y los datos de terreno locales, y evaluar su impacto sobre las víctimas y los equipos de rescate.

22.2.3

Realizar un rescate nonentry en el entorno de agua de la inundación, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y un kit de herramienta de rescate de agua de la inundación, por lo que el rescate se logra y se sigan las políticas adoptadas y los procedimientos de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en entorno de agua y condiciones, riesgos y limitaciones de rescate en tierra, políticas / procedimientos locales para la activación del equipo de rescate, y la información sobre los entornos locales de agua.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima en tierra apropiadas.

22.2.4

Desarrollar e implementar un plan de acción para el uso de motos acuáticas para apoyar las operaciones de búsqueda inundación y rescate, dada una moto acuática, operador capacitado (s), las políticas y los procedimientos utilizados por el AHJ, por lo que los riesgos específicos agua de la inundación se abordan, motos acuáticas comprobaciones previas al despliegue son completados, se logra el lanzamiento de agua o una recuperación, los equipos de rescate están desplegados y recuperados, tanto a bordo como las operaciones de rescate en conformidad con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones, las comunicaciones son claros y concisos, y el candidato está familiarizado con la nomenclatura de las embarcaciones, los protocolos operacionales, limitaciones de diseño, y problemas de lanzamiento del sitio / recuperación.

(A) Requisito de conocimiento.

procedimientos de entrada / salida, técnicas de comunicación, técnicas de operación del barco, las limitaciones de diseño, condiciones climáticas, las características del agua de la inundación, eventos y riesgos específicos presentados por los acontecimientos agua de la inundación del posible medio de rescate.

(B) habilidades requeridas.

Poner en práctica los procedimientos de entrada y salida y las comunicaciones con la tripulación de las embarcaciones, el uso de los equipos de emergencia / seguridad, identificar los peligros, y operar dentro del entorno de rescate.

22.2.5

Implementar un plan de acción para el uso de los recursos aéreos para apoyar las operaciones de búsqueda inundación y rescate, dado un plan de acción, el acceso a los recursos aéreos, las políticas y los procedimientos utilizados por el AHJ, por lo que los riesgos específicos agua de la inundación se tratan, los equipos de rescate están desplegados y recuperados según sea necesario, tanto a bordo como las operaciones de rescate en conformidad con los protocolos y las capacidades operativas de las aeronaves, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato es familiar con la nomenclatura de aeronaves, protocolos operativos y limitaciones de diseño.

(A) Requisito de conocimiento.

Medios para establecer contacto y acceder a las agencias de medios de transporte aéreo, el papel de las aeronaves en el apoyo de eventos agua de la inundación, las limitaciones de la aeronave disponible en las condiciones asociadas con el entorno de rescate, el papel del socorrista como parte de un equipo de aviación.

(B) habilidades requeridas.

Implementar un plan de notificación para solicitar los recursos aéreos, elaborar una lista de objetivos tácticos que deben alcanzarse la aeronave, comunicar las prioridades de la misión con la tripulación del avión o el operador de la aeronave.

22.2.6 *

Implementar medidas identificadas por el AHJ para limitar la exposición de las víctimas y los equipos de rescate de agua de la inundación potencialmente contaminado dado un evento de inundación, un kit de herramientas de rescate de inundaciones, protocolos y prácticas identificadas por el AHJ, y el acceso a los controles de ingeniería necesarios y herramientas de descontaminación de manera que las fuentes de contaminación potenciales son identificados, y sus efectos y los de contaminación cruzada se reducen al mínimo.

(A) Requisito de conocimiento.

Las fuentes de contaminación, los indicadores de la presencia de contaminantes, los métodos para limitar la exposición al agua contaminada, y métodos de descontaminación dirigidos a los potenciales contaminantes específicos.

(B) habilidades requeridas.

El uso de controles relacionados con la ingeniería y PPE y prácticas que limitan la probabilidad de un individuo de la exposición a contaminantes y métodos de aplicación para la eliminación de contaminantes potenciales o volviéndolos inerte.

22.2.7 *

Identificar las ubicaciones en un incidente de búsqueda de agua de la inundación y de rescate que tiene una alta probabilidad de víctimas que contienen, dado un incidente consistente con el entorno de rescate predicho y un kit de herramienta de búsqueda de agua de la inundación y el rescate de manera que todas las zonas accesibles del incidente se estudian y las ubicaciones de las víctimas están marcadas.

(A) Requisito de conocimiento.

Ubicaciones que se asocian específicamente con áreas de atrapamiento o refugio durante los eventos de agua de la inundación, incluyendo el interior de los vehículos y los espacios del ático de estructuras.

(B) habilidades requeridas.

La evaluación y la topografía de un entorno de agua de la inundación posibles ubicaciones donde las víctimas podrían estar atrapados o han tomado refugio.

22.2.8 *

Identificar y gestionar los riesgos únicos al terreno y el medio ambiente cuando está cubierta de agua de la inundación o sujeto a presiones diferenciales.

(A) Requisito de conocimiento.

Riesgos específicos que podrían estar presentes en el entorno de agua de la inundación que se oculta o cubierta por el agua.

(B) habilidades requeridas.

Capacidad para inspeccionar el entorno de rescate para los indicadores de los riesgos potenciales.

22.2.9 *

Navegar en un terreno cubierto de agua de la inundación dado un incidente de agua de la inundación, un kit de herramienta de rescate de agua de la inundación, y prácticas identificadas por el AHJ por lo que se conocen las posiciones de los equipos de rescate, se evitan los riesgos, buscar el progreso está documentado, y se establecen las bases de referencia geográficas.

(A) Requisito de conocimiento.

El uso y la aplicación de los GPS y técnicas de mapeo alternos.

(B) habilidades requeridas.

La posibilidad de establecer una zona de línea de base utilizando un GPS u otro método improvisado desde la que llevar a cabo una búsqueda o coordinar el movimiento de los recursos y el uso de métodos para determinar la ubicación de los peligros sumergidos y características geográficas.

02.22.10

Poner fin a un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación de la escena, y el control de la escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.

(A) Requisito de conocimiento.

características de PPE, peligro y la identificación de riesgos, técnicas de aislamiento, la identificación de los requisitos legales a los responsables, la responsabilidad del uso del sistema, métodos de información y técnicas de análisis posterior al incidente.

(B) habilidades requeridas.

Selección y uso de tarea y PPE-peligro específico, la descontaminación, el uso de técnicas de protección de barrera, recopilación de datos y protocolos de registros / informes, actividades de análisis postincidente.

02.22.11

Realizar un rescate agua de la inundación a partir de una plataforma de rescate tal como un vaso, barco, embarcaciones u otra ayuda transporte por agua, dado un operador capacitado (s), un representante curso del entorno de rescate anticipado, PPE rescate en el agua, kit de herramientas de rescate agua de inundación, de modo que el objetivo específico se alcanza, se logran todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, y cualquier señales de socorro relacionados se comunican.

(A) Requisito de conocimiento.

El operador y / o la tripulación de cualquier ayuda transporte por agua deberá tener conocimiento de la aplicación y el funcionamiento seguro del dispositivo de transporte por agua y sus limitaciones y seguir las recomendaciones de los fabricantes. El operador y el equipo de la ayuda transporte por agua deben cumplir con todas las leyes aplicables de regulación y transporte de agua potable de acuerdo con el AHJ.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad del operador y la tripulación para entrar y salir del dispositivo de transporte por agua en una condición de agua de la inundación, para corregir una ayuda para el transporte por agua se hundió, y para ayudar en las operaciones de transporte por agua seguras como miembros de un equipo de rescate de agua de la inundación en un recipiente.

22.3 Nivel Técnico.

Los requisitos de rendimiento de trabajo definidos en las Secciones [16.3](#) , [22.2](#) y [22.3.1](#) , será previa a la calificación técnico de nivel de agua de la inundación de rescate.

22.3.1 *

Realizar un rescate de entrada en el entorno de agua de la inundación, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate de agua de la inundación, por lo que el rescate se logra, y adoptado políticas y se siguen los procedimientos de seguridad.

(A) Requisito de conocimiento.

Tipos y capacidades de PPE, los efectos de las fuerzas hidrodinámicas sobre los equipos de rescate y las víctimas, la hidrología y características del agua, los comportamientos de las víctimas waterbound, técnicas de cuerda de manipulación de rescate en el agua, identificación de riesgos de incidentes específicos, criterios de selección de ubicaciones de recuperación de la víctima basado en entorno de agua y condiciones, los peligros y limitaciones de rescate en tierra, políticas / procedimientos locales para la activación del equipo de rescate, la información sobre los entornos locales de agua, y métodos de violar o derrotar componentes estructurales de vehículo o estructuras.

(B) habilidades requeridas.

Seleccionar PPE específico para el medio ambiente de agua, don PPE, identificar obstáculos de agua (es decir, aguas arriba o aguas abajo, actuales o mareas), identificar los peligros relacionados directamente con el rescate específico, y demostrar técnicas de eliminación de víctima apropiados.

- [Marcador](#)
- [Citación](#)
- [Impresión](#)
- [Email](#)

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo A Material explicativo

PARTE SUPERIOR

Un material explicativo

Anexo A no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente. Este anexo contiene material explicativo, numerados en correspondencia con los párrafos de texto aplicables.

A.1.1

El Comité reconoce que las organizaciones de servicios de emergencia podrían tener que invertir recursos considerables para proporcionar el equipo y la formación necesaria para responder a incidentes con materiales o armas de destrucción masiva peligrosos de forma segura y eficiente. El comité no significa dar a entender que las organizaciones con recursos limitados no pueden proporcionar servicios de respuesta, sólo que las personas encargadas de las responsabilidades están calificados para niveles específicos de acuerdo con esta norma.

El comité considera que este documento se especifican las normas mínimas para el personal de rescate técnicos. El Comité reconoce que las organizaciones de servicios de emergencia podrían tener que invertir recursos considerables para proporcionar el equipo y la formación necesaria para realizar rescates técnicos de una manera segura y eficiente. El comité no significa dar a entender que las organizaciones con recursos limitados no pueden prestar servicios técnicos de rescate, sólo que las personas encargadas de realizar rescates técnicos ser calificados por el reconocimiento, operaciones, o el nivel técnico de acuerdo con esta norma.

A.1.2.3

responsabilidades de organización y gestión deben ser tratadas por la agencia que representan al personal. El AHJ debería definir los requisitos de la agencia para la progresión a puestos de responsabilidad de gestión.

A.1.2.6

El Comité reconoce la importancia de los programas de educación y formación formal y continua para garantizar el personal de rescate técnicos han mantenido y actualizado de las habilidades y conocimientos necesarios para el nivel de cualificación. Los programas de educación y formación pueden ser desarrolladas o administradas por las autoridades locales, estatales, provinciales o federales, así como las asociaciones profesionales y las instituciones acreditadas de educación superior. Los métodos de aprendizaje incluirían áreas de tecnología, cursos de actualización, prácticas de habilidades, y la aplicación del conocimiento a las normas. El tema debe relacionar directamente con los requisitos de esta norma.

La formación continua y la formación continua son necesarios para garantizar que el personal de rescate técnicas siguen siendo actuales en el campo siempre cambiante de rescate técnico. Que asisten a talleres y seminarios, lectura de publicaciones profesionales, y que participan en cursos de actualización son maneras el personal de rescate técnicos pueden actualizar sus conocimientos y habilidades. El dominio de las prácticas actuales de rescate puede ser demostrada por lograr y mantener la certificación a través de un organismo nacional de certificación.

A.1.3

[A.1.3 Tabla](#) proporciona una visión general de tareas generales.

Tabla A.1.3 Impuesto General de mesa

Operaciones del sitio	paciente Gestión	Mantenimiento	Cuerda / Aparejo
El tamaño de arriba	Acceso	Herramientas y equipo	Nudos de corbata
Establecer un sistema de gestión de incidencias	víctimas de triaje	de Vehículo (s)	Construir sistemas de anclaje
mitigar los peligros	Estabilizar	comunicaciones	Construir ventaja mecánica sencilla
Buscar ubicación	Paquete	Equipo de protección personal	Operar sistemas ventaja mecánicos simples
	Librar		Construir sistemas de descenso
	Transferir		Operar los sistemas de descenso

A.1.3.1

Todas las actividades de rescate técnico deben llevarse a cabo de la manera más segura posible, incluyendo la consideración de que todos los riesgos asumidos son en beneficio de la operación. Técnicas de rescate técnicas requieren un alto grado de actividad física, la coordinación, la planificación de las operaciones, y un gran conocimiento de todos los protocolos aplicables. Es por esta razón que los requisitos de entrada se describen en [1.3.8](#) y aclararon en [A.1.3.8](#).

A.1.3.3

Se recomienda, en donde están evaluando prácticos, que los evaluadores sean personas que no estaban directamente implicados como instructores para el requisito.

El propósito de [la tabla A.1.3.3](#) es ayudar AHJs evaluar los requisitos de los capítulos, dependiendo de rescate disciplinas específicas necesarias en sus áreas.

Tabla A.1.3.3 Capítulo Localización de Disciplinas específicos de rescate o matriz técnica de rescate

Disciplina	Capítulo (s)
Alto ángulo bajo /	5

Tabla A.1.3.3 Capítulo Localización de Disciplinas específicos de rescate o matriz técnica de rescate

Disciplina	Capítulo (s)
Superficie del agua	dieciséis
Vehículo	8
Espacio confinado	7
derrumbe de un edificio	6
Zanja	11
Minas y túneles	14
Bucear	18
Desierto	10
cuevas	13
Torre	4
Urbano	5, 6, 7
Industrial	5, 6, 12
Granja	5, 7, 12
Fireground (intervención rápida)	5, 6
Ascensores y escaleras mecánicas	5, 6, 12
Silo	5, 7, 12

Tabla A.1.3.3 Capítulo Localización de Disciplinas específicos de rescate o matriz técnica de rescate

Disciplina	Capítulo (s)
tren elevado / metro	5, 7, 12, 14
Pozos / Cisternas	5, 7
bóveda Utilidad / estación de conmutación	5, 7
colapso de andamios	5, 6
/ Telecabina de tranvía / de esquí	5, 12
grúa de elevación	5, 12
Bordo del barco	5, 7, 12
puentes	5, 16
tanques de bodega	7
Aeronave	15
Tren / metro ligero	15
Swiftwater	16, 18
Navegar	15, 20
Hielo	16, 19

A.1.3.8

La siguiente lista detalla en los siguientes requisitos:

1. (1)

Requisitos educativos. Debido a que el personal de rescate técnicas pueden ser necesarios para leer y comprender las normas y procedimientos, preparar informes escritos, y comprender los principios

de ventaja mecánica, ingeniería estructural, y otras disciplinas relacionadas, se recomienda que el personal de rescate técnicos sean, como mínimo, un alto graduado de la escuela.

2. (2)

Requisitos de edad. El AHJ tiene la facultad de establecer requisitos mínimos y máximos de edad. Debido al hecho de que el personal de rescate técnicas requieren un nivel de madurez inherente al entorno de rescate, se recomienda que la edad mínima para comenzar la formación como ajustar el personal de rescate técnicos a los 18 años. Sin embargo, algunas organizaciones de bomberos y rescate han establecido requisitos para permitir la participación de personas menores de 18 años.

3. (3)

Requisitos médicos. El AHJ debe establecer requisitos médicos para el inicio de la formación y la participación continua como personal de rescate técnico. Se recomienda que el AHJ adoptar [la norma NFPA 1582](#) en su totalidad o en parte, como parte de su propio proceso de elaboración de normas.

4. (4)

Mínimo de aptitud física. Operaciones de rescate técnicas implican actividades que representan grandes retos físicos y mentales. Rescate técnico es una actividad que requiere el socorrista para realizar actividades físicas exigentes en un entorno de alto estrés.

5. (5)

Entrenamiento atención médica de emergencia. Antes de comenzar el entrenamiento como el personal de rescate técnico, un requisito mínimo de formación médica debe cumplirse.

6. (6)

Formación. Las personas que tienen la posibilidad de encontrarse con materiales peligrosos en una escena del incidente deben ser entrenados para reconocer el peligro y para poner en práctica los métodos de exposición y de control.

A.1.6

Para ser calificado como un personal de rescate en cualquier nivel de cualquier especialidad, una persona debe primero cumplir una serie de requisitos básicos que el Comité considera universal a las actividades de rescate técnico.

A.3.2.1 Aprobado.

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios no aprueba, inspecciona o certifica ninguna instalación, procedimientos, equipos o materiales; ni aprueba o evaluar los laboratorios de ensayo. En la determinación de la aceptabilidad de las instalaciones, los procedimientos, equipo, o materiales, la jurisdicción autoridad puede basar aceptación sobre el cumplimiento de la norma NFPA u otros estándares apropiados. En ausencia de tales normas, dijo la autoridad puede requerir pruebas de su correcta instalación, procedimiento o uso. A la autoridad competente también puede referirse a la lista de prácticas de etiquetado o de una organización que se ocupa de la evaluación de productos y por lo tanto en condiciones de determinar el cumplimiento de las normas apropiadas para la producción actual de los elementos enumerados.

A.3.2.2 autoridad que tiene jurisdicción (AHJ).

La frase "autoridad competente", o sus siglas AHJ, se utiliza en los documentos de la NFPA de manera amplia, ya que las jurisdicciones y agencias de aprobación varían, así como sus responsabilidades. Donde la seguridad pública es primordial, la autoridad competente puede ser un federal, estatal, local, regional u otro departamento o individuo, como un jefe de bomberos; jefe de bomberos; jefe de una oficina de prevención de incendios, departamento de trabajo o departamento de salud; funcionario de la construcción; inspector eléctrico; u otros con autoridad legal. A efectos del seguro, un departamento de inspección de seguros,

agencia de calificación, u otro representante de la compañía de seguros puede ser la autoridad jurisdiccional. En muchas circunstancias, el dueño de la propiedad o su agente designado asume el papel de la autoridad competente; en las instalaciones del gobierno, el oficial al mando o funcionario del departamento pueden ser la autoridad jurisdiccional.

A.3.2.4 Listed.

Los medios para la identificación de equipo enumerado puede variar para cada organización en cuestión con la evaluación del producto; algunas organizaciones no reconocen los equipos que se enumeran a menos que también se etiqueta. La autoridad competente debería tener utilizar el sistema empleado por la organización lista para identificar un producto en la lista.

A.3.3.4.1 Sistema de anclaje múltiple-Point.

Las subcategorías de estos sistemas se pueden definir adicionalmente como sigue:

1. (1)

sistemas de anclaje de la carga de distribución (también referidos como auto-igualación o autoajustable) son sistemas de anclaje establecidas a partir de dos o más puntos de anclaje que realizan las siguientes funciones:

1. (un)

Mantener cerca-igualdad de la carga en los puntos de anclaje a pesar de los cambios de dirección en la cuerda de la línea principal.

2. (segundo)

Restablecer la igualdad de la carga restante en los puntos de anclaje si alguno de ellos falla. (El sistema debe ser configurado de manera que se limite la caída resultante que se produce como resultado de un fallo de punto de anclaje.)

2. (2)

Los sistemas de anclaje de carga compartida se establecen a partir de dos o más puntos de anclaje que distribuyen la carga entre los puntos de anclaje tanto proporcionalmente, pero no ajustará los cambios de dirección de la cuerda de la línea principal. El sistema debe ser configurado de manera que se limite la caída resultante que se produce como resultado de un fallo de punto de anclaje.

A.3.3.4.2 Sistema de anclaje de un solo punto.

Un sistema de punto de anclaje solo incluye aquellos sistemas de anclaje que utilizan uno o más puntos de anclaje nonloaded como copia de seguridad en el punto de anclaje primario.

A.3.3.8 botiquín de primeros auxilios.

Ver [Tabla A.3.3.8](#).

Botiquín de primeros auxilios básicos Tabla A.3.3.8

Categoría general

Información específica

Surtido de vendajes

Pañuelos, as, auto-adherencia de diversos tamaños

Botiquín de primeros auxilios básicos Tabla A.3.3.8

Categoría general	Información específica
variedad de aderezos	Oclusiva, almohadillas estériles, y rollos de diversos tamaños
Surtido de férulas	Aire, vacío, alambre, rígida, suave, de tracción
Bolsa reanimadores máscara válvula	
manguito de PA y estetoscopio	Adultos y pediátricos
collarines cervicales	conjunto de adultos y pediátrica completa
De oxígeno con regulador de flujo y tamaño D con el flujo de 1 mm a 25 mm adjuntos de aire	
aspiración portátil	
Artículos adicionales determinados por el AHJ	

A.3.3.9 Belay.

Este método puede llevarse a cabo por una segunda línea en un sistema de aumento o descenso o mediante la administración de una sola línea con un dispositivo de fricción en ascenso-cuerda fija o descenso. Belays también a proteger al personal expuestos al riesgo de caídas que no están fijadas de otro modo el sistema de rescate con cuerdas.

A.3.3.10 Sistema Belay.

Esto incluye a base de cuerda y otros sistemas utilizados para proporcionar redundancia a los sistemas de cable tensado individuales.

A.3.3.16 a prueba de bombas.

Este término se refiere generalmente a un punto de anclaje de modo estructuralmente significativo que el fallo de este componente es probable que cause el colapso estructural. Ejemplos de puntos de anclaje a prueba de bombas incluyen grandes de acero estructural vigas en I y las grandes columnas de hormigón armado estructurales.

A.3.3.27 Lista de Recursos de la Comunidad.

Un tipo de acuerdo o contrato negociado antes del incidente potencial con las preocupaciones que participan mejorará la fiabilidad de los recursos.

A.3.3.29 en espacios reducidos.

Un espacio confinado también tiene una o más de las siguientes características:

1. (1)

Contiene o tiene el potencial de contener una atmósfera peligrosa

2. (2)

Contiene un material que tiene el potencial de contener una atmósfera peligrosa

3. (3)

Contiene un material que tiene el potencial para que envuelva un participante

4. (4)

Tiene una configuración interna tal que un participante podría ser atrapado o asfixiado por paredes que convergen hacia dentro o por un suelo que se inclina hacia abajo y se estrecha hasta una sección transversal más pequeña

5. (5)

Contiene cualquier otro serio de seguridad reconocida o peligro para la salud (incluyendo caída, los peligros del medio ambiente, y equipo)

Para los propósitos de esta norma, esta definición excluye las minas y cuevas u otras formaciones naturales que tienen que ser abordados por otro entrenamiento y equipo especializado.

A.3.3.34 espacios confinados rescate Pre-Plan.

Ver [Figura A.3.3.34](#) .

Figura A.3.3.34 muestra previa a la Evaluación y formulario de permiso. [350: Figura B.1]

CONFINED SPACE Pre-Entry Evaluation

1	Location of confined space	Additional descriptor (<i>E</i>			
	Description of confined space (<i>Tank #, manhole, etc.</i>)				
2	Date issued	Time of entry/issued	Time		
	Description of work to be done				
3	Initial confined space safe work evaluation. If "Yes" is indicated for any of the until hazards are identified and mitigated by use of the permit and authorization. If "No" is indicated for every question, work may proceed.				
	Evaluation signature _____				
	If any conditions change, work shall stop and the supervisor shall be contacted.				
	HAZARD IDENTIFICATION	Hazards present or potentially present			
		Inherent hazards	Introduced hazards	Adjacent hazards	
	Mechanical/electrical (springs, elevated parts, electric >50 volts)				
	Physical engulfment by material				
Pneumatic/hydraulic/fluids/gases (lifts, agitators, etc.)					
Chemical/biological/atmospheric					
**Atmospheric monitoring should be conducted unless assessment of the space determines no					
****Insert parameters and document here****					

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

4	ENERGY SOURCES <i>(examples)</i>	Hazards present or potentially present (check all that apply)			
		Inherent hazards	Introduced hazards	Adjacent hazards	
	Mechanical (springs, elevated parts, etc.)				
	Electrical (motors, agitators, etc.)				
	Pneumatic/hydraulic (lifts, agitators, etc.)				

ATMOSPHERIC HAZARDS:

continuously at least every two h

Bump Test required and comple

Gas tester: type model _____

Continuous monitoring required

Yes No

Percent of oxygen

19.5% to 22%

Lower explosive limit

<10% of LEL

Carbon monoxide

<25 ppm

Hydrogen sulfide

<5 ppm

Other

TESTER INITIALS:

PERSONAL PROTECTIVE EC

A.3.3.37 Confinado Tipo de espacio.

La clasificación de los espacios por los tipos se puede utilizar para preparar un plan de entrenamiento de rescate para incluir espacios representativos para la práctica de rescate simulado. Estos tipos se centran principalmente en los criterios de tamaño de abertura, la configuración y la accesibilidad. Otro factor importante a considerar es la configuración interna (por ejemplo, congestionado o noncongested).

A.3.3.38 Tipo de construcción.

Las categorías de construcción, los tipos y el uso de la ocupación de diversas estructuras pueden requerir la utilización de una variedad de diferentes técnicas y materiales. Las cuatro categorías de construcción que el socorrista muy probablemente se encontrará en situaciones de colapso son marco de la luz, de pared gruesa, pesada suelo, y la construcción de prefabricados de hormigón. Estas cuatro categorías por lo general comprenden la mayoría de las estructuras afectadas por un colapso.

A.3.3.43 síndrome de aplastamiento.

Esta muerte muscular puede conducir a mioglobinuria, insuficiencia renal, pérdida de masa muscular y contracciones.

A.3.3.44 de hojas sueltas.

La hoja de corte es utilizado por un equipo de excavación para asistirlos en la realización de un trabajo. Por lo general, la persona o el trabajo del supervisor competente tendrá este documento en su posesión.

A.3.3.50 buceo Supervisor.

Para obtener más información sobre los requisitos de rendimiento de trabajo nondiving de rescate de buceo a nivel técnico, consulte [18.3.1](#) , [18.3.5](#) y [18.3.7](#) .

A.3.3.52 buceo Tender.

Vea la Sección [18.2](#) través [18.2.8](#) .

A.3.3.53.1 90 por ciento Diver.

La intención es que este buzo para ser completamente vestido, con la posible excepción de las aletas y máscara, todos los controles de seguridad llevaron a cabo, y todo el equipo necesario es a su disposición para llevar a cabo la misión prevista. El 90 por ciento buzo puede estar en el agua, en la orilla, o en un recipiente en el punto de entrada.

A.3.3.53.2 Sumergir seguridad.

La intención es que este buzo está posicionada de tal manera que él o ella puede ser desplegado a la ubicación del buzo (s) sumergida lo más rápido posible. A menudo, esto requiere que el buzo de seguridad para estar en el agua con todo el equipo, incluyendo mascarilla, se puso y la seguridad está activada, la flotabilidad neutra establecido, e inmediatamente listo para sumergirse en la señal de implementar. El buceador debe ser informado con antelación de los posibles peligros relacionados con el buceo y la acción requerida en respuesta. En algunos casos, el buceador puede ser que necesite estar a bordo de un buque o en la orilla.

A.3.3.66 Dispositivos de extinción.

Muchos medios de extinción pueden ser ineficaces si se usa inadecuadamente para combatir incendios que involucren materiales incompatibles. El medio de extinción debe corresponder apropiadamente a la clase de fuego. Por ejemplo, el uso del tipo equivocado de espuma puede ser completamente ineficaz en función del tipo de material que se extingue. La espuma debe ser adaptada a la incidente específico (por ejemplo, disolventes polares, disolventes no polares, fuego a presión, de fuego no presurizado).

A.3.3.67 Face (s).

También llamada *pared* , *lateral* , o *el vientre* .

A.3.3.72 Área General.

Dentro del área general, el acceso de las personas, maquinaria pesada y vehículos es limitado y estrictamente controlada.

A.3.3.77 atmósferas peligrosas.

ambiente peligroso puede ser el resultado de uno o más de los siguientes:

1. (1)

gas inflamable, vapor o niebla en exceso de 10 por ciento de su límite inferior de inflamabilidad (LFL).

2. (2)

polvo combustible Airborne a una concentración que cumpla o exceda su LFL, que se puede estimar mediante la observación de la densidad de la concentración. En general, si la concentración de polvo oscurece la visión a una distancia de 5 pies (1,5 m) o menos, podría ser dentro de su rango inflamable.

3. (3)

concentración de oxígeno atmosférica por debajo de 19,5 por ciento o más del 23,5 por ciento.

4. (4)

concentración atmosférica de cualquier sustancia peligrosa que podría resultar en la exposición del personal en exceso de su dosis o límite de exposición permisible (PEL).

5. (5)

Cualquier otra condición atmosférica que constituye un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH).

A.3.3.80 equipo pesado.

Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a, excavadoras, grúas, excavadoras y máquinas de pavimentación.

A.3.3.82 vehículos pesados.

Incidentes que involucran a múltiples vehículos de pasajeros común o liberación compleja, o que superen los recursos de la AHJ debido a otros factores, también podrían entrar en esta categoría.

A.3.3.88 aislamiento.

Algunos métodos de aislamiento incluyen supresión o el cegamiento de tuberías, desalinear o quitar secciones de líneas de tuberías o conductos, un bloque doble y sangrar el sistema, bloqueo o etiquetado de todas las fuentes de energía, o bloquear o desconectar todas las conexiones mecánicas.

A.3.3.89 sistema de aislamiento.

Ejemplos de dispositivos de aislamiento incluyen tubería de hormigón o de acero, tubo ondulado, bóvedas de hormigón, u otras estructuras pre-ingeniería que suficientemente aíslan y protegen la víctima.

A.3.3.91 nudo.

Un nudo mantendrá su integridad. Aunque clasificado con más precisión como "lazos", el término *nudo* se usa comúnmente para referirse a nudos, curvas, y enganches.

A.3.3.106 prueba de carga.

Una prueba de carga se realiza generalmente por múltiples personal de ejercer la fuerza en el sistema en el punto de unión de carga en la forma de la función antes de la carga vida.

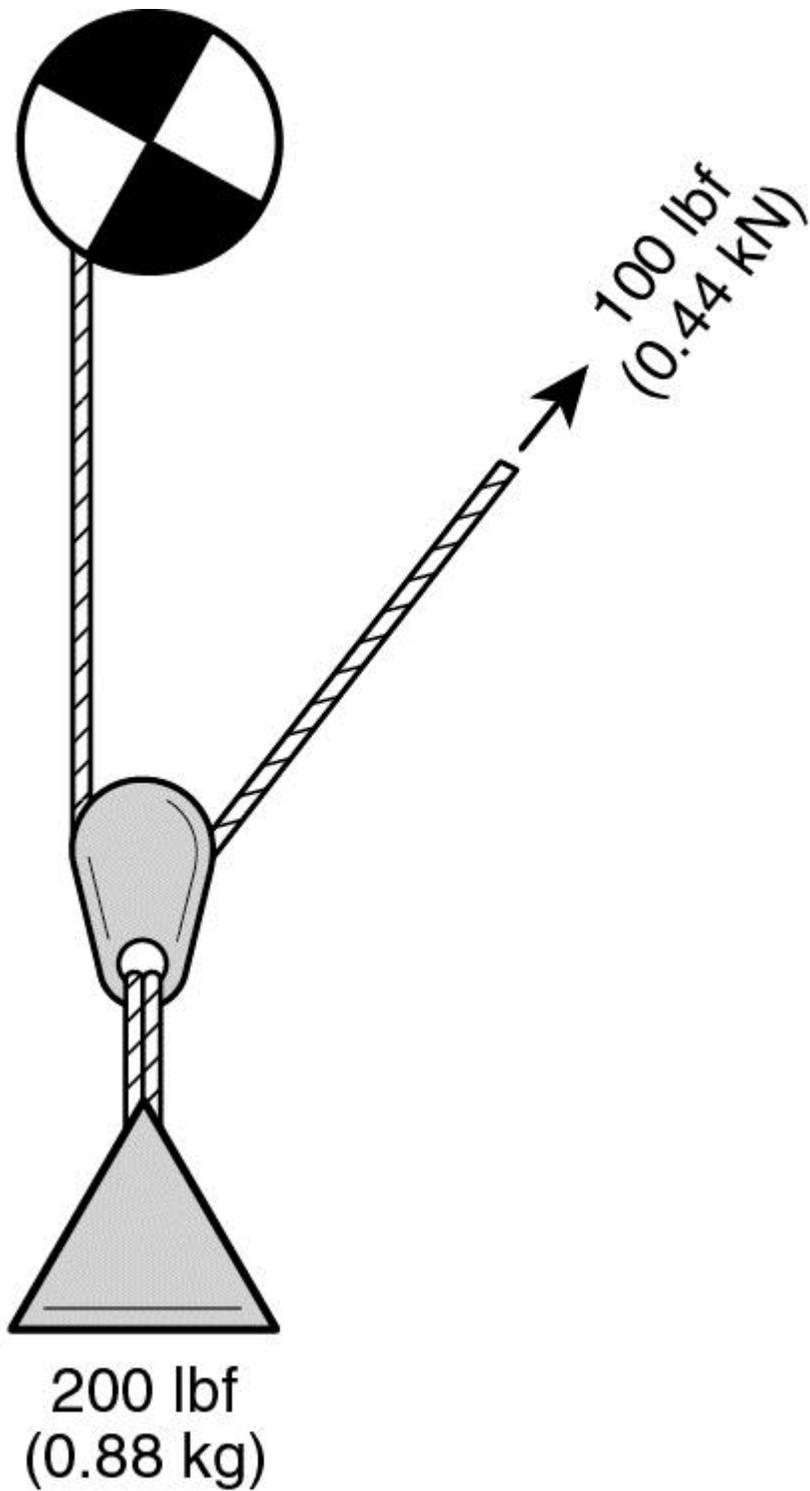
A.3.3.109 Sistema de descenso.

Sistemas Bajar deben incorporar un mecanismo para evitar el descenso incontrolado de la carga durante la operación de descenso. Este mecanismo puede reducir la necesidad de fuerza física excesiva para controlar la operación de descenso. [1670, 2017]

A.3.3.113.2 Sistema Ventaja mecánica simple cuerda.

[Figura A.3.3.113.2](#) ilustra un sistema de este tipo.

Figura A.3.3.113.2 A Simple Rope 2: 1 Sistema de Mechanical Advantage.



A.3.3.115 Presión Reserve Primary mínimo.

A los efectos de este documento, la presión mínima de reserva primaria es un tercio de la totalidad de la capacidad nominal de gas respirable disponible para el buzo. En ningún caso la presión de reserva mínimo establecido para la primera fuente de gas de respiración ser inferior a 500 psi.

operaciones de buceo implican trabajar en un ambiente IDLH. Para garantizar operaciones seguras de buceo, todos los buzos deben planificar sus inmersiones para mantener una reserva adecuada para manejar circunstancias imprevistas.

El tercio reserva debe calcularse de antemano por tamaños específicos de los cilindros utilizados por el equipo usando el volumen total de aire, que incluye cualquier sistema de aire redundantes, ajustados para la presión de trabajo nominal de los cilindros asociados a los sistemas de gas de respiración. A partir de ese cálculo, determinar la presión del sistema primario que dejaría el buzo con aproximadamente un tercio del volumen total de la reserva.

No es la intención de calcular la presión de reserva en base a la presión real del cilindro en el inicio de la inmersión, pero siempre con la presión de trabajo nominal del cilindro.

Un buzo equipado solamente con un cilindro estándar de aluminio 80 obtiene 80 ft³ (2,27 m³) a 3000 psi. Debido a que no hay suministro redundante de aire (RAS), toda la reserva de volumen de un tercio de 26,6 ft³ (0,74 m³) debe ser llevado en el sistema primario.

$$(26,6 \text{ ft}^3 \times 3000 \text{ psi}) / 80 \text{ ft}^3 = 1000 \text{ psi}$$

Un buzo equipado con un 80 ft³ (2,27 m³) cilindro HP de acero y Pony primario con una presión de trabajo de 3.500 psi y 21 ft³ (0,59 m³) redundante cilindro sistema de aire tiene un total de 101 ft³ (2,86 m³). La buzo tiene que estar en la superficie con aproximadamente 33,6 ft³ (0,93 m³) para cumplir con la tercera. Restar el 21 ft³ (0,59 m³) proporcionado en el cilindro RAS para dejar 12,6 ft³ (0,34 m³) en el sistema principal de la reserva requerida.

$$(12,6 \text{ ft}^3 \times 3500 \text{ psi}) / 80 \text{ ft}^3 (2,27 \text{ m}^3) = 472 \text{ psi}$$

A pesar de que la presión mínima de reserva de superficie calculada es 472 psi (214 kg), la admisible presión de gas de respiración mínimo es de 500 psi. En este caso la presión mínima de reserva primaria del buceador es de 500 psi.

Asegurar que los buzos cumplen con la presión mínima de reserva requerida es a menudo un desafío para los organismos que realizan buceo de seguridad pública. Asegurar que los buzos reciben una formación adecuada para el uso de los límites establecidos, incluyendo el cálculo de aire adicional necesario para realizar el ascenso y paradas de seguridad pertinentes, es un elemento clave para garantizar el cumplimiento. La formación debe llevarse a cabo a profundidades y en condiciones que simulan un entorno de rescate real mientras se realiza el trabajo específico de la misión tan a menudo como sea posible para que los buzos pueden establecer expectativas adecuadas sobre el consumo de aire y los niveles de esfuerzo. Los casos en que los buzos violan la presión de reservas mínimas deben ser tratados como una violación de la política, y los factores que contribuyen deben ser documentados para prevenir la recurrencia. El AHJ es responsable de mantener los buzos y supervisores responsables del cumplimiento de los límites establecidos.

A.3.3.123 dispositivo de flotación personal (PFD).

PFD están clasificados por criterios de rendimiento en cinco tipos con limitaciones específicas sobre dónde y en qué circunstancias se puede utilizar cada tipo.

A.3.3.124 Equipo de Protección Personal (EPP).

equipo de protección personal incluye tanto la ropa de protección personal y protección respiratoria específica a una disciplina de rescate en particular. equipo de protección personal adecuado deben proteger apropiadamente el sistema respiratorio, la piel, los ojos, la cara, las manos, los pies, la cabeza, el cuerpo y el oído.

A.3.3.125 puntales neumáticos.

También se refiere a los dispositivos (que contienen energía almacenada potencialmente peligrosos) montados en vehículos o maquinaria para estabilizar o mantener las puertas abiertas o escotillas.

A.3.3.127 plan antes del incidente.

Un pre-plan-sitio específico también puede proporcionar información útil para su examen durante el tamaño de arriba, incluyendo, pero no limitado a, los siguientes:

1. (1)
la notificación del equipo de rescate
2. (2)
condiciones de entrada aceptables para el rescate
3. (3)
Análisis de riesgo
4. (4)
El análisis de riesgo de peligros
5. (5)
mapa del sitio
6. (6)
reducción Hazard (incluyendo zonas de control, ventilación, procedimientos de bloqueo / etiquetado, etc.)
7. (7)
El uso del sistema de amigos (en su caso)
8. (8)
Comunicaciones (sitio, asistente de rescate para rescatar participante, etc.)
9. (9)
Puesto de mando
10. (10)
Gestión de incidentes organigrama
11. (11)
directrices de funcionamiento estándar
12. (12)
prácticas de trabajo seguras
13. (13)

Asistencia medica

14. (14)

charlas de seguridad previas a la entrada

15. (15)

Antes y después de la entrada exámenes físicos (si está indicado)

Directrices para la planificación de la respuesta inicial dentro de la cantidad y la capacidad del personal y equipos disponibles deben incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

objetivos de respuesta en caso de emergencia en espacios confinados

2. (2)

opciones de rescate Nonentry

3. (3)

opciones de rescate de tipo de entrada

4. (4)

Ya sea que las capacidades de socorrista y equipos son apropiados para las opciones de rescate disponibles

5. (5)

Análisis de las necesidades y procedimientos para proporcionar la descontaminación de emergencia a las víctimas sospechosos de estar contaminados con un material peligroso

Procedimientos operacionales para la implementación respuesta debe incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

el control de escena, incluyendo zonas de control y de comunicación

2. (2)

sistema de gestión de incidencias en consonancia con el procedimiento operativo estándar de la organización

3. (3)

la recuperación Nonentry

4. (4)

Rescates de clasificación de tipo de entrada (*véase la Figura A.3.3.138*)

5. (5)

la descontaminación de emergencia cuando sea necesario

6. (6)

asistencia servicio de rescate a nivel técnico

A.3.3.128 sistema de protección.

Los sistemas de protección incluyen sistemas de apoyo, en pendiente y sistemas de destroza, sistemas de escudos, y otros sistemas que proporcionan la protección necesaria. [1670, 2017]

A.3.3.131 Intervención Rápida Crew / Company (RIC).

Los departamentos de bomberos responden a muchos incidentes que presentan un alto riesgo para la seguridad contra incendios de combate. Departamentos en cumplimiento con los reglamentos federales, estatales o regulaciones de salud y seguridad provinciales del país de interés deben tener un mínimo de dos personas en escena totalmente equipados cuando los miembros están operando en un ambiente de peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH) o un potencial atmósfera IDLH. El propósito principal es el rescate de los bomberos heridos, perdidos o atrapados. Departamentos que utilizan un sistema de gestión de incidencias de acuerdo con [la norma NFPA 1561](#) o leyes federales, estatales o provinciales de salud y seguridad del país de interés, junto con un sistema de responsabilidad personal, han incorporado la RIC en su sistema de gestión. Muchos departamentos han redefinido sus planes de respuesta para incluir el envío de una empresa adicional (por ejemplo, motor, rescate, o camión) para responder a incidentes y estar junto como el RIC. Los comandantes de incidentes pueden asignar CRI adicionales basados en el tamaño y la complejidad de la escena del incidente. Esta regla se incluye como parte de los incidentes de operaciones especiales en [la norma NFPA 1500](#) [ver procedimientos operativos estándar (SOP) de la muestra en la sección 8.8 de [la norma NFPA 1500](#)] para la CRI. En algunos departamentos, un RIC también puede ser conocido como un equipo de intervención rápida.

A.3.3.134 sistema de aire redundante.

Este sistema de gas de respiración se configura típicamente con un cilindro de “pony” conectado a un regulador de primera y segunda etapa, que entonces está unido al compensador de flotabilidad o atado al cilindro principal. Se tiene la intención de proporcionar una fuente de aire que es independiente de cualquier fallo en el sistema de suministro de primaria; como tal, no está normalmente destinado a ser conectado al sistema primario por un bloque u otro dispositivo a menos que se produce uno de los siguientes:

1. (1)

El dispositivo está construido con una característica que impide que el contenido del cilindro de reserva de flujo libre a cabo una brecha en el sistema de suministro primaria, tal como una mascarilla facial completa (FFM).

2. (2)

El dispositivo es además de una segunda etapa convencional.

A.3.3.135 ingeniero profesional registrado.

Sin embargo, un ingeniero profesional registrado en cualquier estado se considera que es un “ingeniero profesional registrado” en el sentido de esta norma para la aprobación de diseños para los sistemas de protección “fabricados” o “datos tabulados” para ser utilizado en la construcción de sistemas de protección.

A.3.3.139 operadora de rescate.

Un auxiliar de rescate no debe entrar en el espacio para el rescate en la mayoría de las situaciones de emergencia a menos que otra operadora de rescate está inmediatamente disponible para tomar su lugar. Deberes de los asistentes de rescate incluyen pero no se limitan a hacer el contacto inicial con las víctimas, la transmisión de información sobre la condición de la víctima para el equipo de rescate, monitoreo de participantes de rescate, el mantenimiento de la rendición de cuentas de los operadores de rescate, vigilancia de las condiciones en y alrededor del espacio, pidiendo la evacuación inmediata de participantes de rescate si las condiciones lo justifican, y ayudar al equipo de rescate en el funcionamiento de los sistemas para la eliminación de las víctimas desde el espacio.

A.3.3.140 rescate Participante.

El participante de rescate cumple con los siguientes requisitos de formación:

1. (1)

Espacio confinado. NFPA 1006 confinado espacio técnico requerimientos de personal de búsqueda y salvamento según proceda para las entradas en espacios confinados para el rescate

2. (2)

Reconocimiento de riesgos. El reconocimiento de los signos y síntomas de la exposición a un material peligroso o la atmósfera dentro del espacio, la comprensión de las consecuencias de la exposición, y el conocimiento del modo de transmisión para el peligro (por ejemplo, inyección, ingestión, inhalación o absorción)

3. (3)

Comunicaciones. Método de rescate del participante utilizará con el asistente de rescate en el exterior del espacio, y un método de respaldo si falla el sistema principal

4. (4)

PPE. Equipo adecuado para el espacio confinado, y la formación y la documentación de capacitación para su uso

5. (5)

Auto-rescate. Cómo el participante de rescate escapar del espacio debe ocurrir una emergencia, incluyendo métodos de auto-accionado, como subir una escalera o arrastrándose a través de un portal, así como aquellos externamente aplicado y operado, tal como un sistema ventaja mecánica unida al rescate Participante y operado por el equipo de rescate

A.3.3.143 equipo de rescate.

El número de personas requeridas para un equipo eficaz depende de variables tales como la tarea (s) que esté terminado, las habilidades de los miembros individuales del equipo, y la capacidad del individuo para trabajar juntos de manera eficiente. Aunque existen muchas recomendaciones en cuanto a un número mínimo ideal de los miembros del equipo, este debe basarse en las circunstancias que rodearon el incidente y la logística necesaria. [NFPA 1670](#) reconoce la necesidad de niveles mínimos de personal para ciertos incidentes técnicos de rescate y contiene directrices a tal efecto.

A.3.3.144 equipo de recuperación (Sistema de Recuperación).

Recuperación incluye la operación de los sistemas de recuperación nonentry común. Los ejemplos incluyen dispositivos de cabrestante y de bloques simples que se usan en conjunción con trípodes, quadpods, u otros sistemas de anclaje portátil manufacturados o sistemas estructurales existentes. Una recuperación de nonentry puede implicar simplemente el funcionamiento de la manivela en un sistema de cabrestante / trípode donde los anclajes y sistemas de protección ya están en marcha. Se requiere que estos sistemas siempre que sea una persona autorizada penetre en un espacio confinado a menos que el sistema de recuperación aumente el riesgo general de entrada o no contribuiría al rescate del participante. Para las operaciones de rescate en espacios confinados, estos sistemas deben estar en su lugar antes de la entrada (en espacios verticales u horizontales), de tal manera que la recuperación de participantes de rescate puede comenzar inmediatamente en caso de una emergencia. sistemas de recuperación también se pueden usar para actuar como dispositivos de caída-arrestar para el personal de rescate.

A.3.3.149.1 animal grande.

Cabe señalar que el conjunto de habilidades dentro de este documento se pueden aplicar a grandes animales exóticos / salvajes como tigres, antílopes, osos, rinocerontes, y así sucesivamente con restricción química apropiada administrada por una persona apropiada tal como se definen por la AHJ. [[1670](#), 2017]

A.3.3.149.3 de bloqueo.

Estos métodos evitan eficazmente funcionamiento de los dispositivos que impiden físicamente la transmisión o liberación de energía, incluyendo, pero no limitados a, los siguientes:

1. (1)

operado manualmente disyuntores eléctricos

2. (2)

interruptores de desconexión

3. (3)

operado manualmente interruptores por el cual los conductores de un circuito puede desconectarse de todos los conductores de alimentación sin conexión a tierra, y, además, ningún polo puede ser operado independientemente

4. (4)

válvulas de la línea (bloques)

5. (5)

Los espacios en blanco / persianas

6. (6)

La separación física de las tuberías

7. (7)

Los dispositivos similares utilizados para bloquear o aislar la energía

Cuando la aplicación física de los dispositivos de tipo de bloqueo no es posible, tales como la prevención de movimiento debido a la gravedad, calzo y / o el bloqueo del mecanismo y seguimiento físico para evitar la extracción puede ser el único medio efectivo de bloqueo. pulsadores, selectores y dispositivos de tipo de circuito de otro control no son dispositivos de aislamiento de energía.

Las fuentes de energía peligrosa incluyen, pero no se limitan a, mecánico, hidráulico, neumático, eléctrico, y radiológica.

Es de vital importancia para los servicios de emergencia a buscar orientación y asistencia de las personas con conocimientos especializados (es decir, una persona competente) en los métodos de aislamiento de energía para asegurar su seguridad.

A.3.3.155 Collapse Secundaria.

Indicaciones de potencial para el colapso secundario incluyen los siguientes:

1. (1)

Apoyado paredes

2. (2)

Humo o agua que se filtra a través de juntas

3. (3)
sonidos inusuales (por ejemplo, crujido, gemido)
4. (4)
réplicas recurrentes
5. (5)
Flacidez conjuntos de piso o techo
6. (6)
Falta, tensas, o puntos dañados de conexión de los elementos estructurales
7. (7)
La carga excesiva de elementos estructurales
8. (8)
Sliding yeso y polvo en el aire
9. (9)
La separación de las paredes
10. (10)
La falta de escurrimiento de agua
11. (11)
estructura Racked o torcido
12. (12)
vibración de los edificios

A.3.3.160 Shield o Sistema de Escudo.

Escudos pueden ser estructuras permanentes o pueden ser diseñados para ser portátiles. Pueden ser fabricados o trabajo incorporado. Escudos utilizados en zanjas se refieren generalmente como *cajas de zanja* o *escudos de zanjas*.

A.3.3.165 dispositivo de señalización.

Ejemplos de dispositivos de señalización incluyen, pero no se limitan a, bengalas, luces estroboscópicas, espejos, paneles de colores brillantes (aire), banderas, dispositivos emisores de luz, pirotecnia de humo, bocinas de aire, y silbidos.

A.3.3.167 Sistema inclinado.

El ángulo de inclinación requerido para prevenir un derrumbe varía con las diferencias en factores tales como el tipo de suelo, las condiciones ambientales de la exposición, y la aplicación de cargas de pago.

A.3.3.188 Verificación de seguridad del sistema.

El personal debe revisar todos los componentes del sistema de cuidado para asegurar su correcto montaje. El personal debe precargar el sistema de una manera segura (por ejemplo, de pie alejado de los bordes mientras que precarga). Una señal es emitida por la persona que realiza la comprobación de la seguridad del sistema para confirmar la finalización de los dos primeros pasos. La señal debe abordar otros equipos de rescate utilizan el sistema y debe ser reconocido por uno o más de ellos.

A.3.3.198 Tool Kit.

Ver Anexo J , Tool Kit rescatador técnica. Los kits de herramientas dadas como ejemplos no pretenden dictar los artículos necesarios para las disciplinas específicas que abordan, ni se prohíben cualquier jurisdicción supere o se desvía de la lista. Estas cajas de herramientas se identifican para proporcionar orientación o equipo necesario para evaluar a los candidatos.

A.3.3.202.1 intersección Trench.

configuraciones comunes son “L”, “X” y “T”

A.3.3.215 acuática.

Los ejemplos incluyen barcos básicas de remo, botes inflables accionados (IRB), embarcaciones de casco rígido, aerodeslizadores, botes de aire, y embarcaciones de chorro impulsado por agua de uno y dos persona (personal).

A.3.3.216 embarcaciones de transporte.

Los ejemplos incluyen remolques, camionetas, carretillas elevadoras, y pescantes.

A.4.2.11

El comité reconoce que debido a la complejidad incidente, habilidades de nivel técnico podrían ser necesarias para poner fin a algunos incidentes. Ejemplos de ello serían los problemas complejos de estabilización, múltiples peligros concurrentes, procesos industriales implicados, presencia de muertes o lesiones múltiples, o emisiones de sustancias químicas.

A.4.3.2

Es la intención de la Comisión de hacer hincapié en los peligros inherentes que presenta electromagnética, radiofrecuencia, y las fuentes de energía eléctricas y mecánicas típicas más presente en un entorno torre. Los equipos de rescate deben identificar positivamente, supervisar y rendir segura estas diversas formas de energía de modo que se evita la exposición. Como operaciones de la torre podrían implicar la infraestructura crítica, se debe prestar atención a la comunicación de la parada de emergencia previsto de los sistemas de torre a las entidades competentes; Sin embargo, este factor no debe retrasar la caja fuerte prestación del entorno operativo.

A.4.3.3

Es la intención de la comisión que las distancias recorridas para demostrar la competencia para este JPR ser razonables y no presentar riesgos indebidos para ya sea el candidato o evaluador (s) y aún así presentar un obstáculo suficientemente difícil de superar.

A.5.1.5

Es la intención de esta JPR es para los equipos de rescate técnico que esté familiarizado con los tipos de servicios de aviones o helicópteros disponibles para ayudar en su área, incluyendo el procedimiento de operación estándar operativo, equipo embarcado en la aeronave, seguridad y sistemas de a bordo de aeronaves y peligros asociados con aviones de tipo específico, y la capacidad de comunicarse a través de un sistema de radio establecido con tripulaciones para completar una tarea o asignación (por ejemplo, evacuación médica de aire o de búsqueda). También se espera que los equipos de rescate técnicos sean conscientes y prevén la extinción de incendios en caso de un accidente de avión mientras en el lugar. (Ver [Figura A.7.2.4](#).)

A.5.2.2

rescatadores técnicos deben limitar sus actividades en esta sección para el mantenimiento solamente a nivel de campo. mantenimiento a nivel de campo describe generalmente esos procedimientos realizados en una pieza de equipo dado que no requiere el desmontaje, reparación o sustitución de componentes excepto los

casos previstos en las instrucciones de uso del fabricante. Donde se reconoce que muchas agencias realizan su propio mantenimiento y reparación de equipo basado en la capacitación técnica de los fabricantes, esta capacidad está más allá de la del rescatador técnica y no se abordan dentro del alcance de esta norma.

A.5.2.3

El equipo de rescate debe ser inspeccionado y mantenido de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y la inspección y el mantenimiento debe ser registrada en un sistema de registro apropiado. rescatadores técnicos deben ser capaces de establecer una lista de requisitos de inspección y mantenimiento de todos los equipos de rescate específico en su inventario para asegurar la disponibilidad operacional y tienen estas actividades documentadas de forma adecuada según lo determinado por el AHJ.

A.5.2.4

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.5.2.6 (A)

Para los fines de este documento, el término *cargas estáticas* se refiere a fuerzas aplicadas dentro de un sistema cuando la carga no se mueve. El término *cargas dinámicas* se pretende abordar esas fuerzas creadas por el movimiento de cargas, así como los causados por la interrupción brusca de ese movimiento (cargas de choque).

Con referencia a la relación entre los ángulos y la fuerza dentro de los sistemas de anclaje múltiple de punto: Cuando se conecta una cuerda (web) entre dos puntos de anclaje y una carga colocada en el medio, se forma un ángulo. Este ángulo interior actúa como un multiplicador de fuerza. A medida que el ángulo aumenta, la fuerza dirigida a lo largo de la cuerda (web) se amplifica, el aumento de la fuerza se siente en los anclajes. Por ejemplo, a 120 grados, la fuerza sobre cada anclaje es equivalente a la carga. A medida que el ángulo continúa aumentando, la fuerza sobre cada anclaje aumenta rápidamente [véase [A.5.2.6 Tabla \(A\)](#) y [la Figura A.5.2.6 \(A\)](#)].

En [la Tabla A.5.2.6 \(A\)](#), asumir una masa carga de 200 lb (91 kg) la creación de una fuerza de aproximadamente 200 lbf (0,89 kN) en el punto de unión.

Tabla A.5.2.6 (A) Tabla de conversión de la fuerza

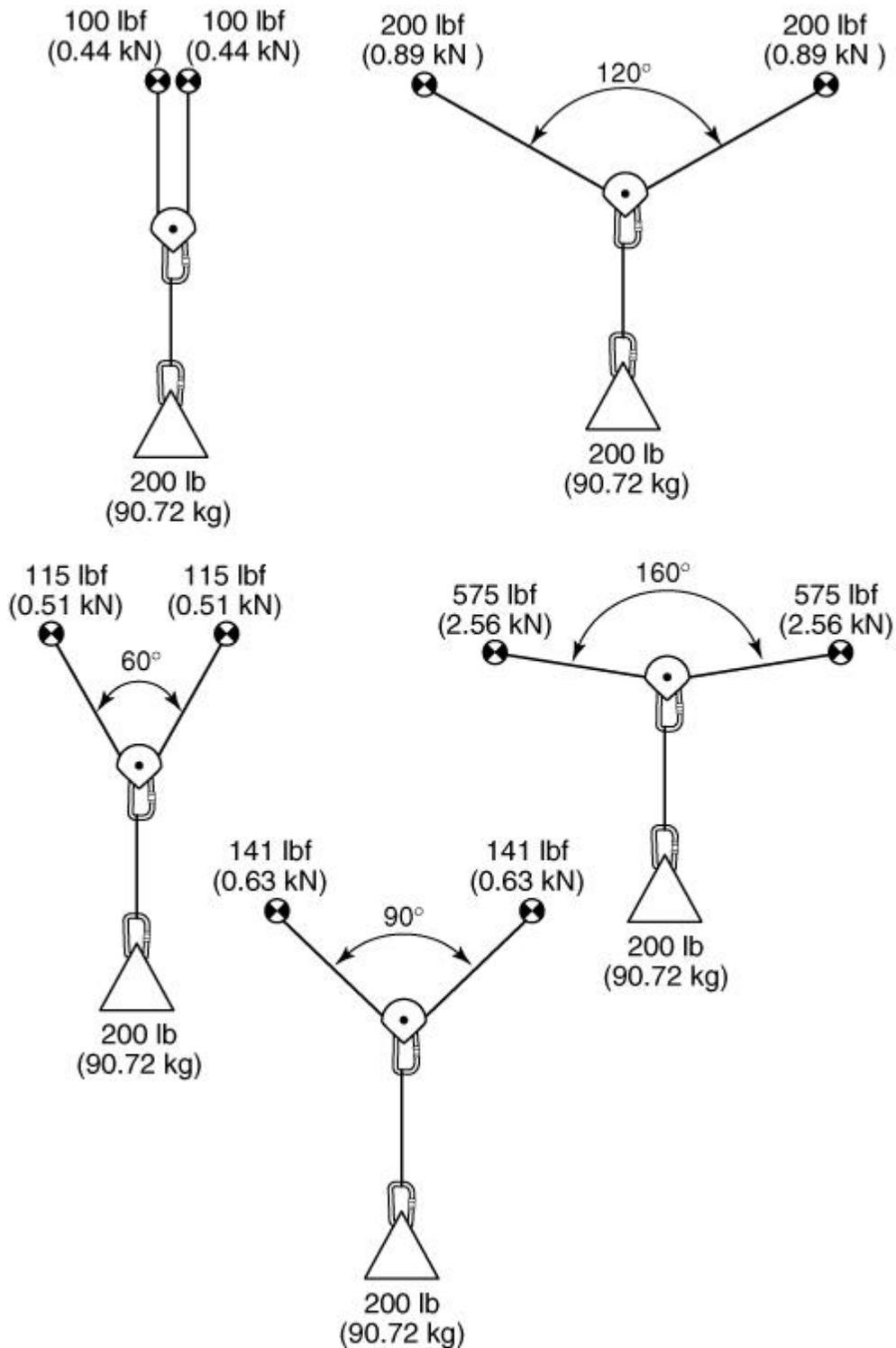
Ángulo	Vigente en cada anclaje	
	lbf	kN
0	100	0.44
30	103	0.46
45	108	0.48

Tabla A.5.2.6 (A) Tabla de conversión de la fuerza

Vigente en cada anclaje

Ángulo	<hr/>	
	lbf	kN
60	115	0.51
90	141	0.63
120	200	0.89
160	575	2.56
170	1147	5.10
179	11459	50.97

Figura A.5.2.6 (A) El efecto de las fuerzas de ángulo en Anchors y líneas: ángulos críticos.



A.5.2.9

sistemas Belay son un componente de sistemas de cable tensado individuales que aplican un sistema principal de tensado sobre la cual se suspende toda la carga y un sistema de nontensioned con holgura mínima (Belay) diseñado, construido y operado para detener una carga que cae en el caso de una mal funcionamiento del sistema principal o el fracaso. Aunque estos sistemas tradicionales utilizados para bajar y subir son de uso común, dos tensados-sistemas de cuerdas también se pueden utilizar para suspender la carga mientras se mantiene cerca de la misma tensión en cada cuerda, reduciendo teóricamente la distancia

de caída y la fuerza de choque en el caso de un singular falla del cable. Para ser eficaces, los sistemas de cable de dos tensados-deben utilizar dispositivos que compensarán adecuadamente para la transferencia inmediata de la fuerza adicional asociado con tales fracasos.

Este documento no pretende limitar un equipo de rescate de la utilización de sistemas de cuerdas tensadas de dos que pueden ser utilizados en cualquier lugar de cuerda basan bajando o se requieren sistemas de ventaja mecánica.

A.5.2.11

La intención de la JPR es evaluar la capacidad del socorrista para detener una carga que cae de manera efectiva. Esto se puede lograr haciendo que una persona realice un tirón duro, inesperado en el extremo distal del sistema de aseguramiento. Los métodos de ensayo no deben incluir el uso de personas o personas como cargas vivas.

A.5.2.13

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, restablecer mecanismos). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el entorno urbano / industrial para una operación de elevación podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.14

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que sería experimentado por la persona que realiza la habilidad. Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el entorno urbano / industrial para la cuerda ascendente podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más en 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.17

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, control de descenso). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para un alto ángulo de operación de elevación podría ser de 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m).

A.5.2.19

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, restablecer mecanismos). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para un alto ángulo de operación de elevación podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.21

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que sería experimentado por la persona que realiza la habilidad. Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el entorno urbano / industrial para descender un sistema de cuerda fija podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.25

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, restablecer mecanismos). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para un bajo ángulo de bajar o subir operación podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el desierto / cueva medio ambiente podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.26

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, control de descenso). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para un alto ángulo de operación de descenso podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.2.27

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.5.3.2 (A)

La urgencia de llevar a cabo las transferencias de pacientes suspendidos de cuerdas de seguridad de protección contra caídas (pick offs) ha recibido mucha atención debido a una mayor conciencia de los efectos profundos y rápida aparición del síndrome de shock inducido por la suspensión. Los equipos de rescate deben reconocer la necesidad de una rápida eliminación de personas de estas situaciones potencialmente peligrosas para la vida.

A.5.3.3

Esta declaración se pretende que los equipos de rescate individuales para realizar conexiones o procedimientos necesarios para la realización de una transferencia víctima mientras está suspendido desde el sistema de rescate de la cuerda en coordinación con las operaciones del equipo. La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, restablecer mecanismos). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para mover a una víctima con un sistema de cuerda podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m), mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.3.4

La distancia mínima especificada de viaje puede variar en función del área de respuesta y la aplicación específico de la disciplina. La distancia recorrida debe representar con precisión la distancia típica que ser experimentado por la persona que realiza la habilidad, y los componentes operativos de todo el sistema se deben utilizar completamente (es decir, comandos, captura de progreso, restablecer mecanismos). Por ejemplo, una distancia de recorrido mínimo apropiado para un rescatador técnica en el medio ambiente / industrial urbano para un alto ángulo de bajar o subir el funcionamiento podría ser de 10 pies a 20 pies (3,05 m a 6,1 m) mientras que el mínimo para el medio ambiente desierto / cueva podría ser considerablemente más a los 30 pies a 50 pies (9,15 m a 15,25 m).

A.5.3.5

Este JPR se pretende que incluya, pero no se limita a, sistemas tales como líneas de alta, compensaciones de dos cuerda, deflexión, seguimiento, y las líneas de guía. Una línea de cuerda o similar, que está conectado directamente a la carga que se eleva o se baja (a menudo denominado como una línea de la etiqueta), y efectivamente administrado por un socorrista para tirar de la carga hacia fuera y lejos de las proyecciones en línea simples u obstrucciones, no se pretende ser una función de nivel técnico.

A.5.3.6

Este JPR se pretende que incluya, pero no se limita a, sistemas tales como líneas de alta, compensaciones de dos cuerda, deflexión, seguimiento, y las líneas de guía. Una línea de cuerda o similar, que está conectado directamente a la carga que se eleva o se baja (a menudo denominado como una línea de la etiqueta), y efectivamente administrado por un socorrista para tirar de la carga hacia fuera y lejos de las proyecciones en línea simples u obstrucciones, no se pretende ser una función de nivel técnico.

A.5.3.7 (A)

Un equipo de este tipo puede incluir, pero no se limitan a, los limitadores de viajes, líneas tirón, dólar apagado correas, cuerdas de seguridad de escalada, y hondas de ascenso de plomo.

A.5.3.8

Estos incidentes son más comúnmente asociados con las personas que desean hacer daño a sí mismos o atraer la atención al saltar, o amenazando con saltar desde lugares altos. Se reconoce que hasta que el sujeto tiene un deseo expresado o implicado debe ser eliminado o rescatado que estos incidentes son principalmente una aplicación de la ley o problema de salud pública y como tal deben ser gestionados por las agencias que se han identificado como teniendo la responsabilidad de estos incidentes. Si el AHJ no proporciona estos servicios directamente, el AHJ debe tener una lista de los recursos equipados con la formación y experiencia necesaria para ayudar en la gestión de las personas en crisis emocional o psicológico. Sin embargo, la posición y la ubicación del sujeto puede hacer que sea difícil determinar el estado mental del sujeto hasta que un rescatador puede acceder a ellos, colocando el socorrista en la posición de llevar a cabo la evaluación inicial del estado mental y emocional del sujeto. Todos los miembros del equipo que podría esperarse para realizar el contacto inicial con el tema deben tener una formación básica en el reconocimiento de las personas en crisis y tienen las habilidades necesarias para protegerse a sí mismos y, cuando sea posible, evitar que la situación degradante.

A.6.2.1

El tamaño de arriba debe incluir, pero no limitarse a, la evaluación inicial y continua de los siguientes:

1. (1)

Alcance y la magnitud del incidente

2. (2)

Análisis de riesgo / beneficio

3. (3)

Número y tamaño de las estructuras afectadas

4. (4)

La integridad y la estabilidad de las estructuras afectadas

5. (5)

tipos de ocupación (por ejemplo, residencial, mercantil, comercial)

6. (6)
Número de víctimas conocidas y potenciales
7. (7)
El acceso a la escena
8. (8)
Factores ambientales
9. (9)
los recursos disponibles y necesarios

A.6.2.6

Operaciones de apuntalamiento de emergencia para incidentes de búsqueda y salvamento en zonas urbanas proporcionan un ambiente seguro y eficiente mientras se realizan las operaciones de búsqueda y rescate de víctimas atrapadas. La intención es proporcionar un entorno de riesgo reducido y relativamente seguro, tanto para la víctima y las fuerzas de rescate entrenados. El proceso incluye la estabilización de estructuras u objetos que podrían haber sido afectadas por el incidente inicial adyacentes. [Figura A.6.2.6 \(a\)](#) a través de [la Figura A.6.2.6 \(j\)](#) representan orillas operaciones a nivel de los equipos de rescate que trabajan en la operaciones de nivel debe ser capaz de construir e instalar correctamente. Incluyen T orilla, la orilla de doble T, orilla verticales de dos columnas, orilla vertical de múltiples correos, puerta y ventana de la orilla, la orilla horizontal, volar orilla la profundidad de corte, orilla la profundidad de corte única dividida, orilla la profundidad de corte único sólido, y la caja de apuntalamiento pilas.

Figura A.6.2.6 (a) T Shore.

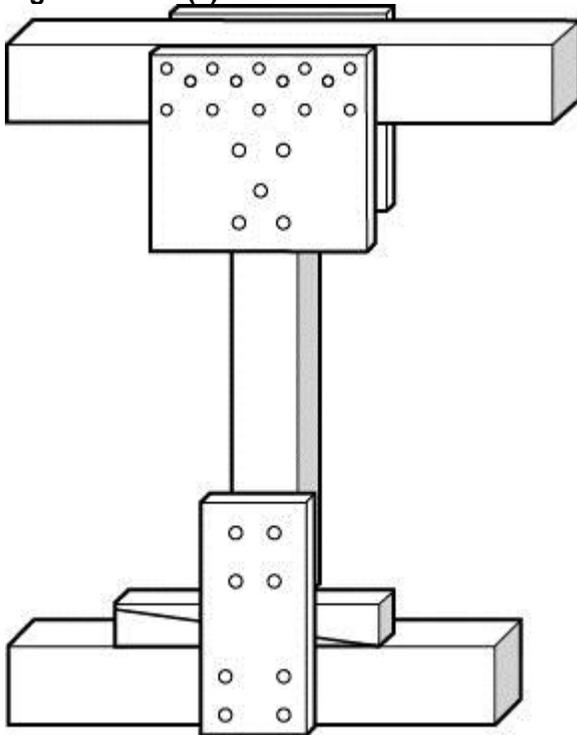


Figura A.6.2.6 (b) doble T Shore.

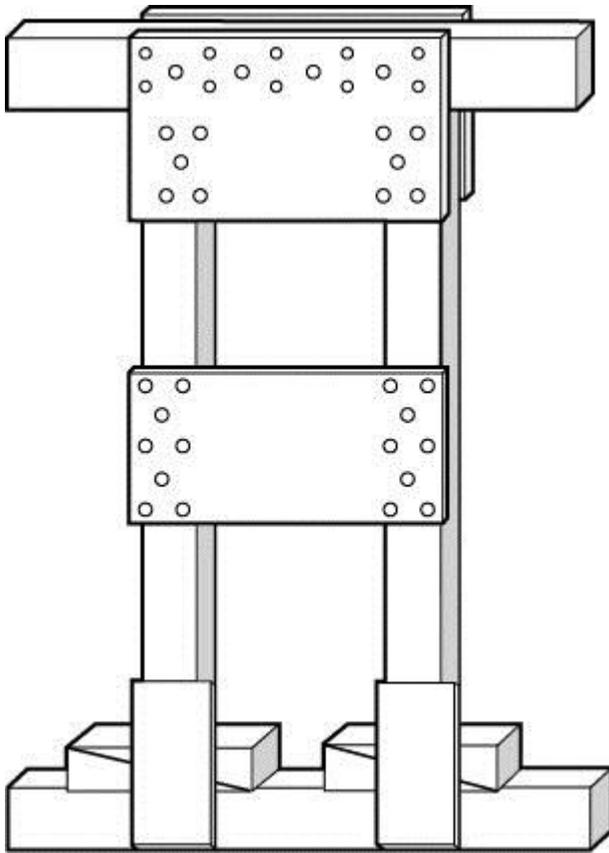


Figura A.6.2.6 (c) en dos poste vertical Shore.

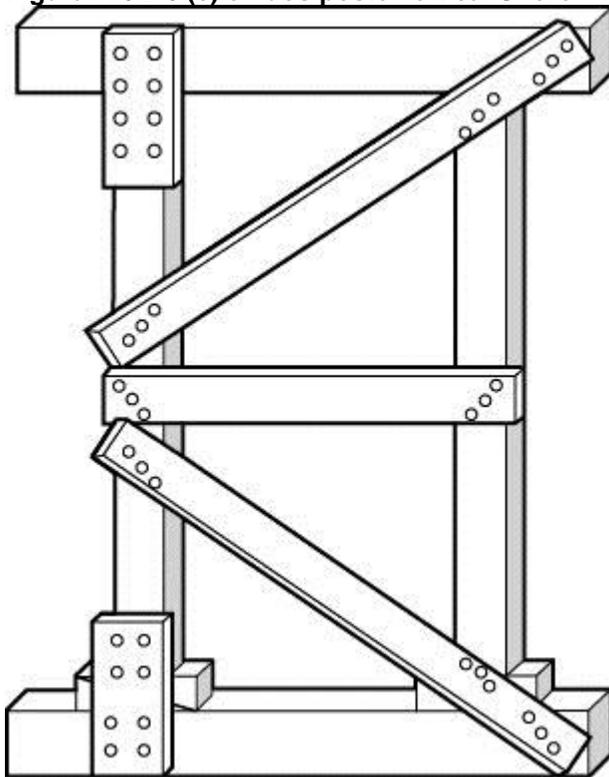


Figura A.6.2.6 (d) Multi-Post Vertical Shore.

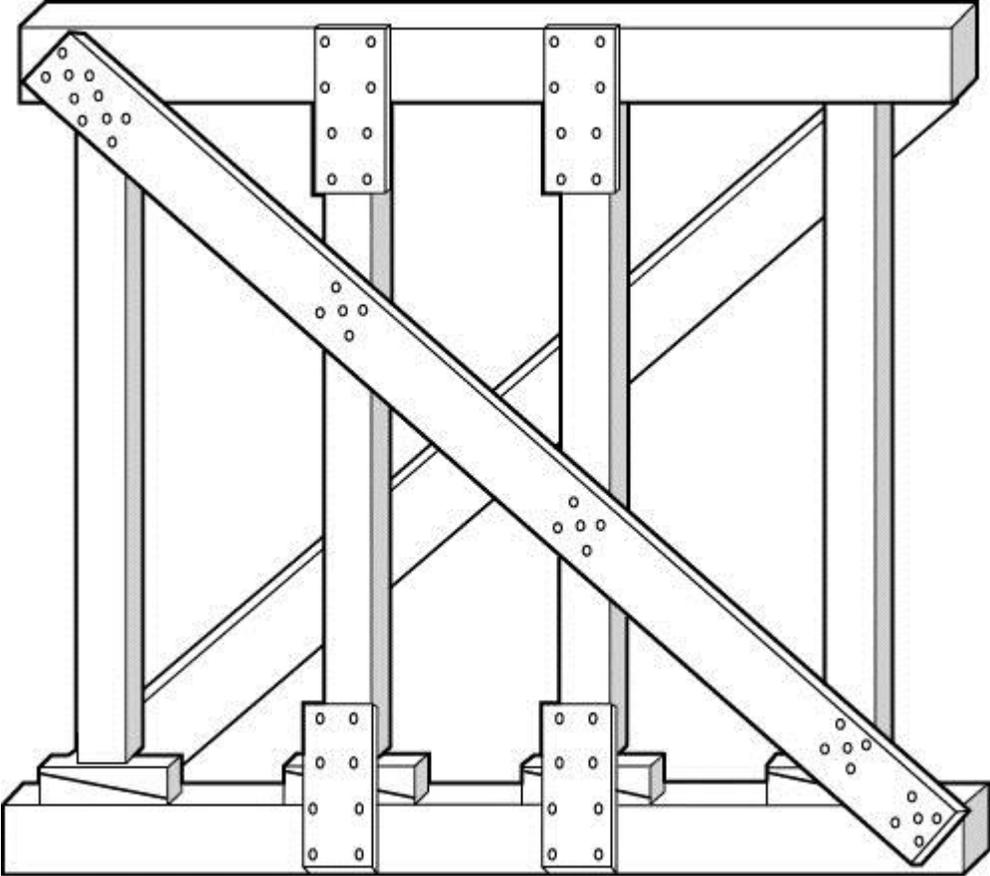


Figura A.6.2.6 (e) Ventana Shore.

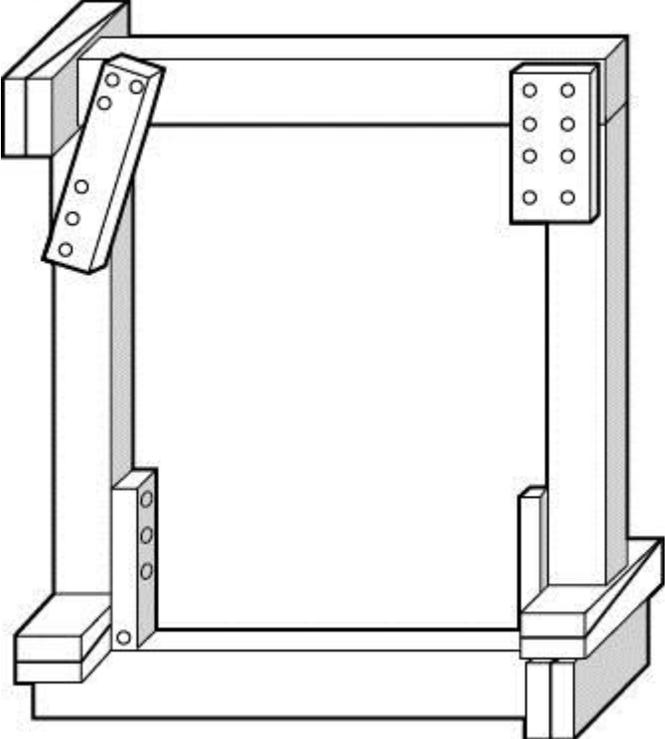


Figura A.6.2.6 (f) Shore Horizontal.

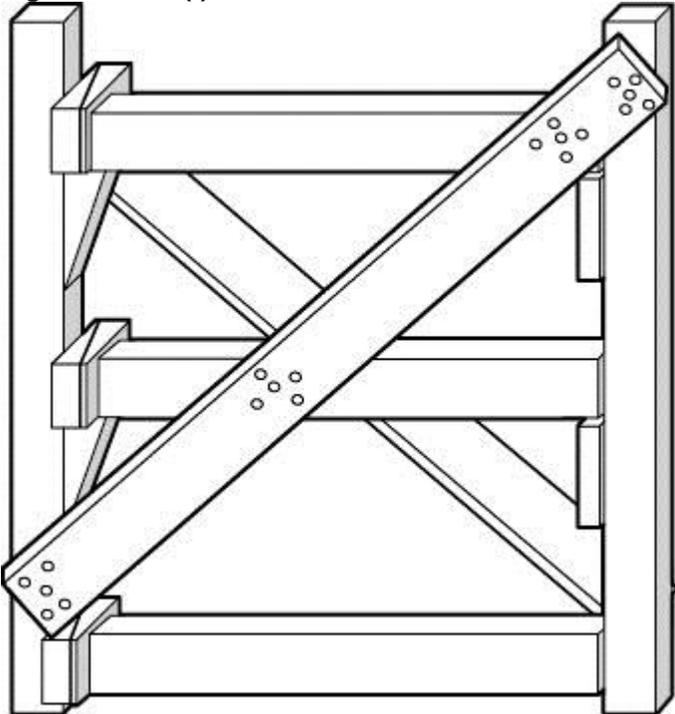


Figura A.6.2.6 (g) Flying Raker Shore.

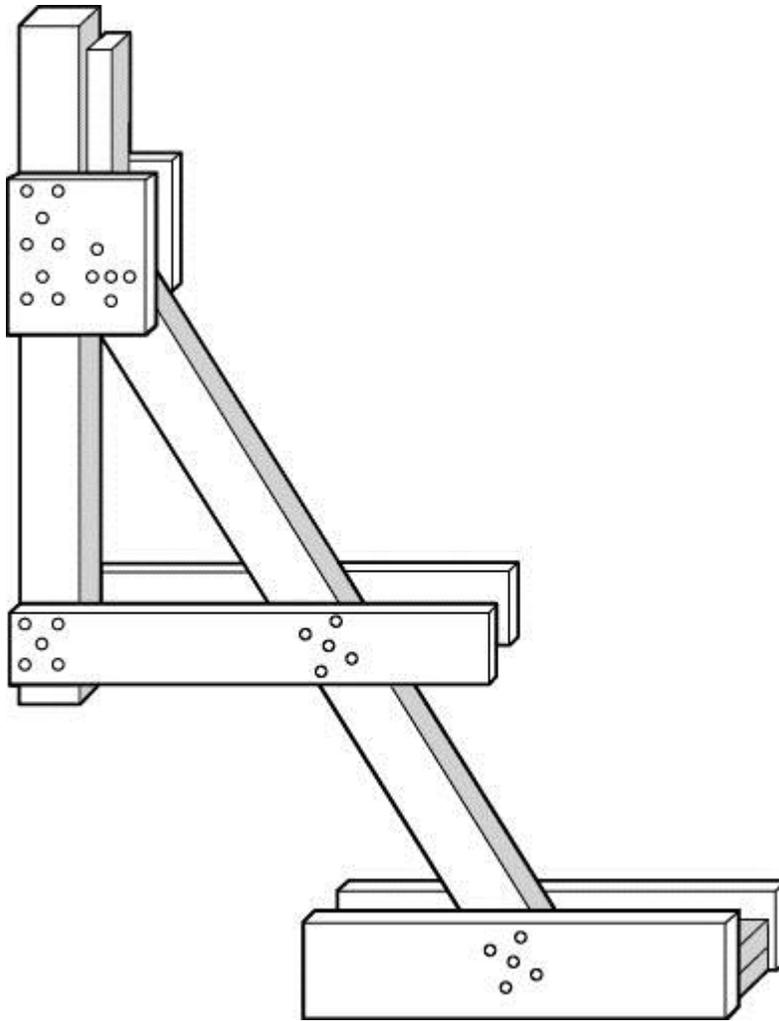


Figura A.6.2.6 (h) Dividir Sole Raker Shore.

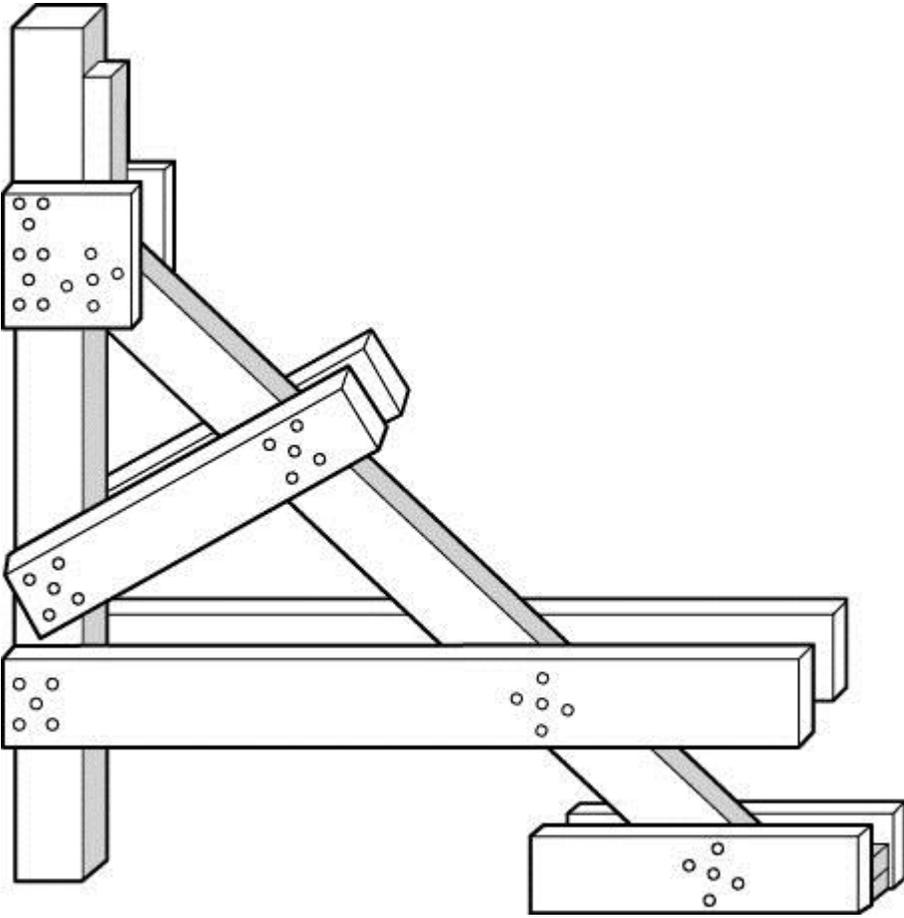


Figura A.6.2.6 (i) Solid Sole Raker Shore.

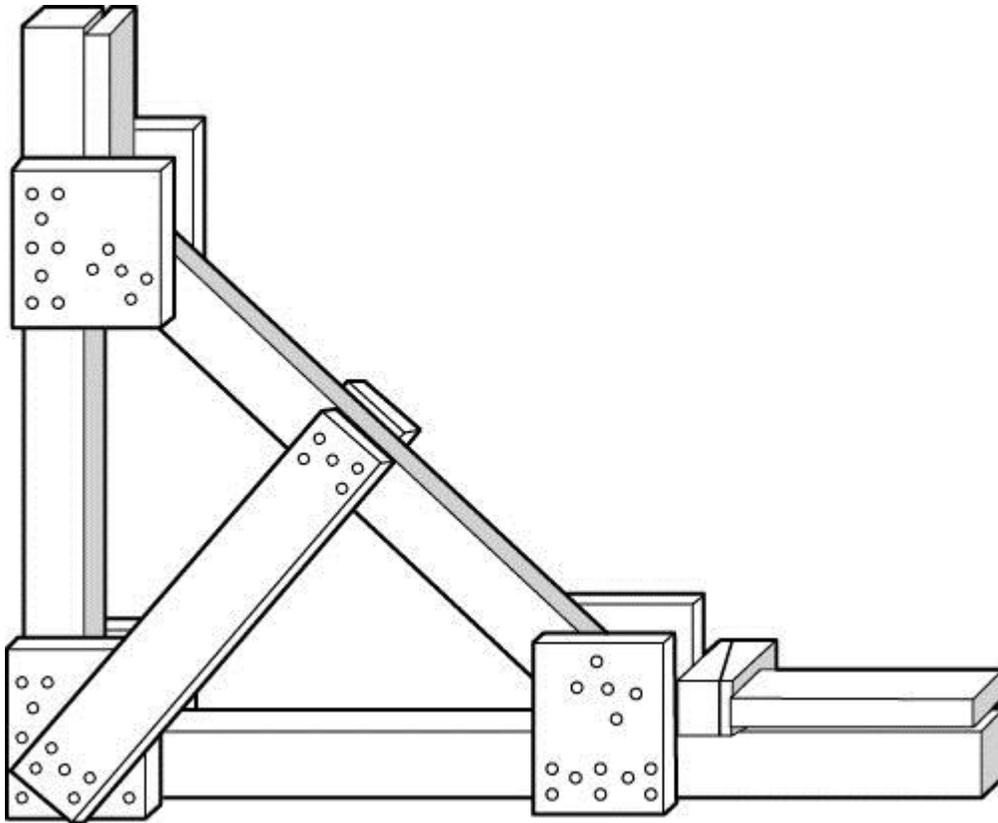
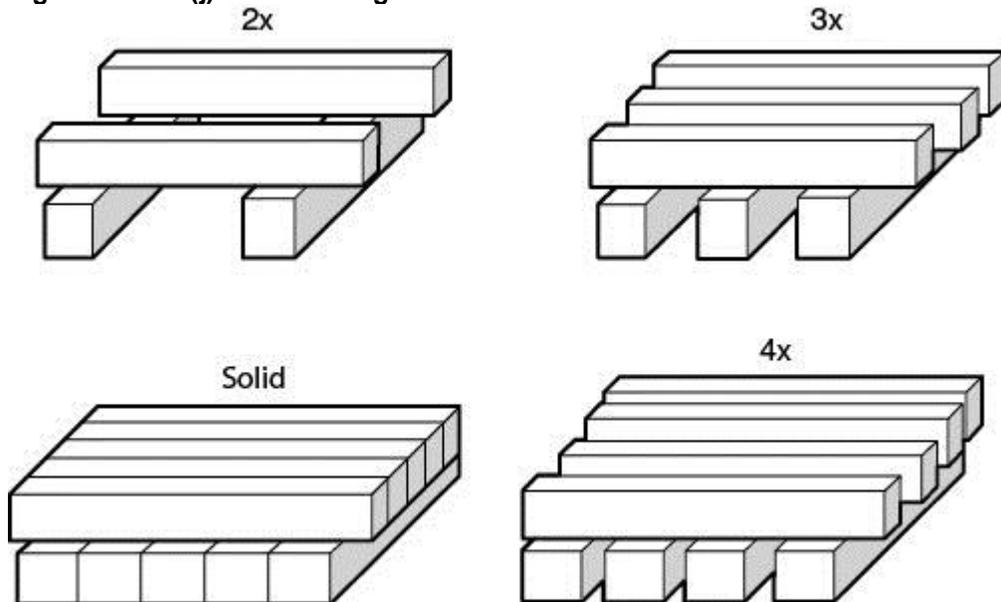


Figura A.6.2.6 (j) Box Cribbing.



A.6.2.9

La utilización de los dispositivos de transferencia víctima autorizados por el AHJ debe incluir aplicaciones horizontales y verticales, métodos de fijación adecuada del paciente, y los archivos adjuntos aparejo.

A.6.2.10

Al levantar una carga mediante la utilización de herramientas manuales básicas (barretas), gatos, y bolsas de aire disponibles en los kits de herramientas, la carga debe ser estabilizada durante la operación de elevación

mediante un sistema de estabilización de apuntalamiento reconocido manera que el movimiento de la carga se controla en todo el ascensor.

A.6.2.11

La carga se debe mover la utilización de tubos como rodillos. Este proceso incluye mantener un control constante de la carga y su sentido de la marcha y la aplicación de cualquier aparejo necesario negociar los obstáculos existentes.

A.6.2.13

Cribbing sistemas debe consistir en las siguientes cinco configuraciones básicas de apuntalamiento, mostrados en la [Figura A.6.2.13](#) :

1. (1)

De dos piezas crosstie capa

2. (2)

Tres piezas de traviesa capa

3. (3)

plataforma traviesa

4. (4)

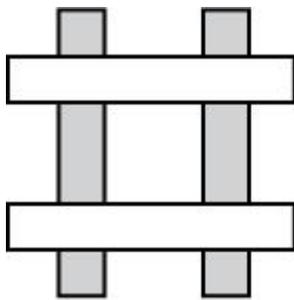
traviesa triángulo

5. (5)

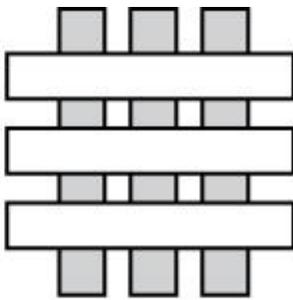
traviesa modificado

Incluido en esta sección son el conocimiento de las ventajas, desventajas, y limitaciones de cada tipo de sistema.

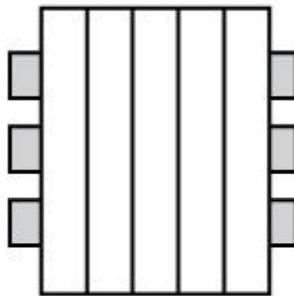
Figura A.6.2.13 cinco configuraciones básicas de Cribbing.



2 ft × 2 ft
(0.61 m × 0.61 m)
Crosstie



3 ft × 3 ft
(0.91 m × 0.91 m)
Crosstie



Crosstie
Platform



Triangle
Crosstie



Modified
Crosstie

A.6.2.16

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.6.3.6

Operaciones de apuntalamiento de emergencia para incidentes de búsqueda y salvamento en zonas urbanas proporcionan un ambiente seguro y eficiente mientras se realizan las operaciones de búsqueda y rescate de víctimas atrapadas. La intención es proporcionar un entorno de riesgo reducido y relativamente seguro, tanto para la víctima y la fuerza de rescate entrenado. El proceso incluye la estabilización de estructuras u objetos que podrían haber sido afectadas por el incidente inicial adyacentes. [Figura A.6.3.6 \(a\)](#) a través de [la Figura A.6.3.6 \(f\)](#) representan orillas de nivel técnico de que los equipos de rescate que trabajan a nivel técnico debe ser capaz de construir e instalar correctamente. Se incluyen todas las costas operaciones de nivel, así como atada orilla posterior, madera contrachapada atada orilla de correos, costas suelo inclinado (tipo 2 y tipo 3), dobles y triples orillas rastrillo, orilla del vuelo, y la combinación orillas diseñados por un ingeniero estructural.

Figura A.6.3.6 (a) con cordones Publicar Shore.

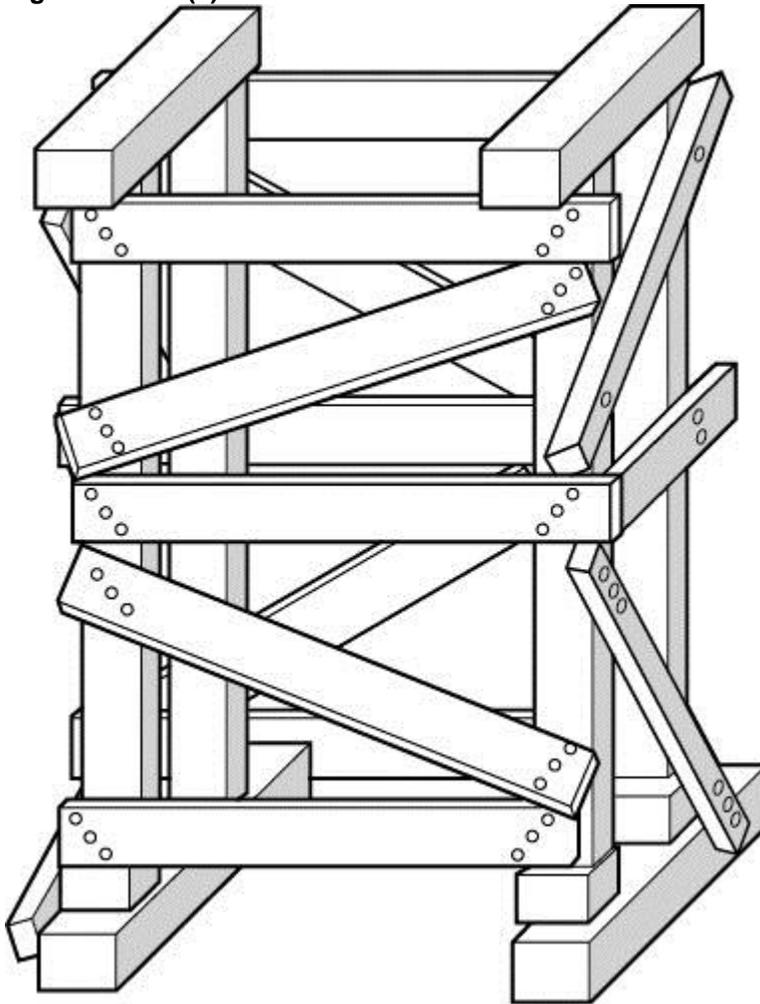


Figura A.6.3.6 (b) de madera contrachapada atado Publicar Shore.

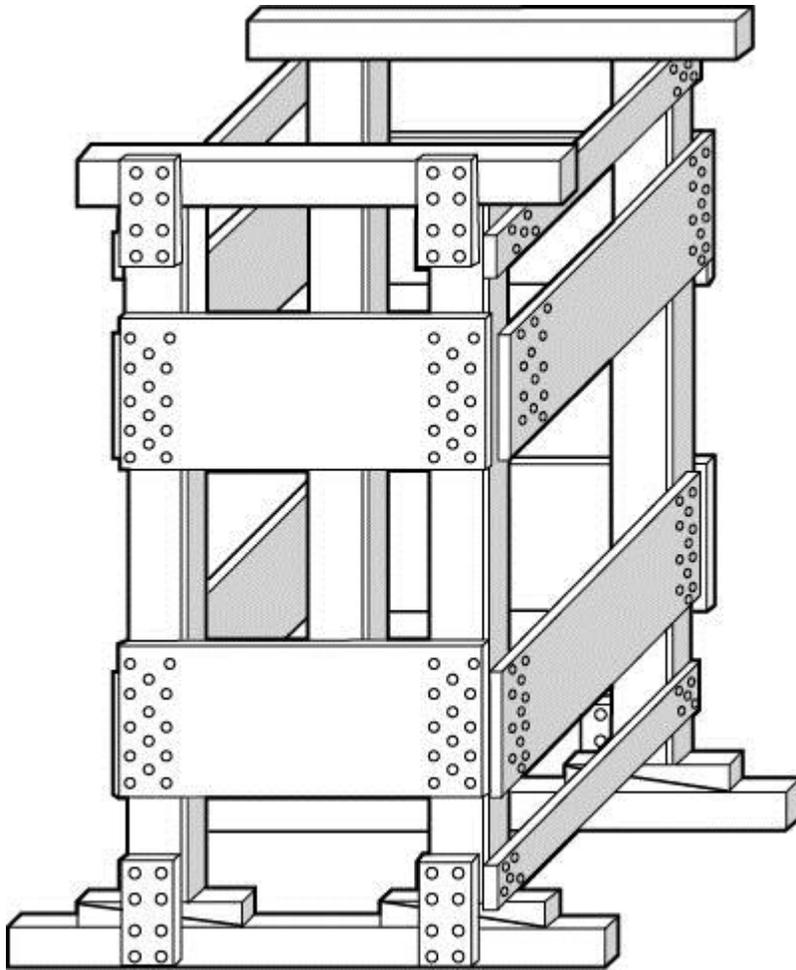


Figura A.6.3.6 (c) Tipo inclinado Floor Shore 2.

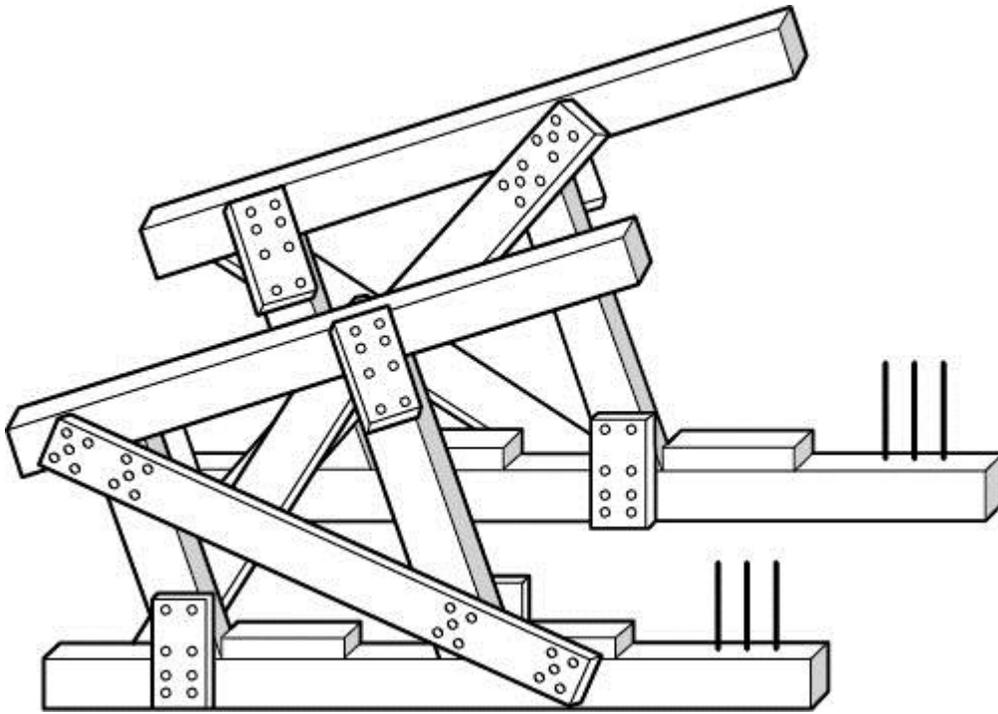


Figura A.6.3.6 (d) con pendiente Floor Shore Tipo 3.

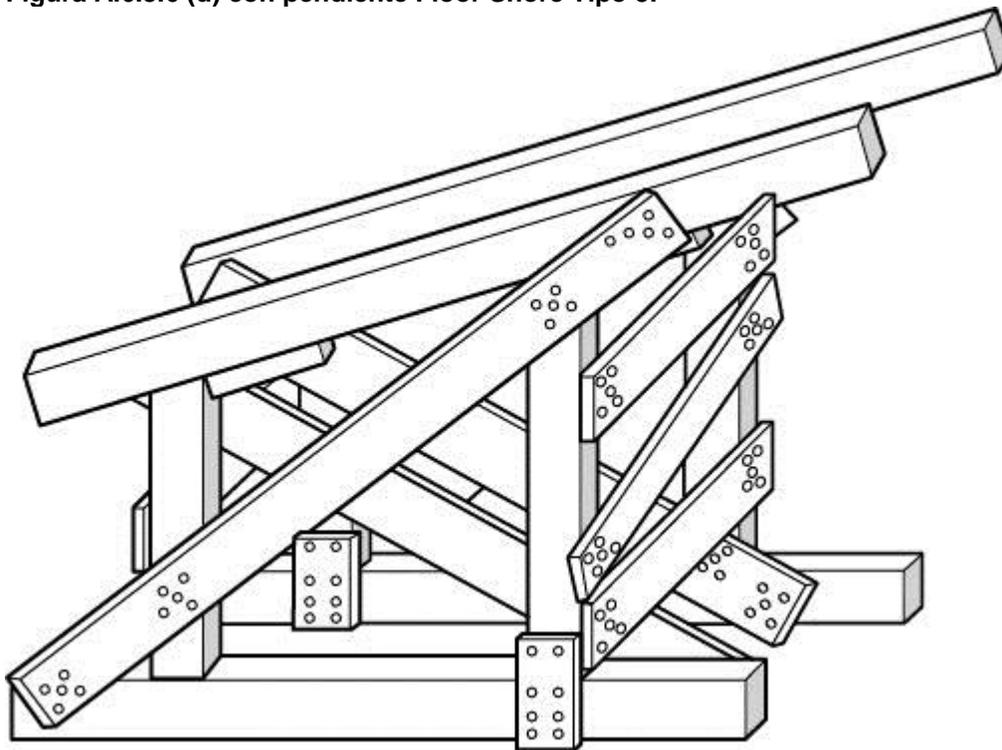


Figura A.6.3.6 (e) Doble Raker Shore.

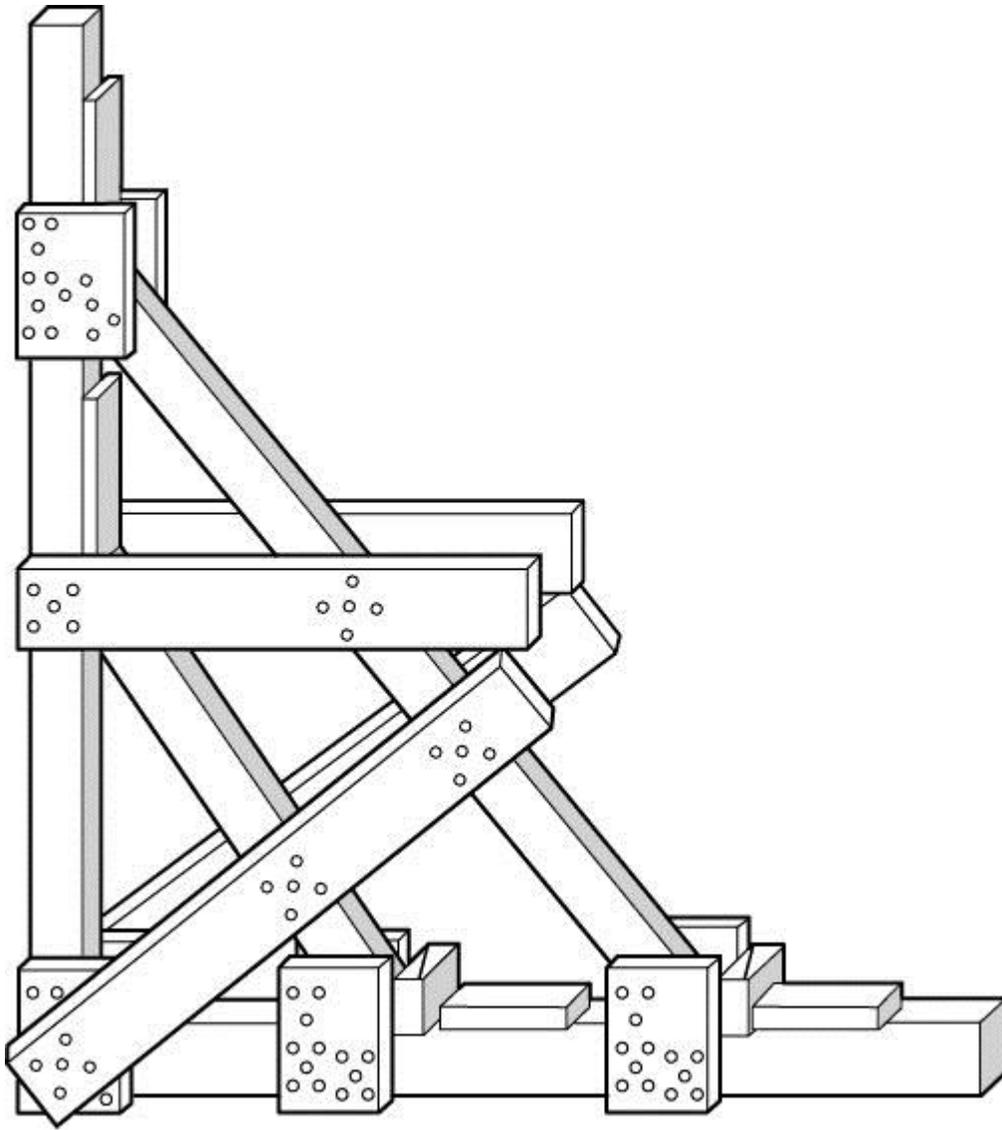
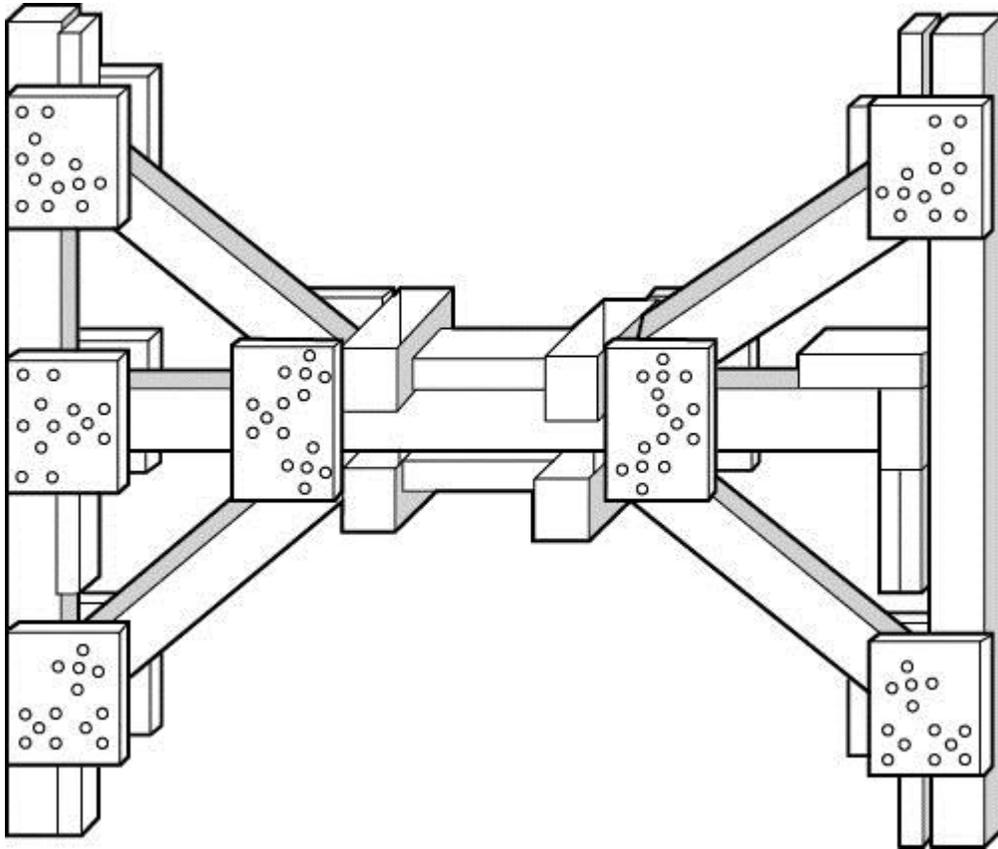


Figura A.6.3.6 (f) Flying Raker Shore.



A.6.3.14

Aplicación de los métodos, materiales y dispositivos necesarios para apuntalar las ventanas, puertas, suelos / techos y paredes de estructuras de tipo pesado de construcción debe incluir el uso de los sistemas de sujeción Ellis, Ellis gatos de tornillo post, neumática / orillas mecánicas, poste de encaje sistemas de apuntalamiento, orillas horizontales, y orillas Raker cruz-atado (individuales, dobles, triples y diagonal).

A.7.1.5

Esta afirmación se aplica a los métodos de nonentry única comunicación víctima. personal de nivel conciencia no pueden entrar en un espacio para el rescate.

A.7.2.1

Cabe señalar que las áreas inmediatamente adyacentes a la puerta de entrada espacio confinado también podrían verse afectadas por condiciones dentro del espacio. Por ejemplo, un espacio orientado verticalmente que contiene peligros atmosféricos con una densidad de vapor inferior a 1 (más ligero que el aire) puede crear un peligro para el personal atmosférica fuera del espacio también. El personal en el nivel de conciencia deben ser conscientes del potencial de estas condiciones y enfoque de precaución, asegurando una adecuada evaluación, el aislamiento de peligros, y los procedimientos de protección personal están en su lugar.

A.7.2.3

participantes de rescate deben ser prudentes para protegerse de la posibilidad de exposición a peligros atmosféricos. Durante un incidente de rescate, como una regla general, independientemente de las lecturas del monitor, si la causa del incidente no puede ser probada no estar relacionado con la atmósfera, los participantes rescate deberá usar atmósfera suministro de respiradores (es decir, un aparato de respiración autónomo o con suministro de aire respiradores con cilindro de salida). Esto asegura que los peligros atmosféricos relacionados con el espacio de aire muerto, encapsulación escala construida de vapores peligrosos, y así sucesivamente no crearán una condición insostenible para los participantes de rescate.

Los equipos de rescate deben evaluar el espacio interior para asegurar que están utilizando el EPP adecuado para la exposición dada. Atmósfera respiradores que suministran protegerán a un participante de rescate de

los modos respiratorias y la ingestión de transmisión en sólo el cuerpo. Algunos contaminantes pueden plantear riesgos de exposición que requieren ropa de protección química para proteger de modos de inyección y la absorción de la transmisión en el cuerpo.

Evaluación del espacio debe considerar todas las formas potencialmente peligrosas de energía para asegurar un participante de rescate está protegido adecuadamente antes de entrar. La necesidad para la evaluación y el aislamiento de las formas peligrosas de energía podría incluir más de la atmósfera.

Algunos espacios pueden contener entornos que son inaceptables para la entrada. condiciones de entrada aceptables para riesgos atmosféricos dentro de espacios confinados son los siguientes:

1. (1)

Los límites aceptables para la concentración de oxígeno en el aire deben estar dentro de 19,5 por ciento y 23,5 por ciento. Una atmósfera enriquecida en oxígeno se considera que es mayor que 23,5 por ciento y plantea un riesgo de inflamabilidad. Una atmósfera deficiente en oxígeno se considera que es menor que 19,5 por ciento y puede conducir a la asfixia sin un aparato de respiración de aire fresco.

2. (2)

Inflamabilidad se mide como un porcentaje del límite inferior de explosividad de un material (LEL) o LFL. Los equipos de rescate no debe entrar en los espacios que contienen atmósferas mayor que 10 por ciento de LEL de un material, independientemente del PPE desgastado confinado. No hay protección adecuada para una explosión dentro de un espacio confinado.

3. (3)

los niveles de toxicidad aceptables son específicos para el material peligroso involucrado, y las propiedades químicas tienen que ser evaluados para determinar el nivel de peligro para un entorno dado y período de tiempo. El rescatador técnica para espacios confinados deben tener recursos disponibles, capaces de comprender las herramientas de evaluación necesarias para el análisis y la identificación de condiciones peligrosas dentro de los espacios y la interpretación de los datos confinados.

Esta capacidad debe incluir al menos los siguientes pasos:

1. (1)

Identificación de los peligros que se encuentran dentro de espacios confinados y una comprensión de cómo estos riesgos influyen en las operaciones de rescate / recuperación de la viabilidad y la víctima

2. (2)

Selección y uso de equipo de monitoreo para evaluar los siguientes riesgos:

1. (un)

atmósferas deficientes en oxígeno

2. (segundo)

atmósferas de oxígeno enriquecido

3. (do)

ambientes inflamables

4. (re)

exposición a sustancias tóxicas

5. (mi)

exposiciones radiactivas

6. (F)

exposiciones corrosivos

El rescatador técnico espacio confinado debe entender los factores limitantes asociados con la selección y uso de los equipos atmosférica y vigilancia química proporcionada por el AHJ para emergencias espacios confinados. Este equipo puede incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

tubos colorimétricos

2. (2)

supervisor de concentración de oxígeno (lectura continua, toma de muestras a distancia)

3. (3)

monitor de gas combustible (lectura continua, toma de muestras a distancia)

4. (4)

monitor específico toxicidad (lectura continua, toma de muestras a distancia)

5. (5)

monitores atmosféricos Multigas (lectura continua, muestreo remoto)

6. (6)

dosímetro pasivo

7. (7)

papeles de pH, medidores de pH, y tiras de pH

8. (8)

instrumentos de detección de la radiación

Habilidades relacionadas con el uso de tales equipos incluyen, pero no se limitan a, calibración, un funcionamiento adecuado, el tiempo de respuesta, el rango de detección, la respuesta relativa, sensibilidad, selectividad, seguridad inherente, las condiciones ambientales, y naturaleza del peligro.

“Limitaciones de la detección y el seguimiento de equipos” [ver [7.2.3 \(A\)](#)] se refiere a la medida en que el equipo puede proporcionar lecturas específicas y cómo los factores externo influir en las lecturas de los instrumentos y la fiabilidad. Por ejemplo, deben considerarse los siguientes factores:

1. (1)

Las temperaturas extremas

2. (2)

La sensibilidad cruzada

3. (3)

Calibración

4. (4)

Poder

5. (5)

Tiempo de período de muestreo

6. (6)

Ubicación de la muestra

7. (7)

Condición de los sensores del instrumento

Utilización y evaluación de los términos de referencia y recursos deben incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

Concentración-50 Lethal (LC_{50})

2. (2)

Dosis Letal-50 (LD_{50})

3. (3)

Límite de exposición permisible (PEL)

4. (4)

valor límite umbral (TLV)

5. (5)

Valor límite umbral - límite de exposición a corto plazo (TLVSTEL)

6. (6)

Valor límite umbral - media ponderada en el tiempo (TLVTWA)

7. (7)

IDLH

8. (8)

documentos de información química (por ejemplo, SDS)

9. (9)

manuales de referencia

10. (10)

bases de datos de referencia computarizados

11. (11)

centros de información técnica

12. (12)

Los especialistas en información técnica y los equipos de vigilancia
Un *rescate en espacios confinados en el lugar del siniestro prioridad plan de acción* es un plan utilizado para mitigar el incidente. Los componentes del plan son los siguientes:

1. (1)

Prioridad 1: Hacer la escena segura.

1. (un)

evaluación del riesgo: enfoque para el espacio y la entrada en el espacio

2. (segundo)

La mitigación de riesgos: controlar o eliminar el peligro

3. (do)

Desenergizar y proteger las fuentes de electricidad, fluidos, hidráulica, etc.

2. (2)

Prioridad 2: Víctima de contacto por el respondedor primario.

1. (un)

Establecer la ubicación víctima

2. (segundo)

encuesta médica primaria (ABC)

3. (do)
el modo de determinar la lesión
4. (re)
Comience primeros auxilios psicológicos
5. (mi)
Determinar la viabilidad de la recuperación segura y recuperar, si es posible

3. (3)

Prioridad 3: el tamaño de arriba.

1. (un)
Recopilación de información
2. (segundo)
identificación de recursos
3. (do)
informe de respuesta primaria
4. (re)
estrategia de lluvia de ideas: el riesgo / recompensa
5. (mi)
sistema de gestión de incidencias (IMS)
6. (F)
las asignaciones de los miembros del equipo

4. (4)

Prioridad 4: Preparación.

1. (un)
equipo de protección personal socorrista
2. (segundo)
Anclaje y de aparejo de rescate
3. (do)

opinión entrante autorizado

5. (5)

Prioridad 5: Paciente de acceso.

1. (un)

Designado líder del equipo de acceso: un jefe de equipo para cada grupo de dos o más

2. (segundo)

Utilizar recuperación rescatador (punto alto)

3. (do)

Designar personal de apoyo

6. (6)

Prioridad 6: Estabilizar y paciente paquete.

1. (un)

Primeros auxilios a lesiones potencialmente mortales

2. (segundo)

un embalaje seguro para el transporte de rescate

7. (7)

Prioridad 7: Evacuar.

1. (un)

Mueva a la víctima a un lugar seguro

2. (segundo)

Proporcionar informe médico a EMS

3. (do)

Retire los equipos de rescate

4. (re)

recuperaciones de emergencia

8. (8)

Prioridad 8: Respuesta de terminación.

1. (un)
Recogida y artes de inventario
2. (segundo)
Descontaminar (si es necesario)
3. (do)
Reconstruir paquetes de engranajes para la siguiente llamada
4. (re)
El campo-rescatador evaluar el estado mental

A.7.2.4

recursos de información impresos pueden incluir, pero no se limitan a, los permisos de entrada, documentos de información sobre productos químicos (por ejemplo, SDS), y los planes de sitio o dibujos.

El tamaño de arriba debe incluir, pero no limitarse a, la evaluación inicial y continua de los siguientes:

1. (1)
Alcance, magnitud y naturaleza del incidente
2. (2)
Ubicación, número y condición de las víctimas
3. (3)
Riesgo / beneficio (recuperación del cuerpo frente rescate)
4. (4)
El acceso a la escena
5. (5)
Factores ambientales
6. (6)
los recursos disponibles y necesarios
7. (7)
Establecimiento de un perímetro de control

Es la intención del comité que la seguridad y protocolos operativos incluyen algún tipo de lista de control o "permiso" para que los equipos de rescate técnicos que operan a una emergencia espacio confinado. Estas listas deben ser utilizados para confirmar la finalización de los procedimientos necesarios para permitir la entrada segura en un espacio confinado para llevar a cabo el rescate. Los peligros pueden incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

peligros atmosféricos

2. (2)

Los riesgos químicos

3. (3)

Las temperaturas extremas

4. (4)

Inmersión y atrapamiento

5. (5)

Cualquier otro peligro para la seguridad o la salud reconocido

Algunos métodos de reconocimiento y evaluación de los riesgos asociados con espacios confinados incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

Evaluación del perímetro que rodea el incidente espacio confinado para determinar la presencia de, o la posibilidad de que, una condición peligrosa que puede suponer un riesgo para los equipos de rescate durante la aproximación

2. (2)

El reconocimiento de la necesidad de descontaminación de un paciente o de respuesta que podría haber estado expuesta a un material peligroso según [la norma NFPA 472](#)

3. (3)

El reconocimiento de la necesidad de un servicio de rescate en espacios confinados o recursos adicionales cuando no entry la recuperación no es posible

4. (4)

Notificación del servicio de rescate designada y otros recursos necesarios para la iniciación de rescate en espacios confinados

5. (5)

El reconocimiento de las atmósferas explosivas o materiales a través de la evaluación visual y la información recibida del personal en el sitio

Los procedimientos específicos para la mitigación de riesgos en el rescate en espacios confinados pueden incluir, pero no están limitados a, la consideración de los siguientes:

1. (1)

PPE

2. (2)

Protección contra caídas

3. (3)

arneses

4. (4)

Los procedimientos de bloqueo / etiquetado

5. (5)

Evaluación de riesgos

6. (6)

evaluación de la escena

Los procedimientos para llevar a cabo un peligro espacio confinado evaluación incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

Identificación de la documentación industrial importante, cuando esté disponible, que es útil en la evaluación de riesgos, incluyendo los permisos de entrada, los procedimientos de bloqueo / etiquetado y listas de control, y los permisos de trabajo en caliente

2. (2)

La selección de toda la información correspondiente necesaria para los servicios de emergencia de los documentos de información química (por ejemplo, SDS)

3. (3)

La selección del PPE apropiado para el peligro por [la NFPA 472](#)

Los procedimientos para llevar a cabo una evaluación de la escena para determinar la magnitud del problema en términos de seguridad de vida puede incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

Tipo, tamaño, acceso, y la configuración interna del espacio confinado

2. (2)

La información relativa a los riesgos actuales y potenciales que amenazan a las víctimas y los equipos de rescate

3. (3)

El análisis de riesgo / beneficio sobre la amenaza a los equipos de rescate en relación con la viabilidad de las víctimas

La evaluación en este nivel debe incluir, pero no limitarse a, la evaluación inicial y continua de los siguientes:

1. (1)

Peligros tales como potencial inmersión, los factores ambientales (químicos, atmosférica, temperatura, etc.), las formas perjudiciales de energía (eléctrica, mecánica, el movimiento debido a la gravedad, hidráulica, etc.), y los peligros de configuración (paredes divergentes, atrapamiento, obstrucciones, el riesgo de tropiezos / caídas, etc.)

2. (2)

Riesgo / beneficio (recuperación del cuerpo frente rescate)

3. (3)

recursos adicionales disponibles y necesarios

4. (4)

Establecimiento de zonas de control

5. (5)

Magnitud de los procedimientos de emergencia y aislamiento

6. (6)

Efectividad de desestimular la entrada o la clasificación de tipo de entrada de rescate

7. (7)

seguridad general de las operaciones de rescate

8. (8)

Nivel de respuesta de rescate (apropiado para el tipo de rescate está intentando)

9. (9)

Estado actual y proyectado de la respuesta planificada

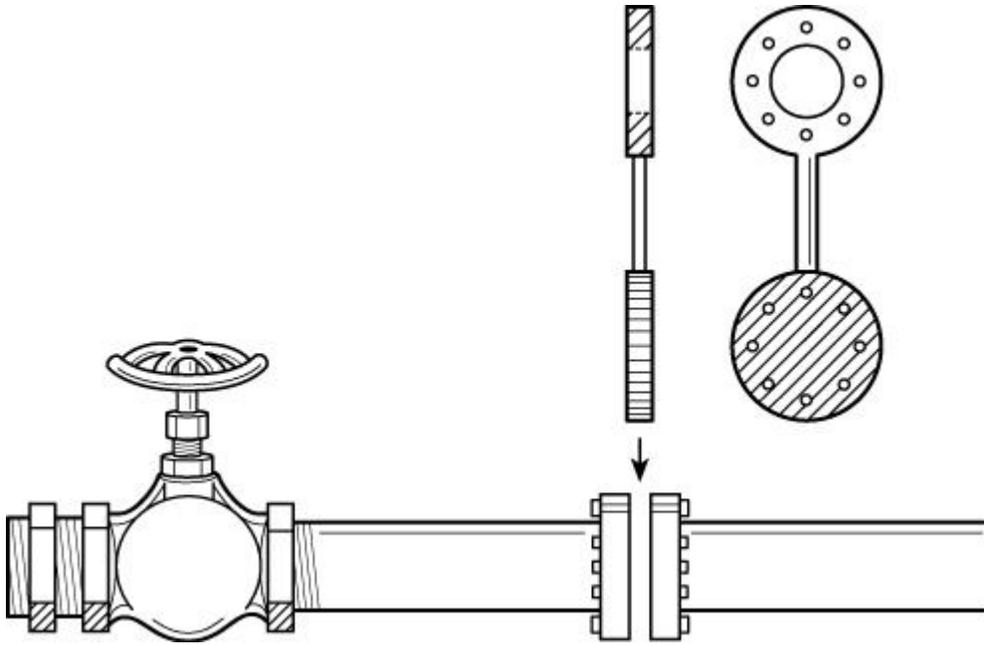
10. (10)

la responsabilidad personal de

El AHJ debe abordar la posibilidad de que los miembros de la organización que tienen trastornos físicos y / o psicológicos que pueden afectar su capacidad para realizar rescate técnico en espacios confinados (por ejemplo, discapacidad física, miedo a las alturas, miedo a los espacios cerrados). Los roles, funciones y responsabilidades de estas posiciones del equipo deben ser coherentes con las directrices de operación estándar de la organización de rescate en espacios confinados.

Algunos métodos de aislamiento incluyen supresión o el cegamiento de tuberías (véase [la Figura A.7.2.4](#)); desalinearse o quitar secciones de líneas, tuberías, o conductos; un sistema de doble bloqueo y purga; bloqueo o etiquetado de todas las fuentes de energía; o bloquear o desconectar todas las conexiones mecánicas.

Figura A.7.2.4 Blanking o cegamiento.



A.7.2.6

Mientras SCBA se abordan específicamente dentro de la sección de operaciones de nivel de este capítulo, se reconoce que muchos rescates de espacios confinados dentro del alcance de las operaciones de nivel podrían ser más adecuados con el uso de respiradores de aire suministrado (SAR) basado en las condiciones del espacio y del incidente.

No es la intención de la comisión para excluir el uso de SAR en la operaciones de nivel, sino hacer hincapié en la necesidad de una evaluación de habilidades en relación con SCBA desde espacios al operaciones de nivel son generalmente lo suficientemente grande y configurado para que este más grande, auto-contenida unitcan ser utilizado de manera efectiva.

A.7.2.7

Ambiente respiradores que suministran incluyen ya sea SCBA o SAR (respiradores de línea de clase C con un cilindro adecuado de salida de emergencia). unidades autónomas unidades de bolsas facial o nonentry diseñado para una rápida salida de una atmósfera peligrosa no deben ser utilizados para las víctimas en situaciones de emergencia en espacios confinados debido a su suministro de aire limitado.

Durante rescates de espacios confinados que requieren la colocación de la respiración sistemas de aire en las víctimas, se debe tener cuidado para asegurar que no hay interrupción del suministro de aire de respiración, que podría causar asfixia. participantes de rescate deben comprobar continuamente los sistemas de aire para la correcta aplicación y funcionamiento para garantizar la seguridad de la víctima durante el movimiento dentro de un espacio. La incapacidad de reconocer un problema podría provocar la muerte de la víctima.

Durante los ejercicios de entrenamiento, se recomienda que las víctimas vivas tienen acceso a sus caretas para que puedan quitar el regulador o careta debe producirse el cese accidental del suministro de aire. Si una víctima no puede acceder a una pieza facial debido a los métodos de embalaje utilizados u otras condiciones asociadas con la simulación de rescate, es muy recomendable que el regulador de la pieza facial ser retirado de la pieza facial durante ese segmento de la evolución.

A.7.2.8

Mientras que muchos protocolos de tratamiento locales permiten la liquidación de la columna vertebral de la víctima en ciertas situaciones, debido a las posibilidades de manipulación significativo asociado con el movimiento de las víctimas dentro de espacios confinados y el potencial de gravedad y largo plazo efectos de lesiones de la médula, es muy recomendable que las precauciones espinales instituirse agresiva para aquellas víctimas que no tienen ningún indicador del potencial de lesión de la médula. Esto podría ser tan

simple como una caída sin testigos dentro de un espacio o cualquier otra lesión sospechosa para crear la suficiente fuerza como para producir dolor espinal o lesión.

Mientras que la inmovilización larga columna está dirigida específicamente dentro de la sección de operaciones de nivel de este capítulo, se reconoce que muchos rescates en espacios confinados dentro del alcance de las operaciones de nivel podrían ser más adecuados con el uso de los inmovilizadores de la columna vertebral cortos en función de las condiciones de la el espacio y el incidente.

No es la intención de la comisión para excluir el uso de inmovilizadores de columna corta en la operaciones de nivel, sino hacer hincapié en la necesidad de una evaluación de habilidades en cuanto a largo inmovilización de la columna desde espacios al operaciones de nivel son generalmente lo suficientemente grande y configurado de modo que cuanto mayor , dispositivos de longitud completa, pueden ser utilizados eficazmente.

A.7.2.11

dispositivos de envasado que pueden ser usados en espacios confinados incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)
dispositivos de inmovilización de la columna completa
2. (2)
dispositivos de inmovilización de la columna corta
3. (3)
dispositivos de inmovilización de la columna cervical
4. (4)
camadas

A.7.2.15

dispositivos de envasado que pueden ser usados en espacios confinados incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)
dispositivos de inmovilización de la columna completa
2. (2)
dispositivos de inmovilización de la columna corta
3. (3)
dispositivos de inmovilización de la columna cervical
4. (4)
camadas

A.7.2.16

Cabe señalar que las situaciones que suponen un peligro inminente para las víctimas deben ser evaluados rápidamente pero con cuidado para asegurar que justifican la extracción rápida. extracciones rápida lugar prioritario en el movimiento de la víctima a un ambiente claro dónde se puede proporcionar un cuidado más definitiva, independientemente de las lesiones subyacentes. De tomar una decisión para la extracción rápida cuando no es apropiado puedan dañar innecesariamente la víctima.

A.7.2.18

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.7.3.4

Mientras que muchos protocolos de tratamiento locales permiten la liquidación de la columna vertebral de la víctima en ciertas situaciones, debido a las posibilidades de manipulación significativo asociado con el movimiento de las víctimas dentro de espacios confinados y el potencial de gravedad y largo plazo efectos de lesiones de la médula, es muy recomendable que las precauciones espinales instituirse agresiva para aquellas víctimas que no tienen ningún indicador del potencial de lesión de la médula. Esto podría ser tan simple como una caída sin testigos dentro de un espacio o cualquier otra lesión sospechosa para crear la suficiente fuerza como para producir dolor espinal o lesión.

dispositivos de inmovilización de la columna cortos deben considerarse como una medida temporal, y la víctima deben ser transferidos a un dispositivo de inmovilización de la columna completa tan pronto como sea posible. Si la víctima tiene que ser levantado verticalmente en un inmovilizador corta columna vertebral, las recomendaciones del fabricante deben seguirse los procedimientos asociados con el apego a rescatar a los sistemas y ascensores verticales del dispositivo específico.

A.8.2.2

La intención de [8.2.2](#) es proporcionar medidas de control de incendios y equipos en el lugar de los incidentes de rescate de trabajo. Estos equipos deben estar en la posición de listo con una línea de manguera cargada de al menos 38 mm (1 1/2 in.) De diámetro o mayores (sin líneas de refuerzo) para funcionar como una intervención rápida y el equipo de extinción. En esta sección se supone que tiene una fuente independiente de agua (es decir, ataque de la autobomba) con el agente de extinción suficiente a bordo para mitigar cualquier incendios imprevistas o explosiones. Además, es la intención de esta sección a tiene el personal de intervención rápida de pie por en se puso, aparato de respiración autónomo, pero no necesariamente conectado / en el aire para respirar. Este estado de preparación debe mantenerse hasta que la estructura de gestión de incidencias autoriza de-escalada de acuerdo con procedimientos AHJ.

A.8.2.3

Los cinco movimientos direccionales que deben considerarse durante el proceso de estabilización se definen como sigue:

1. (1)

Movimiento horizontal. Vehículo se mueve hacia adelante o hacia atrás sobre su eje longitudinal o se mueve horizontalmente a lo largo de su eje lateral.

2. (2)

Movimiento vertical. Vehículo se mueve hacia arriba y hacia abajo en relación con el suelo mientras se mueve a lo largo de su eje vertical.

3. (3)

Movimiento rollo. Vehículo rocas lado a lado mientras que gira alrededor de su eje longitudinal y que queda horizontal en la orientación.

4. (4)

Movimiento terreno de juego. Vehículo se mueve hacia arriba y hacia abajo alrededor de su eje lateral, haciendo que las porciones delantera y trasera del vehículo para mover hacia la izquierda o hacia la derecha en relación a su posición original.

5. (5)

El movimiento de guiñada. Giros de vehículos o gira alrededor de su eje vertical, causando delantera del vehículo y porciones traseras para mover hacia la izquierda o hacia la derecha en relación a su posición original.

A.8.2.4

Es la intención de la comisión que el personal de rescate por el control de los peligros siempre que sea posible los sistemas del vehículo de desenergización funcionamiento peligroso para los equipos de rescate o víctimas. Estos sistemas pueden incluir componentes tales como eléctrica, el combustible, químicos y sistemas neumáticos, incluyendo bombas de combustible, bolsas de aire (dispositivos de retención pasivo), sistemas de combustible alternativo, y sistemas de suspensión de aire. Se debe tener cuidado en el control de los riesgos de no eliminar el uso potencial por los equipos de rescate de los sistemas beneficiosos, tales como ajuste del asiento o los controles de posicionamiento, retractores de retención, o de otros dispositivos alimentados que permita operaciones más eficientes.

A.8.2.9

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.8.3.1

Es la intención de la comisión que la diferenciación entre Nivel I y Nivel II incidentes correlaciona tanto para el entorno en el que el rescate se va a realizar, así como el nivel o grado de atrapamiento. Se recomienda que las agencias de proveedores a desarrollar directrices claras para hacer esta determinación basada en los recursos y capacidades de la AHJ.

habilidades que rescate de nivel son aplicables a los eventos que involucran vehículos de pasajeros del vehículo común y que implican entornos en los que la intervención rescatador no constituye un alto nivel de riesgo basado en el medio ambiente u otros factores.

habilidades de nivel II se aplican a aquellos incidentes en los vehículos comerciales pesados o están involucrados; procesos de extricación complejos tienen que aplicarse; múltiples peligros concurrentes poco comunes están presentes; o más que digital atrapamiento de una víctima está involucrado.

Este es un ejemplo de una guía de operación estándar (SOG) que trata de hacer esta determinación de incidentes de transporte:

1. (1)

Nivel I Intervención : Cualquier situación que implica el rescate de los civiles atrapados o personal que involucra vehículos comunes de pasajeros (automóviles, camiones ligeros)

2. (2)

Nivel de intervención II : Cualquier situación que excede los criterios para una intervención de Nivel I o de cumplir con los siguientes requisitos:

1. (un)
extriccations pasajeros complejos
2. (segundo)
Extriccations que implican otras disciplinas (materiales peligrosos, cambios en la elevación, etc.)
3. (do)
Camiones, autobuses, vehículos especiales o extriccations
4. (re)
extriccations varios vehículos que exceden los recursos AHJ

A.8.3.2

Ver [A.8.3.1](#) .

A.9.2.2

La autoridad local determinará que está calificado para determinar si un animal debe ser sacrificado, y que dentro de esa jurisdicción está autorizado a conducir, y por qué medios. Rescatador tiene que trabajar a través del proceso de determinar si un rescate real, frente a la eutanasia humanitaria y que puede lograr en su zona de la respuesta.

A.9.2.7

rescate técnico animales a menudo incluye IUPE marginal. Rescues tan bajas como 2: 1 no son poco comunes debido a un único componente en el sistema que no puede ser mitigado.

A.9.2.8

rescate técnico animales a menudo incluye IUPE marginal. Rescues tan bajas como 2: 1 no son poco comunes debido a un único componente en el sistema que no puede ser mitigado.

A.9.2.14

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.9.3.1

Cualquier suspensión de un animal en exceso de 15 minutos requiere un sistema de soporte de cuerpo completo. Actualmente la honda de Anderson es el único sistema universalmente reconocido para esto.

A.9.3.5

Un helicóptero representante incluye un sistema de elevación por encima, incluyendo el sistema de aislamiento eléctrico, cable, y la rápida desconexión desde el helicóptero.

A.10.2.6

Es la intención de la comisión que el rescatador técnica tiene suficiente equipo de supervivencia, alimentos, agua y otros materiales necesarios para operar de forma independiente por 3 días en el medio silvestre. habilidades y conocimientos Wilderness incluyen la capacidad de construir refugio improvisado, preparar la comida suministrada, purificar el agua potable, utilizar medios de comunicación primaria y de emergencia establecidos, seleccionar y usar varias capas de ropa, y aplicar los recursos terrestres de navegación.

A.10.2.7

La Comisión Nacional de Búsqueda y Rescate recomienda el uso de la georreferenciación (coordenadas) sistemas se muestra en la [Tabla A.10.2.7](#).

Matriz Georreferenciación Tabla A.10.2.7 del Comité Nacional SAR

Georeference usuario del sistema	Red Nacional de Estados Unidos (USNG)	La latitud / longitud <input type="checkbox"/> <u>MM.MM</u> ¹	DD-GARS ²
Tierra SAR respondedor ³	Primario	Secundario	N / A
Respondedores Aeronáutico ⁴	SAR Secundario	Primario	Según sea necesario
Deconfliction espacio de aire ⁵	N / A	Primario	N / A
Interfaz de tierra SAR respondedor / aeronáutica respondedor SAR ⁶	Primario	Secundario	N / A
Comando de Incidentes: coordinación Aire SAR	Secundario	Primario	N / A
Tierra coordinación SAR	Primario	Secundario	N / A
Organización y responsabilidad zona ⁷	Secundario	Terciario	Primario

¹ durante las operaciones SAR (y para evitar confusiones), latitud y longitud debe estar en un formato estándar: DD- MM.mm. Si es necesario, utilizar un máximo de dos dígitos a la derecha del punto decimal. Si es necesario, permitir tres dígitos en el campo de grados para la longitud (es decir, DDD- MM.mm). No utilice ceros a la izquierda del punto decimal para los grados o minutos que requieren menos que el número máximo de dígitos posibles para expresar su valor. El número mínimo de dígitos es siempre uno, incluso si es un cero. (Ejemplo: Recomendación: 9-0.3N 4-2.45W; No recomendado: 09-00.300N 004-02.45W).

² GARS: Sistema de referencia de área global.

³ respondedores Tierra SAR utilizan USNG; Sin embargo, una buena familiaridad con la latitud y la longitud es necesaria para asegurar la interfaz efectiva entre la tierra y los respondedores SAR aeronáuticos (nota: Tierra SAR incluye SAR en terrenos inundados).

⁴ respondedores SAR Aeronáutico utilizarán latitud y longitud para la respuesta de SAR. Sin embargo, los respondedores SAR aeronáuticos que trabajan directamente con la tierra respondedores SAR deberían entender el sistema USNG por la tierra SAR eficaz interfaz SAR / aeronáutico.

⁵ El espacio aéreo deconfliction sólo será implementado y administrado usando latitud y longitud.

⁶ respondedores SAR Aeronáutico de trabajo con los respondedores tierra SAR tienen la responsabilidad principal de coordinar SAR utilizando USNG. Sin embargo, ambos grupos deben familiarizarse con ambos sistemas de georreferenciación.

⁷ describe los requisitos para proporcionar conocimiento de la situación de las operaciones de búsqueda y salvamento geográficamente a las leyes federales, militares, estatales, locales y líderes tribales, y proporciona una referencia rápida a enviar recursos SAR más cercano al incidente.

A.10.2.9

Es la intención de la Comisión de que una persona que trabaja en un ambiente de desierto será capaz de gestionar la atención médica a largo plazo de una víctima, a *largo plazo*, es decir, el tiempo que tarda en retirar a la víctima del ambiente de desierto y le entregarán o ella a un centro médico (posiblemente que varía de 1 hora a 5 días o más, dependiendo del medio ambiente). El técnico desierto debe tener al menos un conocimiento profundo de soporte vital básico, y se recomienda el entrenamiento en apoyo vital avanzado de manera que se pueden utilizar líquidos por vía intravenosa y otras medidas de soporte vital avanzado.

A.10.2.10

Los materiales de embalaje pueden incluir dispositivos espinales cuidado, barrera térmica, barrera de vapor, y férulas. dispositivos de transporte víctima puede incluir camadas de tipo cesta rígidos y flexibles camadas envolventes.

A.10.2.11

El comité reconoce que debido a la complejidad incidente, habilidades de nivel técnico podrían ser necesarias para poner fin a algunos incidentes. Ejemplos de ello serían los problemas complejos de estabilización, múltiples peligros concurrentes, procesos industriales implicados, presencia de muertes o lesiones múltiples, o emisiones de sustancias químicas.

A.10.3.11

Un elemento crítico de funcionar en el entorno silvestre a nivel técnico es la capacidad de negociar los tipos de terreno, donde podría ubicarse el tema. El terreno podría ser la causa por la necesidad del sujeto de búsqueda y salvamento; él o ella podría ser ya sea atrapado o herido por el terreno, por ejemplo, "cliffed a cabo", o en una situación de estrés por calor o frío. Es necesario que la organización responde a evaluar el área de respuesta y determinar los tipos de terreno que requieren habilidades excepcionales y equipos especializados para el acceso. En el entorno alpino, viajes de esquí o raquetas de nieve puede ser necesaria en un mínimo. Otras situaciones que requieren el uso de las habilidades técnicas de escalada en roca y equipos. Las zonas desérticas requieren equipo especial para hacer frente a las temperaturas y los viajes fuera de la carretera. Humedales requieren conocimientos locales para el acceso y los viajes. La organización debe responder determinar el tipo de capacidades de terreno para entrenar y equipar a su personal o, como alternativa, determinar qué recursos disponibles son capaces y están equipadas para llevar a cabo operaciones de búsqueda y rescate en el terreno específico.

A.11.1.2

El personal que opera a nivel de la conciencia tienen que ser capaces de reconocer situaciones de riesgo y problemas de rescate que están más allá de sus capacidades. En estas situaciones, los respondedores a nivel de la conciencia tienen que saber dónde y cómo solicitar recursos operaciones- o de nivel técnico para gestionar eventos de rescate derrumbe de zanja difíciles. Ver Anexo H para obtener una lista completa de los riesgos y una mejor comprensión de las situaciones que pueden requerir una respuesta operaciones- o de nivel técnico.

A.11.1.3

Un prebriefing debe incluir, pero no se limita a, información sobre lo siguiente:

1. (1)
tareas tácticas con instrucciones explícitas
2. (2)
peligros y las instrucciones generales de seguridad
3. (3)
protocolos de comunicaciones, procedimientos y detalles
4. (4)
preocupaciones ambientales anticipadas
5. (5)
Los plazos para las operaciones
6. (6)
Procedimientos de emergencia
7. (7)
las necesidades de equipos específicos
8. (8)
los procedimientos de fin
9. (9)
necesidades logísticas previstos

Documentación para las operaciones de entrada a espacios confinados, como mínimo, debe incluir lo siguiente:

1. (1)
Desarrollo de algún tipo de representación de la estructura de mando del sistema de gestión de incidencias
2. (2)
Momento del incidente
3. (3)
El tiempo total de la operación

4. (4)

Condiciones ambientales

5. (5)

Ubicación de la víctima

6. (6)

Creación de una lista de control táctico que incluye tiempos de entrada, horarios de salida, los informes de rendición de cuentas personales, lecturas atmosféricas, información de la rehabilitación, las lesiones sufridas, y número de incidente

Un ejemplo de una lista de control táctico se muestra en la [Figura A.11.1.3](#).

Figura A.11.1.3 Muestra Trench Rescue Tactical Hoja de trabajo.

TRENCH RESCUE TACTICAL WORKSHEET

Location of incident: _____ Date: _____
_____ Time: _____

SITE ASSESSMENT/ INCIDENT INFORMATION

- Knowledgeable contact person: _____
- Cut sheet Tabulated data Other documentation
- # and condition of victims: Total burial _____ Partial burial _____ Not trapped _____
- Determine mode of operation: Rescue mode Recovery mode
- Size and area of collapse: Width _____ Length _____ Depth _____
- Soil type: A B C Typing method used: Visual Manual Mechanical device

HAZARD ASSESSMENT

- Utilities
- Secondary collapse
- Water in trench
- Atmospheric hazards
- Ground-level hazards
- Tripping hazards
- Surface encumbrances
- Building instability
- Heavy equipment
- Blasting
- Road traffic
- Railroads
- Other vibration sources

RESOURCE ASSESSMENT/REQUEST

- Trench rescue staffing
- Trench rescue equipment
- EMS
- Police department
- Hazardous materials resources
- Utility companies
- Heavy equipment
- Other resources

HAZARD CONTROL

- Secure perimeter
- Establish an entry control point
- Stage incoming apparatus
- Atmospheric monitoring
- Ventilation
- Control vibrations
- Remove tripping hazards
- Control trench lip (ground pads)
- Install ladder in trench
- Control utility leaks
- Support utilities
- Move spoil pile as needed
- Install shoring

zanja para eliminar una víctima. La escalera se puede caer rápidamente en el extremo (s) de la zanja por los primeros respondedores antes se colocan almohadillas de tierra. (Véase también rápido, Nonentry Rescues en el anexo H).

El área general alrededor de una emergencia zanja o excavación es toda la zona dentro de 91,44 m (300 pies) (o más, según lo establecido por el comandante del incidente). Hacer el área general de seguridad incluye, pero no se limita necesariamente a, los siguientes procedimientos:

1. (1)

La colocación de almohadillas de tierra alrededor del labio de la zanja para minimizar el efecto del peso rescatadores en el potencial colapso secundario.

2. (2)

Controlar o limitar el tráfico y las fuentes de vibración en la zona, incluyendo el cierre de todos los vehículos y equipos.

3. (3)

Controlar o limitar el acceso a la zona por el personal innecesario.

4. (4)

La identificación de riesgos generales y utilidades afectadas, y aislar, eliminar y / o reducir sus efectos; también se refieren a los peligros generales en el anexo H , para obtener información más detallada sobre los tipos de amenazas generales y otros.

5. (5)

El control de las utilidades en y alrededor de una emergencia zanja o excavación para garantizar la seguridad de responder personal y víctimas; la AHJ debe tener a disposición de los equipos de rescate u obras públicas empleados formación local en el control de estos servicios con el fin de proporcionar un ambiente seguro en el que trabajar y para garantizar la seguridad de las víctimas. Los siguientes utilidades deben ser considerados cuando la capacitación:

1. (un)

Servicios de electricidad (primaria y secundaria)

2. (segundo)

Gas, propano, aceite combustible, o de otras fuentes de energía alternativas (sistemas primarios)

3. (do)

Vapor de agua

4. (re)

sistemas sanitarios

5. (mi)

comunicaciones

6. (F)

sistemas de servicio secundario (tal como comprimido, o gases industriales médicos)

Un RIC, como se especifica en la Sección 8.8 de [la norma NFPA 1500](#), debe consistir en los equipos de rescate en o sobre el nivel de capacidad a la que está funcionando el incidente.

A.11.1.4

Las operaciones de apoyo pueden incluir, pero no se limitan a, los siguientes sectores funcionales en el sistema de gestión de incidencias:

1. (1)

Sector de ventilación. Monitores y ventila personal

2. (2)

Rescate del sector. Se prepara para extricación métodos y tácticas

3. (3)

Sector ccsme. Los planes para el cuidado continuo del paciente, transferencia y transporte en coordinación con el comandante del incidente y el hospital receptor

4. (4)

Sector de apoyo. Puede manejar la iluminación, el poder y la gestión ambiental

5. (5)

Cortar la estación. Maneja la construcción y la fabricación de materiales de apuntalamiento

A.11.2.1

Es la intención de la comisión para definir los resultados deseados para cada requisito de rendimiento en el trabajo. Los métodos y equipos utilizados para llegar a ese resultado, en este caso el apuntalamiento de una zanja “nonintersecting”, deben ser las que mejor se adapte a las necesidades particulares y la disponibilidad de recursos de la AHJ.

Al considerar las tácticas de estabilización, es fundamental para reconocer las necesidades logísticas en términos de espacio requeridas para eliminar la víctima (s) de la zanja. Un bosque de columnas y puntales colocados sin tener en cuenta la ubicación de la víctima puede demostrar habilidades técnicas, pero no hará nada para la supervivencia víctima. El tiempo de supervivencia marco, la profundidad y la anchura de la zanja, las condiciones del suelo, y el tipo de lesiones sufridas son sólo unos pocos ejemplos de las variables que necesitan ser abordados. Este proceso implicará pensar en el futuro y mirando a todas las opciones disponibles para reforzar de una manera aprobada, en marcos de tiempo aceptables, mientras que se coloca en lugares que mejorarán la facilidad y seguridad de la (s) sacar a las víctimas.

A.11.2.2

Rescate en zanjas, por naturaleza, es una tarea que consume tiempo. El tiempo puede ser minimizado mediante la planificación y la división de las tareas que deban llevarse a cabo de forma simultánea cuidado. Los equipos de rescate en la zanja deben identificar las herramientas necesarias para desentrañar la víctima. Estas herramientas pueden limitarse a palas para eliminar la suciedad atrapamiento o puede incluir antorchas exotérmicos, bolsas de aire, y apuntalamiento, dependiendo de la naturaleza del atrapamiento. Debe haber equipos de rescate asignados parte superior de montar, preparar y distribuir los recursos que sean necesarios para completar desenredo (es decir, un sector de rescate). Cualquier retardo injustificado puede afectar gravemente a la capacidad de supervivencia de la víctima. Además, un sector

ccsme se debe asignar para que la información sobre las lesiones de la víctima y el equipo de estabilización puede ser procesado para que el tratamiento pueda ser iniciado y mantenido. El tratamiento de síndrome de aplastamiento debe comenzar *antes de que* la víctima se libera del peso de compresión infractor, o la víctima va a sucumbir rápidamente a los efectos de las toxinas liberadas en el torrente sanguíneo.

A.11.2.3

Es imperativo que se identifique la ruta de transferencia y la ambulancia al hospital o centro de trauma más cercano puede colocar para transportar tan pronto como se quita una víctima. Una unidad médica de apoyo, equipo y personal vital avanzado es el nivel preferido de cuidado y transporte. El hospital receptor ya debería estar al tanto de la condición del paciente y el tiempo estimado de llegada. Los equipos de rescate siempre deben ser conscientes de los peligros y utilizar precauciones universales en la zona de rescate.

A.11.2.4

El desmontaje de los sistemas de apoyo de la zanja es a menudo la parte más peligrosa de una operación de rescate. La víctima ha sido retirado y transportado, la tensión y la adrenalina han disminuido, y es un escenario de catástrofe potencial. Los equipos de rescate deben mantener sus políticas de atención y seguridad hasta que todos los equipos y apuntalamiento material se retira de la zanja. Los participantes de la zanja deben estar vigilantes de alojarse dentro de la "zona de seguridad", mientras que la eliminación de los puntales en el orden inverso al que fueron colocadas. Deben salir de la zanja por completo antes de sacar los últimos costas a cabo con cuerdas. Se deben hacer arreglos para tener barreras físicas impuestas a minimizar aún más las oportunidades de un accidente y para activar el control del lugar del incidente a la AHJ o contratista lugar de trabajo. Los equipos deben limpiarse a fondo y mantiene a las recomendaciones de los fabricantes. Los equipos dañados y perdidos debe ser documentada, y los informes deben ser completado para el mantenimiento de registros y revisión. El equipo de rescate debe tener un postbriefing para discutir la eficacia de las estrategias, tácticas, equipo y personal. Los signos de síndrome de estrés postraumático deben ser monitoreados y tratados.

A.11.2.5

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.11.3.1

Los diferentes tipos de trincheras de intersección pueden incluir una "L", "T" o "configuración de X". En la mayoría de los casos, una zanja se rellena a medida que continúa la instalación prevista. Hay veces, sin embargo, cuando una exposición a una zanja de intersección sin protección se presentará. La protección de la víctima y estabilizar rápidamente las esquinas interiores son prioridades en este tipo de colapso zanja. El uso de un sistema de escudo o caja de zanja ubicada en el lugar y clasificado para la zanja en cuestión puede ser una forma "rápida y sucia" para proteger a la víctima si un operador de equipo pesado competente está presente. Donde apuntalamiento con madera, hidráulica, o puntales neumáticos, se recomienda que ambos lados de una esquina interior se estabilizan de forma simultánea para evitar la posible "soplar" de la esquina no compatible. Apuntalamiento las esquinas interiores y los paneles flotantes sin oposición exige habilidades adicionales, equipo y entrenamiento. En cualquier caso, el apuntalamiento de las zanjas de intersección debe hacerse de una manera bien pensada con la conciencia de la vulnerabilidad particular al colapso de una esquina interior.

A.11.3.2

presiones laterales y el potencial para el aumento de colapso como la profundidad de los aumentos de la zanja. Por esa razón, apuntalamiento suplementario que se extiende debajo de la lámina inicial y apuntalamiento es más crítico para la estabilidad de todo el sistema. La suciedad se debe excavar sobre un área lo suficientemente amplia como para destapar completamente a la víctima al tiempo que permite suficiente espacio para la colocación de apuntalamiento suplementario y facilitar la seguridad, tratamiento y eliminación. Este enfoque de mantener la integridad del sistema de protección y proporcionar gestión competente paciente.

A.11.3.3

sistemas de apuntalamiento en el entorno de rescate en zanjas tienen una multitud de aplicaciones. Tales aplicaciones pueden incluir, pero no se limitan a, los siguientes:

1. (1)

La estabilización o asegurar una carga pesada

2. (2)

Proporcionar una base para la elevación de cargas que atrapan (tubos de hormigón pesado reforzados o cantos rodados) desde el interior de la zanja o desde la parte superior de la zanja

3. (3)

El mantenimiento de ascensor por apuntalamiento en virtud de la carga a medida que se levanta
Ejemplos de planes de estudios disponibles que describen varios aparejos de elevación y las áreas principales son los siguientes:

1. (1)

Sistemas de rescate 1

2. (2)

Sistemas de rescate 2

3. (3)

Especialista de Rescate de FEMA
Elevación y estabilización temas que se detallan son los siguientes:

1. (1)

La gravedad y la mecánica, los principios generales

2. (2)

Carga de estabilización que utiliza principios mecánicos

3. (3)

Uso de alimentación con una ventaja (clases de palancas, planos inclinados, prensas hidráulicas o neumáticas, etc.)

4. (4)

La superación de la fricción

5. (5)

Estimación de pesos de carga

6. (6)

La mecánica de elevación

7. (7)

La elevación y manipulación de

A.11.3.4

Ver [A.11.3.3](#).

A.11.3.5

Decidir el modo de operación (de rescate frente a la recuperación) y la realización de un análisis de riesgo / beneficio debe guiar la selección de la estrategia en el posible uso de maquinaria pesada. fuerte consideración tiene que ser dada a los grandes sobrecargas y vibraciones creadas por el uso de maquinaria pesada en la zona del hundimiento y el efecto último de estos factores en la seguridad permanente y la condición de la víctima y los equipos de rescate en el incidente. Se recomienda encarecidamente el uso de equipos pesados sólo en apoyo o de recuperación de las operaciones. Siempre que sea posible, el supervisor lugar de trabajo u otro profesional competente excavación deben mantenerse en el puesto de mando para ayudar en la resolución de problemas. En última instancia, sin embargo, la decisión de utilizar equipo pesado en un incidente de colapso zanja debe hacerse sobre una base de caso por caso. tareas de apoyo operativo para equipos pesados pueden incluir lo siguiente:

1. (1)

La colocación de una caja de zanja o sistema de aislamiento

2. (2)

Excavación alrededor de una estructura reforzada o de ingeniería de protección existente para acceder

3. (3)

Inclinado o las operaciones de banqueo en las operaciones de recuperación, o cuando un colapso zanja existente, debido a la ejecución, saturado, o las condiciones del suelo extremadamente inestables, no puede ser apuntalada o protegida de manera segura

4. (4)

Levantar o mover una carga pesada, donde otras opciones no son viables

5. (5)

Utilización como ancla punto alto para los sistemas de rescate con cuerdas (vigilar cuidadosamente)
La idoneidad del operador para completar un objetivo operativo de rescate se basa, subjetivamente, a veces, en su / su experiencia, la formación, la recomendación por parte de los compañeros, la familiaridad de los equipos de rescate, y una calma, comportamiento profesional en una situación a menudo cargada de emociones. El comandante del incidente debe mantener el control de la escena.

A.11.3.6

rescate en zanjas, por naturaleza, es una tarea que consume tiempo. El tiempo puede ser minimizado mediante la planificación y la división de las tareas que deban llevarse a cabo de forma simultánea cuidado. Los equipos de rescate en la zanja deben identificar las herramientas necesarias para desentrañar la víctima. Estas herramientas pueden limitarse a palas para eliminar la suciedad atrapamiento o puede incluir antorchas exotérmicos, bolsas de aire, y apuntalamiento, dependiendo de la naturaleza del atrapamiento. Debe haber equipos de rescate asignados parte superior de montar, preparar y distribuir los recursos que sean necesarios para completar desenredo (es decir, el sector de rescate).

Cualquier retardo injustificado puede afectar gravemente a la capacidad de supervivencia de la víctima. Además, un recurso ccsme se debe asignar para que la información sobre las lesiones de la víctima y el equipo de estabilización puede ser procesado y para que el tratamiento pueda ser iniciado y mantenido. El tratamiento de síndrome de aplastamiento debe comenzar *antes de que* la víctima se libera del peso de compresión infractor, o la víctima va a sucumbir rápidamente a los efectos de las toxinas liberadas en el torrente sanguíneo.

A.12.2.1

Para asegurar una operación de desenredo o rescate seguro, el AHJ debe proporcionar capacitación en los siguientes temas como parte del proceso de planificación:

1. (1)
la estimación del peso
2. (2)
Construcción y materiales de pequeña maquinaria
3. (3)
Identificación de las fuerzas de tensión y compresión
4. (4)
alta neumático, mediano y bolsas de elevación de baja presión
5. (5)
Categorías de daño mecánico
6. (6)
Diversas técnicas de estabilización basados en tierra
7. (7)
Centro de gravedad y su relación con el vuelco del vehículo
8. (8)
El uso de apuntalamiento, cuñas, y la caja de apuntalamiento
9. (9)
El uso adecuado de grilletes y eslingas (incluyendo cable de alambre, cadena, y la cuerda sintética de diferentes tipos y estilos)
10. (10)
Tipos y ejemplos de palancas para ventaja mecánica
11. (11)

El uso correcto y eficaz de herramientas de mano, incluyendo un martillo, llaves de vaso, destornilladores, palancas, sierras, un cortador de cable, conectores, y a venir-a lo largo de

12. (12)

Desenredo través de puntos de acceso primarias

13. (13)

embalaje del paciente antes de la retirada de una máquina

14. (14)

Protección de la víctima durante las operaciones de extricación o desenredo

15. (15)

El uso correcto y eficaz de las herramientas eléctricas, tales como hidráulica, neumática, eléctrica y de ensanchamiento, corte, elevación, y las herramientas de tipo RAM

16. (dieciséis)

Bloqueo / etiquetado de maquinaria

17. (17)

Identificación y uso de varias configuraciones de la honda

18. (18)

Pasos para levantar y / o mover un objeto

A.12.2.2

La intención de [12.2.2](#) es establecer zonas de trabajo en, alrededor, o cerca de un incidente de trabajo. Se espera que las zonas establecidas funcionan con los sistemas de gestión de incidencias AHJ actualmente en vigor.

A.12.2.3

La intención de [12.2.3](#) es proporcionar medidas de control de incendios y equipos en el lugar de los incidentes de rescate de trabajo. El tipo y el alcance de estas medidas variarán dependiendo del incidente, así como las herramientas de rescate potenciales y tácticas utilizadas en el esfuerzo de rescate. En todos los casos, una entidad independiente (como un equipo, una empresa o un individuo) debe ser dedicado a identificar las posibles fuentes de explosión, incendio o peligro térmico y estar equipado y posicionado para extinguir de inmediato o mitigar el riesgo.

A.12.2.4

En este caso, "estabilización" está destinado a implicar la estabilización de movimiento no intencionado o no deseada; movimiento incontrolado de componentes de maquinaria puede causar situaciones sumamente peligrosas y potencialmente mortales. personal de respuesta deben estar familiarizados con, y formado en, las técnicas para la estabilización y la eliminación de la posibilidad de movimiento de componentes de la maquinaria. Los cinco movimientos direccionales que deben considerarse durante el proceso de estabilización se definen como sigue:

1. (1)

Movimiento horizontal. Máquina se mueve hacia delante o hacia atrás sobre su eje longitudinal o se mueve horizontalmente a lo largo de su eje lateral.

2. (2)

Movimiento vertical. La máquina se mueve hacia arriba y hacia abajo en relación con el suelo mientras se mueve a lo largo de su eje vertical.

3. (3)

Movimiento rollo. Máquina lado rocas a lado mientras que gira alrededor de su eje longitudinal y que queda horizontal en la orientación.

4. (4)

Movimiento terreno de juego. Máquina se mueve hacia arriba y hacia abajo alrededor de su eje lateral, haciendo que partes frontal y posterior del objeto para mover hacia la izquierda o hacia la derecha en relación a su posición original.

5. (5)

El movimiento de guiñada. Giros máquina o gira alrededor de su eje vertical, causando delante del objeto y porciones traseras para mover hacia la izquierda o hacia la derecha en relación a su posición original.

Para el Nivel I, estabilización incluiría técnicas básicas tales como apuntalamiento, bloqueo y acuñamiento componentes contra el movimiento no deseado.

A.12.2.5

Es la intención de la comisión que el personal de rescate controlar los peligros de desexcitación o controlar, cuando sea posible, el poder de maquinaria y sistemas de almacenamiento de energía que presentan peligros a los equipos de rescate o víctimas. Estos sistemas pueden incluir componentes tales como eléctrica, el combustible, químico, hidráulico, mecánico, y los sistemas neumáticos. Cuando el control de riesgos, se debe tener cuidado de no eliminar el uso potencial por los equipos de rescate de los sistemas beneficiosos, tales como la ventilación, el movimiento de maquinaria y controles de posicionamiento, retractores de retención, o en otros dispositivos que permita operaciones más eficientes. Estos riesgos incluyen los siguientes:

1. (1)

Utilidades. El control de los servicios públicos en los alrededores de un incidente de búsqueda y rescate maquinaria es fundamental para garantizar la seguridad del personal de respuesta y las víctimas. El AHJ debe proporcionar a sus miembros con el entrenamiento en el control de estos servicios para proporcionar un ambiente seguro en el que trabajar y para garantizar la seguridad de las víctimas. Los siguientes utilidades deben ser considerados cuando la capacitación:

1. (un)

Servicios de electricidad (primaria y secundaria)

2. (segundo)

Gas, propano, aceite combustible, o de otras fuentes de energía alternativas (sistemas primarios)

3. (do)

Agua

4. (re)

sistemas sanitarios

5. (mi)

comunicaciones

6. (F)

sistemas de servicio secundario (tal como comprimido, o gases industriales médicos)

2. (2)

Materiales peligrosos. Incidentes de rescate máquinas podrían incluir diversos materiales que, cuando se libera durante un incidente, podría suponer un peligro para las víctimas y los que responden. El AHJ debe proporcionar a los miembros con formación en el reconocimiento de posibles derrames de materiales peligrosos, la determinación de un peligro existente y los métodos utilizados para contener, confinar, o desviar materiales peligrosos para llevar a cabo las operaciones de seguridad y eficacia.

3. (3)

La liberación de sistemas de alta presión. Maquinaria menudo incluye sistemas de alta presión (por ejemplo, hidráulicos, neumáticos) que pueden fallar sin previo aviso. Tal fallo puede causar condiciones sumamente peligrosas, lesiones y muerte de las víctimas y los que responden. El AHJ debe proporcionar a los miembros con formación en el reconocimiento de los riesgos potenciales del sistema de alta presión, la determinación de un peligro existente y los métodos utilizados para contener, confinar, o desviar tales peligros para llevar a cabo las operaciones de seguridad y eficacia.

4. (4)

Peligros personales. En el lugar de cualquier incidente de búsqueda y rescate de maquinaria, existen muchos peligros que plantean riesgos de lesiones personales a los respondedores. El AHJ debe capacitar a los miembros a reconocer los riesgos personales que se encuentran y para utilizar los métodos necesarios para mitigar estos riesgos para ayudar a garantizar la seguridad de miembro. Todos los miembros deben ser conscientes de los peligros tales como viajes, caídas, golpes, cortes, abrasiones, punciones, y el empalamiento.

A.12.2.11

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.12.3.1

Es la intención de la comisión que la diferenciación entre Nivel I y Nivel II incidentes correlaciona tanto para el entorno en el que el rescate se va a realizar, así como el nivel o grado de atrapamiento. Se recomienda que las agencias de proveedores a desarrollar directrices claras para hacer esta determinación basada en los recursos y capacidades de la AHJ.

habilidades que rescate de nivel son aplicables a los procesos del vehículo o maquinaria que involucran maquinaria simple o pequeña, que se limitan a atrapamiento digital de la víctima, y que implican entornos en

los que la intervención rescataador no constituye un alto nivel de riesgo para la víctima o los equipos de rescate, basado en el medio ambiente u otros factores.

habilidades de nivel II se aplican a aquellos incidentes que involucran maquinaria pesada; la aplicación de procesos de extracción complejos; la presencia de múltiples peligros concurrentes no comunes; o situaciones que incluye más de atrapamiento digital de una víctima.

A.12.3.2

La estabilización de las máquinas grandes, pesados o complejos requiere técnicas más avanzadas y recursos especializados, incluyendo los siguientes:

1. (1)

El uso de grúas para pesados comerciales o servicios de grúa para ayudar a los incidentes relacionados con maquinaria de gran tamaño

2. (2)

Uso, cuidado y mantenimiento de los tornos de energía

3. (3)

Establecimiento de un ancla sobre la cabeza del Responde

4. (4)

Puntales

A.13.1.2

El personal que opera a nivel de la conciencia tienen que ser capaces de reconocer situaciones de riesgo y problemas de rescate que están más allá de sus capacidades. En estas situaciones, los respondedores a nivel de la conciencia tienen que saber dónde y cómo solicitar recursos operaciones- o de nivel técnico para gestionar incidentes con minas y rescate túnel difíciles. Ver Anexo H para obtener una lista completa de los riesgos y una mejor comprensión de las situaciones que pueden requerir una respuesta operaciones- o de nivel técnico.

las condiciones de tamaño de arriba en un incidente de la cueva tienen que ser evaluadas más allá de la respuesta normal de emergencia, ya que muchos se producirá muy por debajo de la superficie. información de trasfondo crítico tiene que, como mínimo, se incluyen los siguientes:

1. (1)

Dibujos esquemáticos de los espacios

2. (2)

peligros conocidos o potenciales desde el espacio, así como el equipo de trabajo dentro del espacio

3. (3)

Número de trabajadores y sus posiciones posibles en base al tipo de empleo

4. (4)

problemas de acceso / salida

5. (5)

Los problemas ambientales, ya sea de origen natural o artificial

6. (6)

la disponibilidad de recursos de rescate especial

7. (7)

El análisis de riesgo / beneficio en función de la información que se ha recopilado

A.13.1.3

Un prebriefing debe incluir, pero no se limita a, información sobre lo siguiente:

1. (1)

tareas tácticas con instrucciones explícitas

2. (2)

peligros y las instrucciones generales de seguridad

3. (3)

protocolos de comunicaciones, procedimientos y detalles

4. (4)

preocupaciones ambientales anticipadas

5. (5)

Los plazos para las operaciones

6. (6)

Procedimientos de emergencia

7. (7)

las necesidades de equipos específicos

8. (8)

los procedimientos de fin

9. (9)

necesidades logísticas previstos

La documentación de las operaciones de entrada, como mínimo, debe incluir lo siguiente:

1. (1)

Desarrollo de algún tipo de representación de la estructura de mando de IMS

2. (2)

Momento del incidente

3. (3)

El tiempo total de la operación

4. (4)

Condiciones ambientales

5. (5)

Ubicación de la víctima

6. (6)

Creación de una lista de control táctico que incluye tiempos de entrada, horarios de salida, los informes de rendición de cuentas personales, lecturas atmosféricas, información de la rehabilitación, las lesiones sufridas, y número de incidente

A.13.1.4

Las operaciones de apoyo pueden incluir, pero no se limitan a, los siguientes sectores funcionales en el sistema de gestión de incidencias:

1. (1)

Grupo de ventilación. Monitores y ventila personal

2. (2)

Grupo de rescate. Se prepara para extricación métodos y tácticas

3. (3)

Grupo EMS. Los planes para el cuidado continuo del paciente, transferencia y transporte en coordinación con el comandante del incidente y el hospital receptor

4. (4)

Grupo de apoyo. Puede manejar la iluminación, el poder y la gestión ambiental

5. (5)

Cortar la estación . Maneja la construcción y la fabricación de materiales de apuntalamiento

A.13.2.5

Maniobrar en un entorno de rescate cueva implica la aptitud física extrema y preparación. Los obstáculos encontrados en el ambiente de la cueva pueden variar dependiendo de la ubicación regional, pero casi todas las cuevas incluir el movimiento en tres dimensiones.

Gatear, bloque, y chimneying son formas comunes para moverse a través de espacios y vacíos. El uso de la iluminación del casco montable es esencial, y la utilización de rodilleras y coderas ayudará durante las operaciones extendidas.

Las posibilidades de ser herido se reducen en la conciencia de peligro y por el conocimiento de los equipos y técnicas. Estadísticamente, los accidentes de espeleología se atribuyen principalmente a la falta de juicio, poca o ninguna experiencia de espeleología, o caídas. Las causas más comunes de accidentes espeleología incluyen caer, ser golpeado por objetos que caen, y la hipotermia, la siguiente:

1. (1)

La caída: Para reducir el riesgo de caídas, se debe evitar saltos y sin control deslizándose por las pendientes, llevar calzado adecuado, comprobar y descartar cualquier equipo verticales defectuoso o desgastado, y obtener una formación adecuada.

2. (2)

La caída de objetos: Lesiones causadas por la caída de objetos es mejor evitar por siempre el casco, mantenerse alejado de la base de gotas y escaladas, y asegurar todos los elementos del equipo por lo que no van a caer sobre espeleólogos abajo.

3. (3)

La hipotermia: Si la temperatura cae por más de unos pocos grados, el cuerpo ya no puede funcionar correctamente. Ropa extra, una manta, u otra protección contra el frío se deben realizar.

4. (4)

Otros peligros: No todos los problemas espeleología implican lesiones. Unas pocas personas se pierdan en cuevas, se atascan, o no son capaces de subir por una cornisa o cuerda para salir de la cueva. El agotamiento y la falta de luz (o la falta de luz) pueden llevar a alguien a convertirse perdida que de otro modo podrían haber encontrado la manera de salir de la cueva.

El comité recomienda los siguientes sitios web para obtener más información: <http://www.caves.org/pub/aca/> y <http://www.caves.org/safety/> .

A.13.2.7

El papel de un equipo de respuesta inicial es responder a un sujeto a una ubicación conocida y para traer el más alto nivel de asistencia médica disponible actualmente para el sujeto (s); proporcionar protección hipotermia; llevar al sujeto la inicial del equipo y los materiales necesarios para sujetos evacuación, incluyendo el equipo de sube y baja si es necesario; marcar el camino a la materia para los respondedores posteriores; croquis y fichas obstáculos para la evacuación; asesorar mando de resultados; y comenzar la evacuación de la materia.

A.13.2.8

El papel de este grupo de trabajo de comunicaciones es el desarrollo de un sistema de comunicaciones en-cueva de la entrada de la materia, con las estaciones de comunicación apropiados a lo largo de la manera que asegure una comunicación eficaz entre los diversos equipos operativos y de comandos, garantizar la seguridad de los equipos de rescate y proporcionar información sobre el estado del sujeto y los equipos de rescate.

A.13.2.9

El papel de un grupo de trabajo de búsqueda es buscar, conservar, registrar y recuperar pistas que conduzcan a la búsqueda de la persona desaparecida o personas.

A.13.2.11

El papel del médico bajo tierra, o el grupo de trabajo médico, es mejorar el nivel de atención después de la respuesta inicial, para monitorizar de forma continua y tratar la condición física del sujeto durante la

evacuación y hasta que fue transferido a los proveedores basados en el hospital, a vigilar el estado de los equipos de rescate, y para notificar el mando de los hallazgos. Este recurso solamente se despliega si las credenciales médicas o la experiencia del recurso (s) son mayores que las de los respondedores iniciales.

A.13.2.13

El papel de la manipulación de grupos de trabajo es el desarrollo de un sistema de líneas de descenso y escalada. Equipos de rescate cuerda utilizada en el entorno de rescate cueva normalmente cae bajo los requisitos establecidos en [la norma NFPA 1983](#) .

A.13.2.14

El papel del equipo de evacuación de pacientes es mover con seguridad el tema. Esto incluye llevar la basura al tema, si una camada es necesario para la evacuación y el sujeto, esta tarea ya no se ha realizado; ayudar al sujeto a salir, o llevar el tema de la basura; aparejar la basura, o el sujeto, por aumentos, disminuye, y los puntos de anclaje; el seguimiento de envases sujeto; asegurar una buena búsqueda de rutas; y asegurar que el personal suficiente permanecen delante del sujeto para asegurar un desplazamiento seguro.

A.13.2.15

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.13.3.1

Consideraciones se deben dar por la necesidad de gestionar una operación prolongada de rescate de la cueva en un entorno primitivo. Consideraciones pueden incluir los equipos de socorro, rehabilitación de los equipos de rescate, y las disposiciones para la gestión de residuos durante las operaciones a largo plazo.

A pesar de cierta consideración se debe dar a la evaluación de las atmósferas gaseosas potencialmente peligrosos, el socorrista debe tener en cuenta lo siguiente cuando se considera la necesidad de ventilación:

1. (1)

Cuevas normalmente auto ventilar. La ventilación mecánica podría ser imposible, poco práctico, o incluso aumentar el riesgo a los equipos de rescate.

2. (2)

podría ser necesaria la vigilancia atmosférica en unas pocas cuevas regionales. Póngase en contacto con las organizaciones locales de espeleología para los informes de malos cuevas aire en la zona.

3. (3)

Mal ambiente podría ser creado por los equipos de rescate en circunstancias especiales.

A.13.3.3

información de evaluación utilizado para formular el plan de acción del incidente incluye lo siguiente:

1. (1)

Alcance, magnitud y naturaleza del incidente

2. (2)

Ubicación, número y condición de las víctimas

3. (3)

Rescate frente decisión de recuperación

4. (4)

Acceso y los puntos de salida de la cueva

5. (5)

Factores ambientales

6. (6)

necesidades de recursos y la disponibilidad

7. (7)

Peligros y los requisitos de control de riesgos

8. (8)

La disponibilidad de información precisa
planes de acción incidentes incluyen objetivos medibles estratégicos, misiones tácticas para lograr los objetivos estratégicos, planes de referencia, planes de seguridad, planes de comunicación y consideración táctica alternativa. El uso de expertos externos se debe incorporar en el plan de acción del incidente. Casi la totalidad de la cueva, acantilado, búsqueda de terrenos, o de vida silvestre incidentes implican una o más de las siguientes tareas:

1. (1)

En respuesta a las necesidades de un sujeto cuya ubicación es conocida

2. (2)

El intercambio de información sobre el estado de la misión, los equipos de rescate, y el sujeto

3. (3)

La evacuación de personas lesionadas

4. (4)

Proporcionando un sistema de rapel y escalada líneas y cría y sistemas más bajos para la extracción segura de la persona lesionada o personas

5. (5)

La búsqueda de personas que están perdidos o retrasados en un ambiente de la cueva o superficie

6. (6)

Para pasar equipos del área de ensayo a la escena de rescate
El comandante del incidente, o Jefe de la Sección de Operaciones si uno ha sido designado, deben asignar y
breve uno o más de los siguientes equipos para gestionar estas tareas:

1. (1)

La respuesta inicial (ver [A.13.2.7](#))

2. (2)

Buscar (ver [A.13.2.9](#))

3. (3)

Comunicaciones subterráneo (ver [A.13.2.8](#))

4. (4)

Aparejo (ver [A.13.2.13](#))

5. (5)

Evacuación (ver [A.13.2.14](#))

Consideraciones médicas pueden ser abordadas por las operaciones ya sea a través de un
equipo (ver [13.2.11](#)) o el uso de los recursos individuales. El equipo puede ser movido al sitio de rescate a
través del uso de un equipo o equipos (véase [A.13.2.14](#)).

A.14.1.2

El personal que opera a nivel de la conciencia tienen que ser capaces de reconocer situaciones de riesgo y
problemas de rescate que están más allá de sus capacidades. En estas situaciones, los respondedores a nivel
de la conciencia tienen que saber dónde y cómo solicitar recursos operaciones- o de nivel técnico para
gestionar incidentes con minas y rescate túnel difíciles. Ver Anexo H para obtener una lista completa de los
riesgos y una mejor comprensión de las situaciones que pueden requerir una respuesta operaciones- o de
nivel técnico.

las condiciones de tamaño de arriba en una mina o túnel incidente tienen que ser evaluadas más allá de la
respuesta normal de emergencia, ya que muchos se producirá muy por debajo de la superficie. información de
trasfondo crítico tiene que, como mínimo, se incluyen los siguientes:

1. (1)

Dibujos esquemáticos de los espacios

2. (2)

peligros conocidos o potenciales desde el espacio, así como el equipo de trabajo dentro del espacio

3. (3)

Número de trabajadores y sus posiciones posibles en base al tipo de empleo

4. (4)

problemas de acceso / salida

5. (5)

Los problemas ambientales, ya sea de origen natural o artificial

6. (6)

la disponibilidad de recursos de rescate especial

7. (7)

El análisis de riesgo / beneficio en función de la información que se ha recopilado

A.14.1.3

Un prebriefing debe incluir, pero no se limita a, información sobre lo siguiente:

1. (1)

tareas tácticas con instrucciones explícitas

2. (2)

peligros y las instrucciones generales de seguridad

3. (3)

protocolos de comunicaciones, procedimientos y detalles

4. (4)

preocupaciones ambientales anticipadas

5. (5)

Los plazos para las operaciones

6. (6)

Procedimientos de emergencia

7. (7)

las necesidades de equipos específicos

8. (8)

los procedimientos de fin

9. (9)

necesidades logísticas previstos

La documentación de las operaciones de entrada, como mínimo, debe incluir lo siguiente:

1. (1)

Desarrollo de algún tipo de representación de la estructura de mando de IMS

2. (2)

Momento del incidente

3. (3)

El tiempo total de la operación

4. (4)

Condiciones ambientales

5. (5)

Ubicación de la víctima

6. (6)

Creación de una lista de control táctico que incluye tiempos de entrada, horarios de salida, los informes de rendición de cuentas personales, lecturas atmosféricas, información de la rehabilitación, las lesiones sufridas, y número de incidente

A.14.1.4

Las operaciones de apoyo pueden incluir, pero no se limitan a, los siguientes sectores funcionales en el IMS:

1. (1)

Grupo de ventilación. Monitores y ventila personal

2. (2)

Grupo de rescate. Se prepara para extricación métodos y tácticas

3. (3)

Grupo EMS. Los planes para el cuidado continuo del paciente, transferencia y transporte en coordinación con el comandante del incidente y el hospital receptor

4. (4)

Grupo de apoyo. Puede manejar la iluminación, el poder y la gestión ambiental

5. (5)

Cortar la estación. Maneja la construcción y la fabricación de materiales de apuntalamiento

A.14.2.1

las condiciones de tamaño de arriba en una mina y el túnel incidente tienen que ser evaluadas más allá de la respuesta normal de emergencia, ya que muchos se producirá muy por debajo de la superficie. información de trasfondo crítico tiene que, como mínimo, se incluyen los siguientes:

1. (1)

Dibujos esquemáticos de los espacios

2. (2)

peligros conocidos o potenciales desde el espacio, así como el equipo de trabajo dentro del espacio

3. (3)

Número de trabajadores y sus posiciones posibles en base al tipo de empleo

4. (4)

problemas de acceso / salida

5. (5)

Los problemas ambientales, ya sea de origen natural o artificial

6. (6)

la disponibilidad de recursos de rescate especial

7. (7)

El análisis de riesgo / beneficio en función de la información que se ha recopilado

A.14.2.2

Se establecerán zonas de seguridad escena basada en el área afectada y los recursos proyectados necesarios para controlar el incidente. Estos deben identificarse fácilmente las áreas de trabajo, independientemente del tamaño o tipo de incidente, y deben compartir algunas de las mismas características, de la siguiente manera:

1. (1)

Bien marcados y de fácil acceso

2. (2)

Lo suficientemente grande como para contener el equipo y el personal que opera en la zona

3. (3)

Obtener de los medios de comunicación, público en general, y el acceso de personal no esencial

4. (4)

Con los puntos de entrada y salida del personal de rendición de cuentas

A.14.2.3

requisitos de protección contra incendios para estos incidentes pueden ser especializados y bastante sustancial. encuestas anteriores a los incidentes por los miembros que podrían ser potencialmente operan en estos entornos son esenciales y deben incluir algunos de los siguientes factores:

1. (1)

sistema de protección contra incendios incorporado podría estar disponible en ciertas aplicaciones. El personal debe estar familiarizado con el tipo y el mecanismo de activación de estos sistemas.

2. (2)

Logística de equipos de acceso / personal deben ser evaluados y los planes de contingencia establecidos para los puntos de entrada adicionales.

3. (3)

Reconocimiento de los peligros de las fuentes de ignición existentes y potenciales.

4. (4)

Capacidad para de-agua al espacio durante las operaciones de lucha contra incendios.

A.14.2.4

La intención de [14.2.4](#) es para el socorrista para anticipar riesgos atmosféricos adicionales durante la operación de rescate. Información de monitoreo atmosférico se puede derivar de varias fuentes en el momento del incidente. Los equipos de rescate deben estar en contacto con la persona responsable por el incidente para determinar qué registros atmosféricos se han mantenido durante los períodos normales de operación para que tengan una base para determinar los niveles de peligro proyectadas.

A.14.2.5

Cada espacio tendrá necesidades de flujo de aire específicas en función del tamaño, los peligros de aire, y los requisitos de renovación de aire. Los equipos de rescate necesitan estar familiarizados con los métodos y procedimientos para apoyar, mantener o restablecer el movimiento de aire dentro del espacio (s) la utilización de sistemas de movimiento de aire en el lugar. Los equipos de rescate también necesitan estar familiarizado con los tipos, usos, aplicaciones y limitaciones del equipo de movimiento de aire auxiliar utilizado en estos espacios.

A.14.2.6

Túneles en construcción y antiguas minas plantean riesgos únicos y difíciles condiciones de trabajo que pueden ser desconocidos para los rescatadores potenciales. Habilidades, herramientas y capacidades para gestionar los riesgos planteados por este medio pueden ser altamente especializado y no se encuentran comúnmente en la mayoría de las operaciones de nivel o incluso juegos de herramientas de rescate técnica de nivel técnico para otras disciplinas. Ya que los equipos con acceso a estas capacidades ampliadas son más único, que a menudo tienen tiempos de respuesta más largos y reflejos, incluso más allá de los relacionados con los recursos a nivel técnico en otras disciplinas. Este potencial de retraso en el servicio bien podría exponer a los equipos de rescate en el lugar a un riesgo adicional al tratar de realizar un rescate sin comprender plenamente los riesgos o aumentando el riesgo para la víctima o del público mediante el aplazamiento de cualquier acción hasta la llegada de los recursos a nivel técnico. Si bien este es un problema común a muchas disciplinas técnicas de rescate, la diferencia es aún más pronunciada en el entorno del túnel y la mía. Para ayudar a reducir los riesgos a los que respondieron a este nivel al tiempo que permite un alcance designado de la prestación de servicios en condiciones específicas, un estudio exhaustivo y un plan de pre-rescate tiene que estar presente y físicamente ejercida antes de implementar recursos en este nivel. El plan de pre-rescate establece claramente las condiciones de entrada para el rescate en la operaciones de nivel y los métodos específicos que han de emplearse. Estas condiciones de entrada en última instancia, serán establecidos por la AHJ, pero típicamente recursos operaciones de nivel se limitan a responder a las emergencias en el espacio que se pueden determinar definitivamente como no causado por, o bien afecte, el entorno en el espacio. Recursos de este nivel pueden conducir entrada sólo si se puede determinar con un grado razonable de certeza de que no hay peligros atmosféricos, fuego, y el colapso y que las operaciones de rescate no introducir involuntariamente esos peligros. Debido a que cada túnel y el espacio es único, los elementos del plan de pre-rescate deben identificar específicamente cómo se establecen esas condiciones y se describen los criterios definitivos para permitir la entrada. Los recursos de las operaciones a nivel deberán entonces la práctica el plan de pre-rescate y cada miembro que pudiera ser necesaria para entrar en el espacio deberá estar familiarizado con el entorno de trabajo real por estar físicamente presente en el espacio.

A.14.2.7

No se espera que los individuos que operan en el nivel de las operaciones de hacer entrada en un túnel o mina donde se conoce un peligro atmosférica de existir. Sin embargo, un equipo de entrada podría ser desplegado y un peligro o condición resolutoria podría desarrollar o se detecta que requeriría la evacuación inmediata. En tales casos, el tamaño del espacio o la longitud del túnel podría evitar la salida segura antes de que el individuo es superada por la exposición de la atmósfera tóxica o deficientes en oxígeno. reglamentos minería y túneles suelen requerir que todos los trabajadores tengan acceso a los equipos de rescate de auto o auto rescatadores autónomos para su uso en caso de evacuación. En algunos casos las agencias de respuesta de emergencia que no tienen acceso a estos dispositivos han utilizado SCBA de circuito abierto convencional, que requiere los participantes a llevar con ellos y ponerse ellos en el caso de una emergencia. Se debe tener cuidado para asegurar que la vida útil de la SCBA excede el tiempo potencial que podría adoptar para hacer que la salida o llega a una zona de refugio en condiciones de emergencia.

A.14.2.8

El técnico debe tener un conocimiento profundo de los componentes necesarios para montar un plan de acción del incidente (IAP) para el incidente. Trabajando bajo el comandante del incidente (IC) o Jefe de la Sección de Planificación, el socorrista debe reunir la información que está disponible en el tamaño de arriba y anticipar las necesidades adicionales del incidente.

A.14.2.11

Muchas regulaciones estatales y federales requieren que los equipos que realizan operaciones de túneles y rescate en minas que cumplir con ciertos criterios específicos, incluyendo, pero no limitado a, los siguientes:

1. (1)

El uso de SCBA con un mínimo de vida útil de 2 horas para la entrada en atmósferas peligrosas, con participantes entrenados en la colocación, el cuidado y uso de SCBA

2. (2)

El acceso a los dispositivos de protección respiratoria de egreso sólo por todos los participantes en el espacio

3. (3)

medios garantizados de acceso y salida

Es la intención de esta sección que el Nivel I rescatador tiene las habilidades para hacer entrada en una mina o un túnel con un perfil muy bajo de riesgo, por lo general con exclusión de cualquier entrada, donde los riesgos son desconocidos o siempre que estén directamente relacionados con el espacio o ambiente .

A.14.2.15

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.14.3.1

La intención de este requisito es asegurar que Nivel II técnicos han evaluado y seleccionado adecuado equipo de protección personal (PPE) que incluye, pero no se limita a, de larga duración cerrado aparato de circuito de respiración (CCBA) y otros equipos de protección respiratoria especializada. Además del uso de PPE, preocupaciones adicionales deben ser tratados, tales como el impacto fisiológico de los ciclos de trabajo largos durante el uso de PPE y la exposición al túnel y el medio ambiente mina prolongada.

A.14.3.2

La intención de [14.3.2](#) es para que el técnico sea capaz de coordinar los recursos del fuego, rescate, EMS, y del sector privado en apoyo de la IAP y mantener la rendición de cuentas, la seguridad del entorno y las actividades de rescate. El técnico debe tener gran dominio y habilidades de control, así como la capacidad actual para prever problemas, desarrollar planes de contingencia, mantener la seguridad del personal, y mantener un nivel adecuado de recursos para la operación.

A.14.3.5

Se requiere que el técnico de tener los conocimientos, habilidades y capacidades para utilizar varios sistemas para mover una carga pesada. La distancia para las evaluaciones es de 10 pies (30 m). El técnico debe estar al tanto de los sistemas de ventaja mecánica que podrían estar disponibles en la escena de rescate.

A.14.3.7

La intención de [14.3.7](#) es para el socorrista para operar como un miembro del equipo en la construcción de apuntalamiento sistemas para estabilizar el área contraída de una mina o túnel. El miembro del equipo debe tener las siguientes habilidades:

1. (1)
reconocimiento de riesgos y procedimientos de escape
2. (2)
conocimiento y especialidad herramienta común y la aplicación
3. (3)
Apuntalamiento métodos de construcción
4. (4)
Limitación de la carga para los sistemas de apuntalamiento
5. (5)
Capacidad para trabajar con recursos y personal especializado

A.14.3.9

Debido a la limitada área de trabajo en estas situaciones y los únicos vehículos que se pueden encontrar en estos ambientes, el técnico tiene que estar familiarizado con los procedimientos específicos de apoyo utilizados en estos incidentes y cómo se diferencian de los tipos similares de rescates abovegrade.

A.15.2.7

El comité reconoce que debido a la complejidad incidente, habilidades de nivel técnico podrían ser necesarias para poner fin a algunos incidentes. Ejemplos de ello serían los problemas complejos de estabilización, múltiples peligros concurrentes, procesos industriales implicados, presencia de muertes o lesiones múltiples, o emisiones de sustancias químicas.

A.16.1

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de la conciencia son aplicables solamente a las habilidades de natación de supervivencia y apoyo de las operaciones de rescate en el agua.

A.16.2

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de operaciones son aplicables sólo para la natación y el apoyo del rescate del agua a nivel técnico básico.

A.16.2.1

ambientes de agua pueden incluir, pero no se limitan a, Swiftwater, agua sin gas, agua cubierto de hielo, y el agua de las mareas. Los equipos de rescate deben demostrar los conocimientos necesarios de cada entorno de agua esperada dentro de los límites geográficos de la AHJ y sus consideraciones tácticas y seguridad asociados como parte de esta competencia.

A.16.2.2

Las temperaturas extremas incluyen tanto hipo e hipertermia. los usuarios de equipos de protección personal tienen que ser conscientes de la posibilidad de que cualquiera de las condiciones para el desarrollo de estrategias para evitar y reconocimiento. una flotación adecuada depende del modo de funcionamiento. Como ejemplo, para el rescate de la superficie, se desea una flotabilidad positiva, mientras que para las operaciones submarinas, la flotabilidad neutral debe mantenerse. El ajuste apropiado del equipo de protección personal está determinado por las especificaciones del fabricante y la documentación correspondiente; la intención principal es que la seguridad y la eficiencia del rescatador no se afecten ni las capacidades de las prendas superaron.

El AHJ debe utilizar equipo de protección personal adecuado a las condiciones presentes en su área de respuesta, así como basada en el alcance de sus operaciones. Al considerar la selección del equipo de protección personal, los siguientes factores deben ser abordados:

1. (1)

La flotación (flotabilidad)

2. (2)

Aislamiento de la exposición al agua fría

3. (3)

Protección contra los peligros físicos (por ejemplo, a la abrasión, cortes, desgarros, pinchazos)

4. (4)

Visibilidad

5. (5)

forma de prendas de vestir, el ajuste y la movilidad

6. (6)

Química limitada y protección biológica (por ejemplo, a partir de patógenos de la sangre) (*véase el documento FEMA FA 136, ropa y equipo de protección para los equipos de respuesta de emergencia para Urban Search and Rescue Missions*)

7. (7)

Prestación de cascos “de bajo perfil” (es decir, los cascos sin un borde en la parte posterior) utilizado en el entorno de rescate de agua para evitar posibles lesiones de hiperextensión columna vertebral o hiperflexión del cuello uterino, así como para proporcionar protección de traumatismo

A.16.2.2 (B)

Selección de rescate de agua del equipo de protección personal, por lo que el socorrista estará protegido de temperaturas extremas y un traumatismo cerrado, el socorrista tendrá flotación para las tareas a realizar, capacidad para nadar será máximo durante las actividades de rescate, las necesidades de auto-rescate han sido evaluados y prevista se ha establecido, y se ha previsto medios para pedir ayuda.

A.16.2.3

Las medidas activas de búsqueda : De importancia primordial e inmediato es localizar el punto de visto por última vez (PLS) del sujeto que falta. A veces la persona de referencia (RP) no tendrá ningún conocimiento directo de lo sucedido. Por ejemplo, el RP puede ser un miembro de la familia de informes un grupo de canoeists mora, a una comida preparada. Otras veces, el RP habrá sido testigo de un accidente de río, como un vuelco balsa o un pescador ser arrastrado, y será capaz de dar una descripción de las víctimas, y un bastante exacta PLS. RP debe ser interrogados para toda la información que tengan sobre la víctima, para incluir descripción física, la ropa, el destino, la experiencia, momento en que ocurrió el incidente, y cualquier otro detalle que pudiera ayudar a la búsqueda (por ejemplo, el tipo de zapatos, con el fin de ayudar a los rastreadores).

Las medidas pasivas de búsqueda : Las búsquedas en este punto son, búsquedas formales detallados, no los apresuradas. Es mejor tener pequeños grupos, formados de buscadores buscar a fondo un área en varias ocasiones que a buscar con grandes grupos de personas no capacitadas, ya que estos pisotear con frecuencia más pruebas de las que encuentran. A medida que progresa la búsqueda, el comandante del incidente debe interrogar a los jefes de equipo con frecuencia y revisar el plan de búsqueda según sea necesario.

A.16.2.6

Ambas implementaciones tirar-cuerda deben llevarse a cabo secuencialmente, a la misma víctima, en un lapso de aproximadamente 40 segundos a una víctima de 12,19 m (40 pies) de la rescatador.

A.16.2.7

Ver [A.16.2.6](#) .

A.16.2.8

La intención del comité es para el candidato para saber qué procedimientos se utilizan cuando se utilizan las embarcaciones en su jurisdicción, o por técnicas de despliegue de embarcaciones y recuperación de mínimos básicos, incluso si el AHJ no tener su propia embarcación. Esto incluye el papel del socorrista en el barco, nomenclatura, y el uso del equipo de emergencia / seguridad (extintores, bengalas, dispositivos de flotación, etc.). El Comité entiende que no todos los equipos de rescate en el agua tienen barcos y no todos los operadores de embarcaciones están bien informados acerca de cómo implementar los equipos de rescate. En este caso, el técnico debe ser capaz de actuar como enlace entre el equipo y el operador de la embarcación.

A.16.2.9

Mientras que los helicópteros no están universalmente disponibles para los equipos de rescate de agua y hay muchas restricciones en el uso de aeronaves para el rescate, sin embargo, con frecuencia se redactaron para los rescates improvisados en tiempos de crisis. Por lo tanto, los equipos de rescate en el agua y los que soportan servicios de helicópteros deben planificar el uso de helicópteros que se pueda recurrir durante estas crisis para identificar las capacidades y limitaciones del equipo y el servicio de helicóptero, para entrenar en aquellos procedimientos que todas las partes están de acuerdo se encuentran dentro de su los niveles de habilidad y colectivos para los que están equipados, y para proyectos de protocolos que definirán exactamente lo que los procedimientos del servicio de helicóptero será llamado a desempeñar y los criterios para la decisión.

A.16.2.10

Es la intención de la comisión que se requerirá que el operador watercraft para llevar a cabo una serie de habilidades que demuestran la capacidad del operador para controlar la embarcación en condiciones difíciles o adversas, para recuperarse de una pérdida de potencia o principal medio de propulsión, a la derecha una volcada embarcación, para emitir y recuperar los equipos de rescate y las víctimas, para atracar con puntos fijos y otras embarcaciones, y para remolcar un vehículo acuático con discapacidad a la seguridad. Las evoluciones específicas necesarias para demostrar este nivel de competencia deben ser definidas por el AHJ.

Todo el personal (incluyendo el operador) deben ser competentes en el uso de prácticas de auto-rescate y procedimientos aplicables al ámbito de operación, incluyendo, pero no limitado a, drownproofing, swiftwater auto-rescate, las consideraciones de corriente (corriente de resaca, etc.) y las habilidades básicas de natación identificadas por el AHJ.

Estos requisitos deberán aplicarse de la misma manera que los operadores de aparatos deben cumplir los requisitos de conocimientos y habilidades específicas basadas en el tipo de aparato siendo operado (véase [NFPA 1002](#)).

A.16.2.14

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.16.3

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de operaciones son aplicables sólo para la natación y el apoyo del rescate del agua a nivel técnico básico.

A.16.3.1

Una evaluación realista de la capacidad de supervivencia de agua del socorrista debe llevarse a cabo por el AHJ para cumplir con este requisito. Se recomienda que el AHJ utilizar una prueba de natación anual que cumple o supera la Prueba Anual acuacidad IADRS. Ejemplo: Nado 91,4 m (100 yardas) sin ayuda con cualquier accidente cerebrovascular, sin límite de tiempo, y avanzar en el agua durante 10 minutos.

A.16.3.2

El comité incluye la Prueba de acuacidad Anual IADRS (véase *el anexo K*) como un ejemplo de un método de evaluación de rescate superficie nadar, ya que se aplica a esta norma, pero recomienda que los nadadores de rescate llevan a cabo el ejercicio "remolque" con el PPE adecuado utilizado para el rescate de las aguas superficiales , no SCUBA.

A.17.2.4

Se necesita un análisis de peligros y riesgos al operar como un socorrista en la aplicación de técnicas de rescate en tierra. El rescatador que tenga que entrar en la zona caliente (es decir, en movimiento o parado agua) para asistir a la víctima en dificultades para los propósitos de eliminación. Sin la debida consideración de la topografía el borde del agua, las condiciones del agua, la profundidad, el flujo de corriente, y la capacidad del socorrista nadar, existe la posibilidad de que el rescatador se convierta en una víctima. No todos los de rescate en tierra será mitigado a partir de zonas de operaciones terrestres.

A.17.2.5

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.18.2.2

Los recursos deben incluir la consideración de la electrónica de alta tecnología como el sonar, vídeo bajo el agua, las unidades del ROV, y el uso de equipos caninos.

A.18.2.3

La intención del comité es para el candidato a conocer los procedimientos para el uso de motos acuáticas en la jurisdicción del AHJ, o por técnicas de despliegue de embarcaciones y recuperación de mínimos básicos, incluso si el AHJ no tener su propia embarcación. Esto incluye el papel del buceador en el barco, nomenclatura, y el uso del equipo de emergencia / seguridad (extintores, bengalas, dispositivos de flotación,

etc.). El Comité entiende que no todos los equipos de buceo tienen barcos y no todos los operadores de embarcaciones están bien informados acerca de la implementación buzos. En este caso, el técnico debe ser capaz de actuar como enlace entre el equipo y el operador de la embarcación.

A.18.2.5

Víctimas ahogados pueden ser tratados como potenciales homicidios hasta que se demuestre lo contrario. Por lo tanto, el área de búsqueda debería ser tratado como una escena potencial crimen y evidencia apropiada asegurada y documentada (ver [Figura A.18.2.5](#)) según el protocolo AHJ.

Forma de muestra Figura A.18.2.5 para el diagrama de sitios de buceo.

DIVE SITE DIAGRAM	
Department Name: _____	
Incident location: _____	Date: _____
GPS coordinates: _____	Lat: _____ Long: _____
Access locations: _____	
Type of access: _____	What was found/recovered: _____
Conditions	Witness name and phone
<input type="checkbox"/> Weather _____ <input type="checkbox"/> Surface _____ <input type="checkbox"/> Current _____ <input type="checkbox"/> Visibility _____ <input type="checkbox"/> Water temp. _____ <input type="checkbox"/> Thermocline _____ <input type="checkbox"/> Surf _____ <input type="checkbox"/> High tide _____ <input type="checkbox"/> Low tide _____ <input type="checkbox"/> Depth where evidence was found _____	<input type="checkbox"/> 1 _____ <input type="checkbox"/> 2 _____ <input type="checkbox"/> 3 _____ <input type="checkbox"/> 4 _____
Scene diagram	Number indicates witness location. Letter indicates evidence location.
Not to scale	
Completed by: _____	

A.18.2.7

La intención del comité es que este JPR debe medir la habilidad del socorrista técnica para ayudar (o rescate) otros buceadores, incluyendo su / su amigo, en la superficie. buzos a la superficie, debido a la naturaleza de sus lesiones o el equipo que usan, pueden requerir asistencia especializada.

A.18.2.8

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. Las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.18.3

El comité es de la opinión de que la certificación Advanced Open Water proporcionada por los organismos de certificación reconocidos a nivel nacional más (agencias asociadas con el Consejo de recreo entrenamiento de buceo) construir una base aceptable para las habilidades básicas de buceo SCUBA necesarios para rescatador técnica. Estos cursos no lo hacen, sin embargo, ofrecen todas las habilidades necesarias para cumplir con estas normas, y la formación y experiencia en riesgos especiales que se espera encontrar en el territorio de la AHJ deben buscarse.

Los candidatos deben tener experiencia de buceo en varios ambientes mediante la adopción de especialidades adicionales. Ejemplos de especialidades incluyen hielo,, materiales peligrosos actuales, traje seco, y las operaciones de elevación. confirmación anual de estas habilidades se debe realizar para asegurar la continuidad de la competencia.

Los candidatos deben demostrar habilidades de liderazgo similar a la de un "Divemaster" como se define por el Consejo de recreo entrenamiento de buceo. El rescatador técnica de buceo deberá disponer de experiencia de buceo sustancial en ambientes variados y tienen la capacidad de supervisar y dirigir a otros. Este personal también debe ser capaz de emplear listas de comprobación para identificar las necesidades de pre- y post-buceo.

Ejemplos de buceo especialidad incluyen traje seco, la máscara de cara completa, las comunicaciones submarinas, buceo de profundidad, de noche y visibilidad limitada, corriente, agua contaminada, el liderazgo, elevación, cueva, superficie suministrado, y el hielo.

A.18.3.2

Ejemplos de equipo de protección personal utilizado en el rescate de buceo son dispositivos de flotabilidad de control, máscaras, aletas, tubos respiradores, conjuntos de regulador (incluyendo las etapas primera y segunda), sistemas de aire redundantes, consolas (con manómetro, medidor de profundidad, temporizador de inmersión), la protección térmica , y sistemas de iluminación. [Figura A.18.3.2](#) es una ilustración de una lista de control de seguridad pre-inmersión.

Figura A.18.3.2 Muestra Pre-Dive Lista de Seguridad. (Cortesía de buceo Rescue International)

PRE-DIVE SAFETY CHECKLIST	
Position	Name
Incident commander	
Safety officer	
Rescue group supervisor	
Line tender	
Diver	
Safety diver	

<p>Buddy Checklist</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Buddy equipment check <input type="checkbox"/> Hand signals <input type="checkbox"/> Lost buddy/communications procedure <input type="checkbox"/> Emergency ascent procedure <input type="checkbox"/> Line signals <input type="checkbox"/> Procedure for diver in need of assistance 	<p>Conditions</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Weather _____ <input type="checkbox"/> Surface _____ <input type="checkbox"/> Current _____ <input type="checkbox"/> Visibility _____ <input type="checkbox"/> Water temp. _____ <input type="checkbox"/> Thermocline _____ <input type="checkbox"/> Surf _____ <input type="checkbox"/> High tide _____ <input type="checkbox"/> Low tide _____
<p>Safety Procedures</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Max. depth _____ <input type="checkbox"/> Max. bottom time _____ <input type="checkbox"/> Min. PSI to surfacing _____ <input type="checkbox"/> Direction _____ <input type="checkbox"/> Compass heading _____ 	<p>Equipment Recommendations</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tank size _____ <input type="checkbox"/> Suit _____ <input type="checkbox"/> Hood & gloves _____ <input type="checkbox"/> Mask/fins/snorkel/booties <input type="checkbox"/> Weight belt <input type="checkbox"/> BCD <input type="checkbox"/> Regulator & alternate <input type="checkbox"/> Depth gauge & pressure gauge <input type="checkbox"/> Compass <input type="checkbox"/> Communications device _____ <input type="checkbox"/> 2 cutting devices _____ <input type="checkbox"/> Other equipment: _____ _____ _____
<p>Search</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> RESCUE VS. RECOVERY <input type="checkbox"/> Search pattern _____ <input type="checkbox"/> Review procedure for found object 	
<p>Backup Diver Information</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Has recommended equipment <input type="checkbox"/> Weight _____ <input type="checkbox"/> Pressure group start _____ <input type="checkbox"/> PSI start _____ <input type="checkbox"/> Safety diver ready _____ <input type="checkbox"/> PSI ending _____ <input type="checkbox"/> Pressure group ending _____ 	<p>Primary Diver Information</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Has recommended equipment <input type="checkbox"/> Weight _____ <input type="checkbox"/> Pressure group start _____ <input type="checkbox"/> PSI start _____ <input type="checkbox"/> Time on air _____ <input type="checkbox"/> PSI ending _____ <input type="checkbox"/> Pressure group ending _____

A.18.3.3

El Comité recomienda al buceador realizar estas habilidades en una máscara luces apagadas para probar la capacidad para llevar a cabo en un ambiente de baja visibilidad. La razón de esto se está haciendo en un entorno de piscina o aguas confinadas es para que el estudiante pueda ser observado por los problemas

antes de ser expuesto al entorno real de baja visibilidad. Estas habilidades implican la localización y la utilización de los equipos de emergencia personal (no limitado a dispositivos de corte, sistema de aire secundario, equipo de comunicaciones, etc.) colocados de acuerdo con protocolos AHJ. El EPP debe incluir el uso de trajes secos.

A.18.3.4

La comprensión del comité es que los candidatos a esta especialidad deben haber obtenido la certificación de buceo antes y, como resultado, han cumplido con los requisitos básicos acuacidad. La opinión del Comité es que los candidatos deben tener la capacidad de nadar de un curso de agua designado similares a las condiciones que se encontrarán en el territorio de la AHJ con el fin de determinar la capacidad del candidato para realizar el auto-rescate. El comité recomienda que las técnicas aplicadas en esta prueba ser más intenso que lo que se espera para los civiles a realizar para inscribirse en un curso de buceo en aguas abiertas.

Un ejemplo de un curso de agua a nivel de Divemaster para acuacidad sería una concurrente banda de rodadura de agua 365,76 m (400 yardas) de baño, 15 minutos o “drownproofing,” 731,52 m (800 yardas) nadar usando máscara, aletas y snorkel, y un 91,44 m (100 yardas) de remolque buzo inerte. En ningún momento debe al buceador utilizar ayudas de flotación para ayudar en la natación. El buzo inerte no está permitido para asistir en la propulsión, pero la tarea no es ser una habilidad de “rescate”. Ver [Figura A.18.3.4](#) .

Figura A.18.3.4 Muestra Divemaster-Nivel de prueba acuacidad. (Cortesía de buceo Rescue International)

I.A.D.R.S. ANNUAL WATERMANSHIP TEST



Evaluation Parameters

There are five exercises that evaluate stamina and comfort in the water, each rated by points. The diver must successfully complete all stations and score a minimum of 12 points to pass the test. The test should be completed with not more than 15 minutes between exercises.

Exercise 1: 500 Yard Swim

The diver must swim 500 yards without stopping using a forward stroke and without using any swim aids such as a dive mask, fins, snorkel, or flotation device. Stopping or standing up in the shallow end of the pool at any point during this exercise will constitute a failure of this evaluation station.

<u>Time to Complete</u>	<u>Points Awarded</u>
Under 10 minutes	5
10–13 minutes	4
13–16 minutes	3
16–19 minutes	2
More than 19 minutes	1
Stopped or incomplete	Incomplete

Exercise 2: 15 Minute Tread

Using no swim aids and wearing only a swimsuit the diver will stay afloat by treading water, drown proofing, bobbing or floating for 15 minutes with hands only out of the water for the last 2 minutes.

<u>Performance Criteria</u>	<u>Points Awarded</u>
Performed satisfactorily	5
Stayed afloat, hands not out of water for 2 minutes	3
Used side or bottom for support at any time	1
Used side or bottom for support >twice	Incomplete

Exercise 3: 800 Yard Snorkel Swim

Using a dive mask, fins, snorkel, and a swimsuit (no BCD or other flotation aid) and swimming the entire time with the face in the water, the diver must swim non stop for 800 yards. The diver must not use arms to swim at any time.

<u>Performance Criteria</u>	<u>Points Awarded</u>
Under 15 minutes	5
15–17 minutes	4
17–19 minutes	3
19–21 minutes	2
More than 21 minutes	1
Stopped at any time	Incomplete

Exercise 4: 100 Yard Inert Rescue Tow

The swimmer must push or tow an inert victim wearing appropriate PPE on the surface 100 yards non stop and without assistance.

<u>Performance Criteria</u>	<u>Points Awarded</u>
Under 2 minutes	5
2–3 minutes	4
3–4 minutes	3
4–5 minutes	2
More than 5 minutes	1
Stopped at any time	Incomplete

Exercise 5: Free Dive to a depth of nine feet and retrieve an object

<u>Performance Criteria</u>	<u>Points Awarded</u>
Performed satisfactorily	Pass
Stopped or incomplete	Incomplete

Additional copies available at no charge via the International Association of Dive Rescue Specialists webpage. Visit www.IADRS.org

Ejemplos de equipo de protección personal utilizado en el rescate de buceo son dispositivos de flotabilidad de control, máscaras, aletas, tubos respiradores, conjuntos de regulador (incluyendo las etapas primera y segunda), sistemas de aire redundantes, consolas (con manómetro, medidor de profundidad, temporizador de inmersión), la protección térmica , y sistemas de iluminación.

A.18.3.8

La intención del comité es que este JPR debe medir la habilidad del socorrista técnica para ayudar (o rescate) otros buceadores, incluyendo su / su amigo, en profundidad. Debido a la naturaleza de sus lesiones o el equipo que usan, algunos buzos pueden requerir asistencia especializada. buzos de rescate deben ser conscientes de los problemas de flotabilidad y barotrauma en relación con el ascenso del buceador que están tratando de ayudar.

A.18.3.9

La intención del Comité es que las habilidades de este JPR deben realizarse en una situación controlada que replica las peores condiciones que se espera encontrar en el territorio de la AHJ. La intención es determinar la capacidad del candidato para realizar las tareas asignadas y para efectuar el auto-rescate. Las técnicas aplicadas en esta prueba deben ser al menos tan vigoroso como los que se espera que ser demostrada por civiles para la certificación de Divemaster.

A.19.2.4

El comité reconoce que debido a la complejidad incidente, habilidades de nivel técnico podrían ser necesarias para poner fin a algunos incidentes. Ejemplos de ello serían los problemas complejos de estabilización, múltiples peligros concurrentes, procesos industriales implicados, presencia de muertes o lesiones múltiples, o emisiones de sustancias químicas.

A.20.2.2

Surf (onda) alturas se definen por la distancia en la cara, o frontal, de una onda desde la cubeta (parte inferior) a la cresta (arriba) justo antes de la ola rompe. Baja de surf debe definirse como olas que se encuentra a ser normal para el medio ambiente se encuentra en la AHJ. Oleaje alto se puede describir como siendo mayor de lo normal para el medio ambiente encontrado en el AHJ.

A.20.2.3

El término *vehículo acuático no motorizado* se refiere a artículos tales como kayaks, tablas de surf, balsas, o barcos.

A.20.2.4

Embarcaciones motorizadas incluye elementos tales como lanchas, motos de agua y motos acuáticas motorizado.

A.20.2.5

El comité reconoce que debido a la complejidad incidente, habilidades de nivel técnico podrían ser necesarias para poner fin a algunos incidentes. Ejemplos de ello serían los problemas complejos de estabilización, múltiples peligros concurrentes, procesos industriales implicados, presencia de muertes o lesiones múltiples, o emisiones de sustancias químicas.

A.21.1

En este capítulo se describen los requisitos de uso de motos acuáticas, tanto con alimentación y sin alimentación para llevar a cabo operaciones de rescate. El AHJ velará por sus miembros que cumplan con los requisitos de esta sección hacen en condiciones representativas de las aguas y el clima típico de la jurisdicción.

A los efectos de este capítulo, una moto acuática de rescate incluye buques y embarcaciones de motor y sin alimentación que se pretenden llevar a los equipos de rescate y las víctimas. No se pretende que incluya los dispositivos de salvamento, tales como natación ayudas, tablas de paddle, y tablas de rescate que podría acomodar una víctima pero por lo general no están clasificados como buques o embarcaciones.

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de la conciencia son aplicables solamente a las habilidades de natación de supervivencia y apoyo de las operaciones de rescate en el agua.

A.21.1.5

Rescatadores técnicos deben estar familiarizados con los tipos de servicios de aviones o helicópteros disponibles para ayudar en su área, incluyendo el procedimiento estándar de funcionamiento operativo, equipo embarcado en la aeronave, seguridad y sistemas de a bordo de aeronaves y peligros asociados con aviones de tipo específico, y la capacidad de comunicarse a través de un sistema de radio establecido con tripulaciones para completar una tarea o asignación (por ejemplo, evacuación médica de aire o de búsqueda). También se espera que los equipos de rescate técnicos sean conscientes y prevén la extinción de incendios en caso de un accidente de avión mientras en el lugar. (Ver [Figura A.7.2.4](#).)

A.21.2

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de operaciones son aplicables sólo para la natación y el apoyo del rescate del agua a nivel técnico básico.

A.21.2.18

El comité reconoce que los incidentes técnicos de rescate plantean retos únicos en cuanto a que suscriban o desmovilización de un evento de manera segura. La secuencia y la manera en que están los recursos transición de un evento requieren un análisis cuidadoso para asegurar que la escena y la seguridad del rescatador no se vean comprometidos. las estrategias de gestión de riesgo pueden incluir estrategias activas y no intervención, tales como no la eliminación (abandonando en su lugar) equipo, denegar la entrada a un sitio, y así sucesivamente. Un gran número de eventos catastróficos se han producido durante las etapas finales de conclusión de dichos eventos cuando se fatigan el personal y los recursos se encuentran en un estado de transición de la participación en el evento activo a un retorno al servicio.

A.21.3

Esta sección es para situaciones de rescate con agua en movimiento a menos de 1 nudo. técnicas de rescate del agua a nivel de operaciones son aplicables sólo para la natación y el apoyo del rescate del agua a nivel técnico básico.

A.22.2

Los equipos de rescate que realizan funciones en o alrededor de las estructuras o vehículos deben tener una formación adecuada en las disciplinas relacionadas. Aunque no todos los eventos tienen agua de la inundación condiciones Swiftwater, muchos lo hacen, y la presencia de agua en movimiento siempre debe ser considerado.

A.22.2.2

El agua en movimiento tiene un impacto en el cuerpo humano, tanto en sus efectos mecánicos y acelerados propiedades de transferencia de calor. La capacidad de medir su velocidad es un factor clave en la determinación de los riesgos del agua en movimiento plantea tanto al rescatador y las víctimas. Los contornos del terreno bajo el agua pueden dar como indicadores de los mejores medios de acceso, así como las áreas que pueden presentar riesgos para el aumento de la respuesta. Los recursos disponibles para el socorrista para la obtención de esta información necesaria incluyen mapas topográficos, cartas, las previsiones meteorológicas, datos locales de riego, y la información de control de inundaciones.

Métodos de cálculos de flujo incluyen poner marcadores en el agua y la medición de la distancia recorrida en el tiempo. Una lista de los cálculos básicos se muestra en la [Tabla A.22.2.2](#) .

Tabla A.22.2.2 Cálculos básicos para un flotador marcador viajar 100 pies hacia abajo actual

Velocidad

Tiempo (seg)	ft por segundo	mph	nudos
5	20	13.6	12
10	10	6.8	6
15	6.7	4.5	4
20	5	3.4	3
25	4	2.7	2.4
50	2	1.4	1.2
100	1	0.7	0.6

A.22.2.6

Las aguas residuales contienen típicamente humana o animal, materia animal muerto o en descomposición, y otros factores biológicos y patógenos. las zonas pobladas también pueden tener hogar, agrícolas, o productos químicos industriales presentes en el agua.

Mientras se trabaja en el entorno de agua de la inundación, los equipos de rescate deben limitar su exposición al agua potencialmente contaminada y practicar buenos métodos de limpieza para limitar el potencial de contacto con la piel o ingestión.

Todos los equipos de rescate que trabajan en o alrededor de las aguas deben seguir los protocolos básicos de manos y cara de lavado después de la finalización de sus funciones antes de entrar a vivir, dormir, comer o áreas.

Es la intención de este capítulo que, cuando participan en operaciones prolongadas en las operaciones de rescate agua de la inundación, el AHJ participar equipos de materiales peligrosos o los departamentos de salud para evaluar los riesgos de contaminación y proporcionar servicios de descontaminación.

A.22.2.7

Como estructuras de inundación, los ocupantes buscan instintivamente elevaciones más altas, a menudo terminan en áticos o pisos superiores y no hay forma de salir de la estructura. También podrían buscar refugio debajo o en puentes de carretera, árboles, torres, postes eléctricos, techos, o vehículos. Las víctimas también podrían encontrarse atrapados dentro de los vehículos que se convierten parcialmente sumergidas o flotan.

A.22.2.8

La presión diferencial se puede acumular como agua se extrae o forzado a través de espacios confinados tales como pozos de registro, alcantarillas y tuberías de desagüe. Estas situaciones podrían crear las condiciones que causan el movimiento del agua rápida y un efecto de succión que puede atrapar los equipos de rescate. Un buen ejemplo de la presión diferencial es un desagüe típico bañera.

Riesgos mecánicos pueden incluir señales, vallas, vehículos, fuentes de energía y los servicios públicos que pueden continuar funcionando incluso mientras está sumergido.

la fauna local y los animales domésticos que normalmente no podrían representar un peligro para los equipos de rescate pueda plantear un riesgo cuando se desplaza por las inundaciones. Esto podría incluir serpientes venenosas, caimanes, o cocodrilos.

Normalmente las zonas inundadas ocupados podrían plantear problemas con respecto a la seguridad y la seguridad de los equipos de rescate de personas con intención criminal o perjudicial. disposiciones que para la seguridad del equipo mediante aplicación de la ley o de los activos militares deben ser considerados.

A.22.2.9

incidentes agua de la inundación menudo erradicar, desplazar o puntos de referencia de la cubierta, tales como edificios, carreteras y señales normalmente se utilizan para proporcionar orientación para buscar equipos y para documentar el progreso de la búsqueda. Los equipos de rescate que tenga que depender de medios improvisados de determinar su ubicación y marcado su progreso. Convencionalmente dispositivos GPS disponibles pueden ser herramientas muy útiles en el logro de estos objetivos. Los equipos también pueden utilizar marcadores improvisados tales como postes o postes insertados en el suelo o utilizar características lo local todavía están presentes, tales como árboles o postes de electricidad.

Los equipos de rescate también podrían tener que adoptar técnicas especializadas, como el uso de un poste para determinar la ubicación de elementos sumergidos, incluyendo bordillos, agujeros, vehículos, y tal.

A.22.3.1

Entrada de tipo de rescate en este contexto podría incluir los equipos de rescate que entran en el agua para eliminar una víctima o que entran en una estructura para realizar una búsqueda.

Los equipos de rescate deben ser conscientes del requisito potencial de incumplimiento y / o buscar dentro de las estructuras inundadas. técnicas básicas de búsqueda pueden ser utilizados, incluyendo el uso de sistemas de rendición de cuentas, las búsquedas orientadas, o cuerdas de búsqueda. **Los equipos de rescate también deben ser conscientes de la necesidad potencial de copia de seguridad o de los equipos de intervención rápida.**

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo B Explicación de las Calificaciones Profesionales normas y conceptos de JPRS

PARTE SUPERIOR

B Explicación de las Calificaciones Profesionales normas y conceptos de JPRS

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

B.1 Explicación de las Calificaciones Profesionales normas y conceptos de requisitos de desempeño de empleo (JPRS).

El beneficio principal de establecer normas nacionales de cualificaciones profesionales es proporcionar a los sectores público y privado con un marco de los requisitos de trabajo para el personal de servicios de emergencia. Otros beneficios incluyen la mejora de la profesión, individual, así como el crecimiento de la organización y el desarrollo y estandarización de las prácticas.

NFPA estándares de cualificación profesional identifican los requisitos de rendimiento de trabajo mínimas (JPRS) para los niveles de servicios de emergencia específicos y posiciones. Los estándares pueden ser utilizados para el diseño de la capacitación y la evaluación; proceso de dar un título; la medición y la crítica en el puesto de trabajo de rendimiento; la definición de las prácticas de contratación; descripciones de trabajo; y el establecimiento de políticas de la organización, procedimientos y objetivos.

normas de cualificación profesional para trabajos específicos están organizados por las principales áreas de responsabilidad definidas como "derechos". Por ejemplo, los derechos de bombero podrían incluir comunicaciones de fuego de departamento, operaciones lugar del incendio, y la preparación y mantenimiento, mientras que los derechos del educador fuego y seguridad de la vida pueden incluir la educación y la ejecución, la planificación y el desarrollo y la evaluación. Los deberes son las principales áreas funcionales de responsabilidad dentro de un trabajo específico.

Los estándares de cualificación profesional se escriben como JPRS. JPRS describen el rendimiento requerido para un joband específica se agrupan de acuerdo con las funciones del puesto de trabajo. La lista completa de JPRS para cada derecho define lo que un individuo debe ser capaz de hacer con el fin de realizar y lograr ese deber.

B.2 las partes de un JPR.

B.2.1 componentes críticos.

El JPR comprende tres componentes críticos, que son como sigue:

1. (1)

Tarea a realizar, descripción parcial usando un verbo de acción

2. (2)

Herramientas, equipos o materiales que van a ser proporcionado para completar la tarea

3. (3)

Los parámetros de evaluación y los resultados de rendimiento

[B.2.1 Tabla](#) da un ejemplo de los componentes críticos de un JPR.

Tabla Ejemplo B.2.1 de un JPR

- | | |
|--|--|
| (1) tarea a realizar | (1) Realizar reacondicionamiento en el lugar del incendio, |
| (2) herramientas, equipos, o materiales | (2) Teniendo en cuenta PPE, línea de ataque, herramientas de mano, una linterna, y una asignación aprobado, |
| (3) Los parámetros de evaluación y los resultados de rendimiento | (3) por lo que la integridad estructural no se ve comprometida, todos los fuegos ocultos que se descubren, se conserva provocar un incendio pruebas, y el fuego se extingue. |

B.2.1.1 La tarea a realizar.

El primer componente es una declaración concisa de lo que la persona está obligada a hacer. Un aspecto significativo de esta frase es el uso de un verbo de acción, que establece la expectativa de lo que está por hacer.

B.2.1.2 herramientas, equipos o materiales que se deben proporcionar para la finalización con éxito de la tarea.

Este componente se asegura de que todos los individuos que completan la tarea se dan las mismas herramientas, equipos o materiales cuando están siendo evaluados. Tanto el individuo como el evaluador sabrán lo que se proporciona con el fin para el individuo para completar la tarea.

B.2.1.3 parámetros de evaluación y los resultados de rendimiento.

Este componente define - tanto para el intérprete y el evaluador- lo bien que el individuo debe realizar cada tarea. La JPR orienta hacia la finalización con éxito el rendimiento mediante la identificación de parámetros de evaluación y los resultados de rendimiento. Esta porción de la JPR promueve la coherencia en la evaluación mediante la reducción de las variables utilizadas para medir el rendimiento.

B.2.2 Requisitos conocimientos y habilidades.

Además de estos tres componentes, la JPR se describen los conocimientos y habilidades necesarios. Como el término *requerido* sugiere, estos son los conocimientos y habilidades necesarias la persona deberían tener antes de poder llevar a cabo la tarea. Conocimientos y habilidades necesarios son la base para la ejecución de tareas.

B.2.3 Ejemplos.

Con los componentes y requisitos combinaron, una JPR podría leer similar a los dos ejemplos siguientes.

B.2.3.1 Ejemplo: Fire Fighter I.

Realizar reacondicionamiento en el lugar del incendio, dado aprobaron PPE, línea de ataque, herramientas de mano, una linterna y una misión, por lo que la integridad estructural no se ve comprometida, todos los fuegos ocultos que se descubren, se conserva provocar un incendio pruebas, y el fuego se extingue.

(A) Requisito de conocimiento.

El conocimiento de los tipos de líneas de ataque de incendios y dispositivos de aplicación de agua para el reacondicionamiento, los métodos de aplicación de agua para la extinción que limitan el daño del agua, los tipos de herramientas y métodos utilizados para exponer fuego oculto, peligros asociados con la revisión general, signos de zona de origen o signos de incendio provocado, y las razones de protección de la escena del incendio.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad de desplegar y operar una línea de ataque; eliminar de suelo, el techo y componentes de la pared para exponer los espacios vacíos sin comprometer la integridad estructural; aplicar agua para una máxima eficacia; exponer y extinguir incendios ocultos en paredes, techos y espacios del subsuelo; reconocer y preservar señales de zona de origen y el incendio; y evaluar para la extinción completa.

B.2.3.2 Ejemplo: Fuego y Vida Educador de Seguridad II.

Preparar una propuesta escrita presupuesto para un programa o actividad específica, dado directrices presupuestarias, las necesidades del programa, y las proyecciones de gastos de entrega, de modo que todas las directrices son seguidas y el presupuesto identifica todas las necesidades del programa.

(A) Requisito de conocimiento.

El conocimiento del proceso presupuestario; procedimientos de contabilidad gubernamental; leyes federales, tribales, estatales y locales; proceso de licitación de la organización; y solicitudes de compra organización.

(B) habilidades requeridas.

La capacidad para estimar los costos del proyecto; formularios de presupuesto completos; órdenes de requisición / compra; recopilar, organizar y dar formato a la información presupuestaria; propuesta de presupuesto por programas completa; y solicitudes de compra completas.

B.3 usos potenciales de JPRS.

B.3.1 Certificación.

JPRS pueden ser utilizados para establecer los criterios de evaluación para la certificación a un nivel de trabajo específico. Cuando se usa para la certificación, la evaluación debe basarse en la finalización con éxito de los JPRS.

El evaluador verificaría la consecución de conocimientos y habilidades necesarios antes de la evaluación JPRS. Verificación podría ser a través de revisión de la documentación o pruebas.

El individuo que busca la certificación sería evaluado al término de los JPRS. El individuo llevaría a cabo la tarea y ser evaluado en base a los parámetros de evaluación y los resultados de rendimiento. Esta evaluación basada en el rendimiento se basa en ejercicios prácticos de habilidades psicomotoras y exámenes escritos para las habilidades cognitivas.

habilidades psicomotoras son esas habilidades físicas que pueden ser demostradas u observados. Las habilidades cognitivas no pueden ser observados sino que son evaluados en cómo un individuo se completa la tarea (orientado al proceso) o en el resultado de la tarea (producto-orientado).

La evaluación del desempeño requiere que los individuos se les dan las herramientas, equipos o materiales enumerados en la JPR con el fin de completar la tarea.

B.3.2 Plan de Estudios de Desarrollo y Diseño de Formación y Evaluación.

Las declaraciones contenidas en este documento que se refieren al funcionamiento de trabajo se han diseñado y escriben como JPRS. Aunque un parecido con los objetivos de instrucción podría estar presente, estas declaraciones no se deben utilizar en una situación de enseñanza hasta después de que han sido modificados para uso educacional.

JPRS afirman los comportamientos necesarios para realizar las habilidades específicas en el trabajo, en contraposición a una situación de aprendizaje. Estas declaraciones deben convertirse en objetivos de instrucción con los comportamientos, las condiciones y el grado de ser medidos dentro del ámbito educativo.

Si bien las diferencias entre JPRS y objetivos de instrucción son sutiles en apariencia, sus efectos difieren. JPRS afirman lo que es necesario para realizar el trabajo en la experiencia práctica y real. Los objetivos de instrucción, por el contrario, se utilizan para identificar lo que los estudiantes deben hacer al final de una sesión de entrenamiento y se expresan en términos de comportamiento que se pueden medir en el entorno de formación.

Mediante la conversión de JPRS en objetivos de instrucción, instructores serían capaces de aclarar las expectativas de rendimiento y evitar la confusión causada por el uso de las indicaciones destinadas para fines distintos de la enseñanza. Los instructores serían capaces de añadir elementos jurisdiccionales de rendimiento en los objetivos de aprendizaje como está previsto por los desarrolladores.

habilidades y conocimientos necesarios podrían convertirse en objetivos intermedios, que ayudarían a definir el contenido del curso. El contenido del curso incluye cada elemento de los conocimientos y habilidades necesarios asegurar que el contenido del curso es compatible con el objetivo terminal.

B.3.2.1 Ejemplo: Conversión de un bombero de que JPR en un objetivo educativo.

Los objetivos de instrucción son sólo dos de los varios objetivos de instrucción que se escribirían para apoyar el objetivo de terminal basado en la JPR.

JPR: Realizar reacondicionamiento en el lugar del incendio, dado aprobaron PPE, línea de ataque, herramientas de mano, una linterna y una misión, por lo que la integridad estructural no se ve comprometida, todos los fuegos ocultos que se descubren, provocar un incendio conservación de las pruebas, y el fuego se extingue .

Objetivo de instrucción (cognitiva): El bombero que va a identificar y describir cinco consideraciones de seguridad asociados con compromiso la integridad estructural durante la revisión como parte de un examen escrito.

Objetivo de instrucción (psicomotor): El bombero que va a demostrar el uso destinado de herramientas y equipos durante la revisión para localizar y extinguir incendios ocultos sin comprometer la integridad estructural.

B.3.2.2 Ejemplo: Convertir un incendio y seguridad de la vida Educador II JPR en un objetivo educativo.

Los objetivos de instrucción son sólo dos de los varios objetivos de instrucción que se escribirían para apoyar el objetivo de terminal basado en la JPR.

JPR: Preparar una propuesta escrita presupuesto para un programa o actividad específica, dado directrices presupuestarias, las necesidades del programa, y las proyecciones de gastos de entrega, de modo que todas las directrices son seguidas y el presupuesto identifica todas las necesidades del programa.

Objetivo de instrucción (cognitiva): El fuego y la Vida Educador de Seguridad II serán enumerar y describir el proceso de licitación para la compra de un programa publicado utilizando las directrices presupuestarias, las necesidades del programa, y los lineamientos establecidos por los procedimientos de organización locales como parte de un examen escrito.

Objetivo de instrucción (psicomotor): El fuego y la Vida Educador de Seguridad II conducirá en la compra de un programa educativo específico contra incendios y seguridad de la vida siguiendo el proceso de licitación para la terminación, utilizando las directrices organizativas locales, incluyendo los procedimientos presupuestarios, las necesidades del programa, y los gastos de entrega proyecciones.

B.4 otros usos para JPRS.

Si bien se utilizan los estándares de cualificación profesional para establecer JPRS mínimos para la calificación, que han sido reconocidos como guías para el desarrollo de programas de formación y certificación, así como una serie de otros usos potenciales

Estas áreas pueden incluir lo siguiente:

1. (1)

Crítica de evaluación empleado / rendimiento. Los estándares de cualificación profesional puede ser utilizado como una guía tanto por el supervisor y el empleado durante una evaluación. Los JPRS para un trabajo específico definen las tareas que son esenciales para llevar a cabo en el trabajo, así como los criterios de evaluación para medir la finalización de las tareas.

2. (2)

El establecimiento de criterios de contratación. Los estándares de cualificación profesional puede ser útil en un número de maneras para promover el establecimiento de criterios de admisión. La autoridad competente (AHJ) podría requerir simplemente la certificación a un nivel de trabajo específico, por ejemplo, Bomberos I. Los JPRS también podrían utilizarse como base para la selección de empleados para establecer tareas mínimas esenciales y los criterios de evaluación relacionados. Un beneficio adicional es que las personas interesadas en el empleo pueden trabajar hacia los criterios de contratación mínimos en los colegios locales.

3. (3)

Desarrollo de empleado. Los estándares de cualificación profesional pueden ser práctico tanto para el empleado y el empleador en el desarrollo de un plan de crecimiento del empleado dentro de la organización. Los JPRS y los conocimientos necesarios y habilidades asociados pueden ser utilizados como una guía para determinar la formación complementaria y formación necesaria para que el empleado para dominar el trabajo o profesión.

4. (4)

Plan de sucesión. Planificación de la sucesión se refiere a la colocación eficiente de los individuos en puestos de trabajo en respuesta a las necesidades actuales y las necesidades futuras anticipadas. Una ruta de desarrollo de la carrera se puede establecer para los empleados orientados a fin de prepararlos para el crecimiento dentro de la organización. Los JPRS y conocimientos necesarios y habilidades podrían ser utilizados para desarrollar una trayectoria educativa para ayudar en el avance del empleado dentro de la organización o profesión.

5. (5)

El establecimiento de políticas de la organización, procedimientos y objetivos. Los estándares de cualificación profesional pueden ser funcionales para la incorporación de políticas, procedimientos y objetivos en la organización o agencia.

B.5 Bibliografía.

Annett, J., y NE Stanton, *análisis de la tarea* . Londres y Nueva York: Taylor and Francis, 2000.

Brannick, MT, y El Levine, *Análisis de empleo: Métodos, Investigación y Aplicaciones para la Gestión de Recursos Humanos en el nuevo milenio* . Thousand Oaks, CA: Sage Publications, 2002.

Dubois, DD, *Mejora del Rendimiento basado en competencias: una estrategia para el cambio organizacional* . Amherst, MA: HRD Press, 1999.

Bien, SA, y SF Cronshaw, *Análisis Funcional de empleo: Una Fundación para la Gestión de Recursos Humanos (Psicología Aplicada de la serie)* . Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, 1999.

Gupta, K., CM Sleezer (editor), y DF Russ-Eft (editor), *Una guía práctica para la evaluación de necesidades* . San Francisco: Jossey-Bass / Pfeiffer, 2007.

Hartley, DE, *Análisis de empleo en la velocidad de la Realidad* . Amherst, MA: HRD Press, 1999.

Hodell, C, *ISD desde la base: un enfoque práctico a la Instrucción Diseño* , 3ª edición. Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo, 2011.

Jonassen, DH, M. Tessmer, y WH Hannum, *Métodos de análisis de tareas de diseño instruccional* . Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, 1999.

McArdle, G., *La realización de un análisis de necesidades* (Cincuenta y Libro de Actas). Boston: Crisp Learning, 1998.

McCain, DV, *la creación de cursos (cuando no estás en un entrenador)* . Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo, 1999.

[NFPA 1001](#) , *Estándar para las cualificaciones profesionales de Bomberos* , edición 2013.

[NFPA 1035](#) , *Estándar en el fuego y la Vida Educador de Seguridad, Oficial de Información Pública, Incendiaros Juvenil especialista en intervención, y Administrador de programas para jóvenes Incendiaros cualificaciones profesionales* , 2015 edición.

Phillips, JJ, *en la acción: Análisis de rendimiento y consultoría* . Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo, 2000.

Phillips, JJ, y EF Holton III, *en la acción: Realización de evaluación de las necesidades* . Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo, 1995.

Robinson, DG, y JC Robinson (Eds.), *Movimiento de la formación al rendimiento: Una Guía Práctica* . Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo; San Francisco: Berett-Koehler, 1998.

Schippmann, JS, *estratégica trabajo de modelo: Trabajo en el Núcleo de Recursos Humanos integrados* . Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, 1999.

Pastor, A., *análisis de tareas jerárquica* . Londres y Nueva York: Taylor and Francis, 2000.

Zemke, R. y T. Kramlinger, *entender las cosas: una guía de instructores a las necesidades y análisis de la tarea* . Nueva York: Perseus Books, 1993.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo C Una visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

PARTE SUPERIOR

C Una visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

C.1 Personal de Rescate Técnico.

Las matrices se muestran en [la Tabla C.1](#) se incluyen para proporcionar al usuario de la norma con una visión general de los JPRS y la progresión de los diversos niveles encontrados en el documento. Están diseñados para ayudar al usuario del documento con la aplicación de los requisitos y el desarrollo de programas de capacitación utilizando los JPRS.

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
torre de rescate	4.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un incidente operaciones- o de nivel técnico, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.	4.2.1 participar en una encuesta prerescue dado un plan previo torre de rescate, la torre específico dirigido en el plan previo, un kit de operaciones a nivel de herramienta de rescate de la torre, y un equipo de rescate de la torre, por lo que la elevación apuntado en la torre se logra usando las herramientas y técnicas designadas para su uso durante un operaciones de rescate, todos los elementos del plan de rescate se implementan, y el alcance completo del plan se ejerce.	4.3.1 directa de un equipo de rescate de la torre, dada una torre de rescate escenario a nivel técnico, plan de acción incidente, los datos preincident plan, y los recursos de la caja de herramientas de rescate de la torre, de manera que se distribuyan los recursos de la mejor manera, se apoya el plan de acción del incidente , y los objetivos se alcanzan.

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>4.1.2 Establecimiento de zonas de seguridad, teniendo en cuenta la escena de un incidente de seguridad, barreras de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>4.1.3 Identificar y apoyar una operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los</p>	<p>4.2.2 Aislar y manejar la exposición a fuentes de energía potencialmente dañinos que se encuentran en estructuras erigidas, incluidos los sistemas de potencia tales como mecánica, de frecuencia de radio (RF), y riesgos eléctricos, dado bloqueo de la etiqueta de salida (LOTO) Equipamiento y materiales de construcción y PPE , de manera que se identifican todos los peligros, los sistemas son administrados, el uso del sistema beneficioso es evaluado, y los peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.</p> <p>4.2.3 Evaluación de la integridad de la estructura de la torre y los componentes relacionados, teniendo en cuenta un incidente, una lista de control preclimb, y una trayectoria de ascenso sin obstáculos de manera que se</p>	<p>4.3.2 Desarrollar un plan de acción del incidente por un incidente de la torre de rescate a nivel técnico en una estructura que pudiera dar cabida a un solo rescatador, teniendo en cuenta un escenario de rescate torre desconocida (no planificada de antemano), por lo que un plan de ruta de escalada se establece en ausencia de una escalera integrada, clavijas de escalada, o una cuerda salvavidas vertical integrado, fuentes de energía peligrosa identificación y gestión, la protección contra caídas se mantiene durante todo el evento, se identifican puntos de anclaje y se utilizan de la mejor manera, y que se cumplan los objetivos del plan de aplicación incidente.</p> <p>4.3.3 subir a una torre simulada o real para llevar a cabo un rescate a nivel técnico, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente y la seguridad de la obra, por lo que se utiliza una lista de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>4.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican</p>	<p>garantiza un acceso seguro a la víctima, y determinar los sistemas de seguridad integrados, tales como líneas de vida verticales (por cable o carril estructura de tipo) son accesibles.</p> <p>4.2.4 Reconocer, identificar y utilizar el equipo típico de protección contra caídas y posicionamiento de trabajo utilizado por los escaladores, dada una estructura de torre específica, por lo que la víctima puede ser transferida al sistema de rescate.</p>	<p>comprobación previa a la subida, la caída se utilizan sistemas de protección, se utilizan líneas de vida horizontales, las transiciones salvador entre los elementos estructurales de la torre y el sistema de rescate, y los objetivos del plan de acción del incidente alcanzado de una manera segura y conveniente.</p> <p>4.3.4 realizar un rescate torre con base en tierra a nivel técnico que requiere la liberación de una víctima atrapada desde una posición elevada, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, subiendo plan, PPE-tarea específica, y los recursos de la caja de herramientas de rescate de la torre, de modo que la víctima se libera / transferidos de un sistema de detención de caídas existente a uno creado por el rescatador, y la víctima se trasladó tanto horizontal como verticalmente un representante distancia de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>4.2.5 Realizar un ascenso usando PPE apropiado y equipo de escalada técnica segura, teniendo en cuenta un incidente, por lo que se consigue que el acceso al nivel de la víctima.</p>	<p>demostrar la competencia.</p> <p>4.3.5 Realizar un rescate a base de la torre de nivel técnico que requiere la liberación de una víctima atrapada desde una posición elevada en exceso o una altura que permite el rescate con base en tierra, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, subiendo plan, PPE-tarea específica, y los recursos de la caja de herramientas de rescate de la torre, de manera que se libera a la víctima / transferidos de un sistema de detención de caídas existente a una creada por el rescatador y la víctima se mueve horizontal y verticalmente un representante distancia de demostrar la</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>4.2.6 realizar la transferencia entre el sistema de seguridad PEG escalera o escalada, dado un incidente de modo que atan apagado se mantiene, se utiliza equipo y procedimientos se siguen como parte del plan de rescate identificado.</p> <p>4.2.7 Acceso a una víctima en un entorno de la torre de acuerdo con el plan previo de rescate, teniendo en cuenta un incidente de manera que los riesgos de una caída se minimizan o eliminan, se accede a la paciente y se logra el objetivo</p> <p>4.2.8 Efectuar la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o sistema de seguridad integrado en un ambiente torre, dado un incidente, los métodos que requieren hasta una desviación de 15 grados de la plomada y se puede realizar con una línea de la etiqueta y una PREPLAN rescate , de manera que no es un medio de eliminación de la víctima al suelo, los riesgos para las víctimas y los equipos</p>	<p>competencia.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>de rescate se reducen al mínimo, la lesión de la víctima se reduce al mínimo, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, se mantienen los elementos de la PREPLAN y se logra el objetivo.</p> <p>4.2.9 un equipo directo en la eliminación de una víctima suspendido de la cuerda, correas, o un sistema de seguridad integrado en un ambiente dado torre de un incidente, métodos que requieren hasta una desviación de 15 grados con respecto a la plomada y se puede realizar con una línea de la etiqueta, una PREPLAN rescate, un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se minimizan, lesión a la víctima se reduce al mínimo, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, los elementos de el plan previo se mantienen, y se logra el objetivo.</p> <p>4.2.10 Desarrollar y adherirse a</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>los planes de contingencia para cuando las inclemencias del tiempo u otros factores hacen que la respuesta a nivel de operaciones ineficaces o peligrosos para los equipos de rescate, teniendo en cuenta un incidente de manera que una decisión de riesgo / beneficio se puede hacer.</p> <p>4.2.11 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		termina de comandos.	
rescate con cuerda	<p>5.1.1 Reconocer la necesidad de recursos de apoyo, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitado, y el apoyo facilita la operación de rescate de los objetivos operativos.</p> <p>5.1.2 reconocer los riesgos de incidentes e iniciar los procedimientos de aislamiento, teniendo en cuenta las barreras de control de escena,</p>	<p>5.2.1 Realizar el tamaño de arriba de un incidente de rescate, teniendo en cuenta los antecedentes y materiales de referencia aplicables, por lo que el tipo de rescate se determina, se identifica el número de víctimas, el último reporte se establece la ubicación de todas las víctimas, los testigos y los sujetos obligados son identificado y entrevistado, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p> <p>5.2.2 Inspeccionar y mantener PPE-peligro específico, dada la ropa o equipo para la protección de los equipos de rescate, limpieza y suministros sanitarios, registros de mantenimiento o registros, y</p>	<p>5.3.1 un equipo directo en la operación de un sistema de rescate de la cuerda para eliminar una víctima varado en o aferrarse a una característica natural o artificial en un entorno de alto ángulo, dada una víctima varado en o aferrarse a una característica y un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo, se reduce al mínimo daño a la víctima, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, la víctima se retira y se lleva a una caja de seguridad área para la transferencia a EMS.</p> <p>5.3.2 directos de un equipo en el funcionamiento de un sistema de rescate de la cuerda para eliminar una víctima suspendido de cable o abrazadera en un entorno de alto ángulo,</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>el equipo de protección personal (PPE), equipos necesarios, y los recursos especializados disponibles, de manera que se identifican todos los peligros, la aplicación de recursos se ajusta a los requisitos de funcionamiento, se considera el aislamiento de peligros, riesgos para los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, y las limitaciones de tiempo de rescate se tienen en cuenta.</p> <p>5.1.3 Reconocer los recursos necesarios para un incidente de rescate, información dada incidente, un medio de comunicación, recursos, hojas de trabajo táctico, el protocolo de la responsabilidad personal, referencias aplicables y los</p>	<p>este tipo de herramientas y recursos que se indican con las instrucciones del fabricante para el montaje o desmontaje de los componentes durante la reparación o mantenimiento, por lo que los daños, defectos, y el desgaste se identifican y se informó o reparado, las funciones del equipo como se ha diseñado, y el mantenimiento preventivo se ha realizado y documentado en consonancia con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>5.2.3 Inspeccionar y mantener los equipos de rescate, los registros dados y registros de mantenimiento, herramientas y recursos según lo indicado por las directrices del fabricante, equipos de protocolo de reemplazo, y el procedimiento de operación estándar de la organización, por lo que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, todos los</p>	<p>dada una víctima suspendido por un arnés unido a la cuerda anclada o correas, sistemas para la eliminación de la víctima desde el cable o abrazadera, y un medio de eliminación de la víctima para el suelo u otra zona segura, de modo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se minimizan, se minimiza la lesión a la víctima, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene , la víctima se retira del cable o abrazadera, y la víctima es llevado a una zona segura para su transferencia a EMS.</p> <p>5.3.3 Si bien suspendido de un sistema de rescate cuerda, realizar la transferencia y el movimiento de una víctima suspendido de cable o abrazadera en un entorno de alto ángulo a un rescate cuerda separada descenso o sistema de ventaja mecánica, dado un sistema de rescate de la cuerda, un mínimo especificado</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>procedimientos operativos estándar, por lo que se utilizan referencias, se tienen en cuenta para el personal, los recursos necesarios se despliegan para lograr los objetivos deseados, las acciones de incidentes están documentados, se coordinan los esfuerzos de rescate, se establece la estructura de mando, la asignación de tareas se comunican y controlados, y las acciones son consistentes con las regulaciones aplicables.</p> <p>5.1.4 iniciar una búsqueda específicos para cada disciplina, dado PPE-peligro</p>	<p>componentes se comprueban para la operación, las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos a protocolo de reemplazo están dispuestos correctamente de y cambiadas.</p> <p>5.2.4 Demostrar nudos, curvas, y enganches, cuerdas dadas, correas, y una lista de nudos utilizados por la agencia, de</p>	<p>distancia de recorrido para la víctima, sistemas de transferencia de la víctima, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; movimiento víctima no deseable durante la transferencia se reduce al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene; la víctima se retira de la línea estática y bajar o subir a una superficie estable; posicionamiento víctima es administrado para reducir los efectos adversos asociados con lesiones de suspensión inducido; equipo especializado seleccionado facilita el movimiento víctima eficiente; y la víctima puede ser transportado al proveedor local de EMS.</p> <p>5.3.4 Realizar las actividades de una licitación de arena en un alto ángulo de descenso o</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un lugar del incidente, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; la entrada y salida de todas las personas involucradas, ya sea en la búsqueda o ya dentro del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas se encuentran lo más rápidamente posible; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.</p> <p>5.1.5 Realizar las</p>	<p>modo que los nudos se visten, reconocible, y una copia de seguridad cuando sea necesario.</p> <p>5.2.5 construir un sistema de</p>	<p>aumento de la operación, dado un sistema de rescate de la cuerda, una distancia de recorrido mínimo especificado para la licitación de arena, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y equipo especializado necesario para la medio ambiente, por lo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; y la trayectoria de desplazamiento se negocia y reducir al mínimo los riesgos para las personas o equipos.</p> <p>5.3.5 participar como</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>operaciones de apoyo en tierra para las actividades de helicópteros, en una situación dada de rescate / incidente, helicóptero, planes operativos, PPE, equipos necesarios y los recursos especializados disponibles, por lo que el personal de rescate están al tanto de las características operativas de la aeronave y demostrar su destreza operativa en el establecimiento y asegurar zonas de aterrizaje y la comunicación con el personal de la aeronave hasta que la asignación es completa.</p> <p>5.1.6 Iniciar el triaje de víctimas, las etiquetas</p>	<p>anclaje de un solo punto, dado cuerda de seguridad de la vida y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema de anclaje elegido se ajusta a las necesidades del incidente, cumple o excede la carga esperada, y no interfiere con las operaciones de rescate, una eficiente se elige punto de anclaje, la necesidad de puntos de anclaje redundantes se evalúa y se utiliza como se requiere, el sistema de anclaje se inspecciona y se carga antes de ser puesto en servicio, y la integridad del sistema se mantiene durante toda la operación.</p> <p>5.2.6 construir un sistema de anclaje de múltiples puntos,</p>	<p>miembro de un equipo en la construcción de un sistema de rescate cuerda destinada a mover una carga de rescate suspendido a lo largo de un recorrido horizontal para evitar un obstáculo, personal de rescate dadas, cuerda de seguridad de vida, el equipo de rescate de la cuerda, y un anclaje adecuado capaz de soportar la carga, de modo que las asignaciones de personal se hacen y se comunican claramente; el sistema construido puede acomodar la carga; tensión aplicada dentro del sistema no será superior a la capacidad nominal de cualquiera de las partes de sus componentes; una comprobación de seguridad del sistema se lleva a cabo; movimiento de la carga es eficiente; y cargas se pueden mantener en su lugar o se mueve con el mínimo esfuerzo sobre la distancia requerida.</p> <p>5.3.6 un equipo directo en el funcionamiento de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>de triaje dadas y protocolo local, por lo que el rescate frente a los factores de recuperación se evaluó, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones se determina, y las prioridades de atención a las víctimas y rescate se establecen de conformidad con el protocolo local.</p>	<p>dado cuerda de seguridad de la vida y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema de anclaje elegido se ajusta a las necesidades del incidente, la fuerza del sistema cumple o excede la carga esperada y no interfiere con las operaciones de rescate, equipo es inspeccionado visualmente antes de ser puesto en servicio, el punto de anclaje más cercano que soportará la carga se elige, el sistema de anclaje es la seguridad del sistema comprobado antes de ponerse en servicio, la integridad del sistema se mantiene durante toda la operación, y el peso serán distribuidos entre más de un punto de anclaje.</p>	<p>sistemas de cable para mover una carga de rescate suspendido a lo largo de una trayectoria horizontal, personal de rescate dadas, un sistema establecido, el objetivo de la carga, una carga a mover, y PPE, de manera que la movimiento es controlado; la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; de ocupación se hacen; tareas se comunican; y los problemas potenciales se identifican, comunicada y administrada.</p>
	<p>5.1.7 ayudar a un equipo en funcionamiento de la línea de recorrido de una operación de cuerda sistema ventaja mecánica de fondos, personal de rescate dado, un sistema de rescate cuerda establecido, una carga a mover, y un sistema de anclaje, de modo que el movimiento se</p>	<p>5.2.7 cabo una verificación de la seguridad del sistema, dado un sistema de rescate de la cuerda y el personal de rescate, de manera que se realiza una comprobación / visual física del sistema para asegurar el aparejo adecuado, una prueba de carga se realiza antes de la vida-cargar el sistema, y verbal confirmación de estas acciones es anunciado y reconocido ante la vida a cargar el sistema de</p>	<p>5.3.7 subida, subir, bajar, y atravesar características naturales o estructuras artificiales que requieren el uso de escalar el SIDA, el posicionamiento de equipos, o caer los sistemas de protección para evitar la caída o movimiento no deseado de la rescatador, dado el equipo utilizado por el agencia, y una tarea que refleja el entorno de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>controla; un reinicio se lleva a cabo; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; los comandos se siguen en dirección de la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.</p>	<p>rescate de la cuerda.</p> <p>5.2.8 Lugar protección de borde, dado cuerda de seguridad de vida o correas que atraviesa un borde afilado o abrasivo, protección de bordes, y otros equipos de rescate cuerda auxiliar, de modo que el cable o abrazadera está protegido contra la abrasión o el corte, el rescatador está a salvo de caer mientras la colocación de la protección de los bordes, la protección de los bordes es seguro, y el cable o abrazadera se coloca de forma segura en la protección de los bordes.</p> <p>5.2.9 construir un sistema de aseguramiento, dado cuerda de seguridad de vida, sistemas de anclaje, PPE, y el equipo de</p>	<p>rescate anticipado de manera que se logra el objetivo, el socorrista puede realizar la tarea requerida, y la caída se mantiene la protección.</p> <p>5.3.8 Interactuar con una persona a la altura que está en una crisis emocional o psicológico dado un entorno consistente con la misión de la agencia, las políticas y procedimientos de la organización, y una persona en un escenario de crisis para que se reconozca la condición y comunicado al equipo, se evita que el rescatador de los daños, y las acciones del rescatador no aumenten el incidente.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>rescate de la cuerda, de manera que el sistema es capaz de detener una caída, una caída no dará lugar a un fallo del sistema, el sistema no se carga a menos accionada , el accionamiento del sistema no herir o incapacitar el asegurador, el asegurador no está manipulado en los componentes del equipo del sistema, y el sistema es adecuado para el sitio y está conectado a un sistema de anclaje y la carga.</p> <p>5.2.10 operar un sistema de amarre durante una operación de bajar o subir, dado un operativo descenso o sistema de ventaja mecánica, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, un sistema de aseguramiento, y una carga, de modo que se minimiza el potencial actor de caída, la sistema de sistema de freno no es accionado durante el funcionamiento del sistema de rescate cuerda primaria, el sistema de aseguramiento se prepara para el accionamiento en todo momento durante la operación, el asegurador es atento en todo momento durante la operación, la</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>posición de la carga se monitoriza continuamente, y el asegurador mueve la cuerda a través del sistema de freno como se ha diseñado.</p> <p>5.2.11 Belay una carga que cae en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de aseguramiento y una caída de la carga, de modo que el cable de amarre no se tensa hasta que la carga está cayendo, el dispositivo asegurador se acciona cuando la carga cae, la caída es detenido en una manera que minimice la fuerza transmitida a la carga, el asegurador utiliza el sistema de aseguramiento como diseñado, y el asegurador no está lesionado o de otra manera incapacitado durante el accionamiento del sistema de aseguramiento.</p> <p>5.2.12 Construir un sistema de cuerda fija, dado un sistema de anclaje, una cuerda de seguridad de vida, y el equipo de rescate de la cuerda, de modo que el sistema construido puede acomodar la carga, es eficiente, y está conectado a un sistema de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>anclaje y la carga, y una verificación de la seguridad del sistema se lleva a cabo y los resultados cumplen con los requisitos para las operaciones de incidentes descendentes o ascendentes.</p> <p>5.2.13 subir a una cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fija anclada, una distancia mínima especificada para el socorrista, un sistema para permitir la subida de una cuerda fija, una estructura, un sistema de aseguramiento, un arnés de seguridad de la vida usado por la persona ascendente, y el PPE, por lo que la persona está asegurada ascendente a la cuerda fija de manera que no permitirá que él o ella para caer; el ascendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo (s) de control de ascenso con al menos dos puntos de contacto; lesiones a la persona ascendente se reduce al mínimo; la persona ascendente puede detenerse en cualquier punto de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés; el sistema no se destacó en el punto de fallo; la persona</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>ascendente puede convertir su sistema ascendente a un sistema descendente; se negocian los obstáculos; el sistema es adecuado para el sitio; y se alcanza el objetivo.</p> <p>5.2.14 Desciende una cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fija anclada, una distancia mínima de viaje especificado para el socorrista, un sistema para permitir el descenso de una cuerda fija, un sistema de aseguramiento, un arnés de seguridad de la vida gastada descendente por la persona, y el PPE, por lo que el descenso persona se une a la cuerda fija de manera que no permitirá que él o ella para caer; la descendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo de control de descenso; la velocidad de descenso es controlado; lesiones a la persona descendente se reduce al mínimo; la persona descendente puede parar en cualquier punto de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés; el sistema no se destacó en el punto de fallo; el sistema es adecuado para el</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>sitio; y se alcanza el objetivo.</p> <p>5.2.15 Demostrar la capacidad para escapar de un dispositivo atascado o mal funcionamiento durante un descenso de la cuerda fija en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de cuerda fijo anclado con un dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento simulado, un sistema para permitir el escape desde el dispositivo de funcionamiento defectuoso , un sistema de aseguramiento, un arnés de seguridad de la vida llevada por la persona descendente, y el PPE, por lo que el descenso persona se une a la cuerda fija de una manera que no van a permitir que él o ella para caer; la descendente persona está unido a la cuerda por medio de un dispositivo de control de descenso; los medios para el escape permitirán que el rescatador se escape hacia arriba o hacia abajo desde el dispositivo de control de descenso de mal funcionamiento; potencial lesión al rescatador se reduce al mínimo; el sistema no se destacó en el punto de fallo; el sistema es adecuado para el</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>sitio; y se alcanza el objetivo.</p> <p>5.2.16 Construir un sistema de bajada, dado un sistema de anclaje, cuerda (s) de seguridad de vida, el dispositivo de control de descenso, y el equipo de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema puede acomodar la carga, es eficiente, es capaz de controlar el descenso, es capaz de mantener la carga en su lugar o bajar con el mínimo esfuerzo sobre la distancia requerida, y está conectado a un sistema de anclaje y la carga.</p> <p>5.2.17 directo una operación de descenso en un entorno de alto ángulo, personal de rescate dadas, un sistema establecido de descenso, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, y una carga a mover, por lo que el movimiento se controla, la carga puede ser mantiene en su lugar cuando sea necesario, métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo, los comandos de cable se utilizan para dirigir la operación, y se identifican</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>problemas potenciales, comunicados, y gestionados.</p> <p>5.2.18 Construir un sistema de ventaja mecánica cuerda simple, dado cuerda de vida de seguridad, mosquetones, poleas, los dispositivos de la cuerda de agarre, y el equipo de rescate cuerda auxiliar, de modo que el sistema construido puede acomodar la carga, es eficiente, y está conectado a un sistema de anclaje y la carga.</p> <p>5.2.19 directa de un equipo en el funcionamiento de un sistema de ventaja mecánica sencilla cuerda en una operación de alto ángulo de fondos, personal de rescate dado, un sistema de rescate cuerda establecido que incorpora un sistema de ventaja mecánica cuerda simple, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, una carga a mover, y un sistema de anclaje, de modo que se controla el movimiento, un reinicio se lleva a cabo, la carga puede ser mantenida en su lugar cuando sea necesario, los métodos</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo, los comandos se utilizan para dirigir la operación, y se identifican problemas potenciales, comunicados, y gestionados.</p> <p>5.2.20 Construir un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto, dada una carga, un sistema de anclaje, cuerda de seguridad de vida, mosquetones, poleas, los dispositivos de la cuerda de agarre, y el equipo de rescate de la cuerda, de modo que el sistema construido alojar la carga y reduce la fuerza requerida para levantar la carga, la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de anclaje y la carga.</p> <p>5.2.21 dirigir la operación de un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto en un entorno de alto ángulo, dado un sistema de rescate de la cuerda que incorpora un</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto y una carga a mover, y una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, por lo que una comprobación de seguridad del sistema se lleva a cabo; un reinicio se lleva a cabo, y se controla el movimiento; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos operativos se comunican claramente; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.</p> <p>5.2.22 Negociar un borde mientras que está unido a un sistema de rescate de la cuerda durante un alto ángulo de descenso y la operación de elevación, dado un sistema de rescate de la cuerda, de una distancia especificada mínimo de viaje para el rescatador, arneses de seguridad de vida, un borde de negociar durante el inferior y plazo, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que el riesgo de que el rescatador se reduce al mínimo; los medios de fijación para el sistema de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>rescate cuerda es seguro; y todas las proyecciones y los bordes se negocian y reducir al mínimo los riesgos para el rescatador o equipo.</p> <p>5.2.23 acceso, evaluar, estabilizar, paquete, y las víctimas de transferencia, dado equipos de diagnóstico y embalaje y una agencia real o simulado el EMS, por lo que los equipos de rescate y la víctima están protegidos de los riesgos, lesiones o enfermedades de la víctima se gestionan, y la víctima es entregado al proveedor ccsme apropiada con información sobre la historia de la actividad de rescate y la condición de la víctima.</p> <p>5.2.24 directa una camada el descenso y la camada de fondos en un entorno de bajo ángulo, personal de rescate dadas, tierna camada (s), un sistema de ventaja establecido bajar / mecánico, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga y una víctima empaquetado en una camada a ser movido, de modo que la camada se une a los</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>sistemas de descenso / sensibilización y de aseguramiento, se controla el movimiento; tierna camada (s) se utiliza para gestionar la camada durante la inferior y recorrido, la camada puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos de cuerda se utilizan para dirigir la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.</p> <p>5.2.25 funcionar como una tierna basura en un bajo ángulo de descenso o aumento de la operación, dado un sistema de rescate de la cuerda, una distancia de recorrido mínimo especificado para la licitación de arena, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio ambiente, por lo que los riesgos para las víctimas y los equipos de rescate se reducen al mínimo; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; y el terreno se negocia y reducir al mínimo los riesgos para las</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>personas o equipos.</p> <p>5.2.26 directa una camada descenso o funcionamiento camada de fondos en un entorno de alto ángulo, personal de rescate dado, un sistema de ventaja la reducción establecida / mecánico, una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, una víctima empaquetado en una camada a ser movido y un medio para la negociación de los bordes y las proyecciones a lo largo de la trayectoria de desplazamiento, de manera que la basura está unido a los sistemas de descenso / sensibilización y de aseguramiento, se negocia un borde durante una inferior y elevar; líneas de etiqueta se utilizan para gestionar la camada durante la inferior y recorrido, la camada puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos de cuerda se utilizan para dirigir la operación; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>5.2.27 Terminar una operación de rescate técnico, teniendo en cuenta un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio, por lo que el riesgo de socorrista y seguridad en el lugar son gestionados, seguridad escena se mantiene y custodia transferido a una parte responsable, personal y recursos se devuelven a se llevó a cabo un estado de preparación, mantenimiento de registros y documentación de producirse, y el análisis posterior al evento.</p>	
Rescate colapso estructural	<p>6.1.1 Identificar la necesidad de rescate de colapso estructural, dado un determinado tipo de incidente de hundimiento, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia para el colapso estructural.</p>	<p>6.2.1 Conducta un tamaño de arriba de un marco de luz o de mampostería no reforzada (URM) se derrumbó estructura, dado un incidente y la información específica incidente, de manera que se evalúan las condiciones existentes y potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata, se definen los recursos necesarios, se identifican los peligros, la construcción y la ocupación se determinan los tipos, el tipo de colapso se identifica si es posible, la necesidad de rescate</p>	<p>6.3.1 Llevar a cabo un tamaño de arriba de una estructura pesada de tipo de construcción se derrumbó, teniendo en cuenta un incidente y la información específica incidente, de manera que se evalúan las condiciones existentes y potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata, se definen los recursos necesarios, se identifican los peligros, construcción y la ocupación tipos están determinados, se identifica</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>6.1.2 tamaño de arriba de un incidente de rescate colapso, dada la información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, por lo que se determina el alcance de rescate, se identifica el número de víctimas, se establece la última posición informada de todas las víctimas, los testigos y los sujetos obligados son identificados y entrevistados, las necesidades de recursos se evalúan y se identifican los parámetros de búsqueda primarias, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un</p>	<p>se evalúa, se establece un perímetro de seguridad de escena, y el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias.</p> <p>6.2.2 Determinar ubicaciones potenciales víctimas en marco de la luz y los incidentes de colapso de la construcción de mampostería, información que se ha dado, un kit de herramienta de colapso estructural, el tipo de construcción y la ocupación, hora del día, y el patrón de colapso, por lo que se establezcan zonas de búsqueda y las víctimas pueden ser localizados.</p>	<p>el tipo colapso si es posible, la necesidad de rescate se evalúa, se establece un perímetro de seguridad de escena, y el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias.</p> <p>6.3.2 Determinar los posibles lugares víctima en un incidente de tipo pesado de construcción, información que se ha dado, un kit de herramienta de colapso estructural, el tipo de construcción y la ocupación, hora del día, y el patrón de colapso, por lo que se establezcan zonas de búsqueda y las víctimas puede ser localizado.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>plan de acción del incidente inicial.</p> <p>6.1.3 Iniciar el sistema de gestión de incidencias dado un incidente de colapso estructural, por lo que se inicia la gestión de escenas, se identifica la estructura de mando inicial, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, se desarrolla el plan de acción del incidente.</p> <p>6.1.4 Identificar los riesgos de incidentes, dado barreras de</p>	<p>6.2.3 Desarrollar un plan de rescate colapso de acción del incidente, información que se ha dado y una construcción de bastidor y URM luz se derrumbó la estructura, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba, un sistema de gestión de incidencias se incorpora, condiciones actuales y potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata están incluidos, se identifican las necesidades de recursos especializados, perímetros de trabajo se determinan, tipo colapso / categoría y peligros asociados son identificados, construcción y ocupación tipos se determinan, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena.</p> <p>6.2.4 Implementar un plan de rescate colapso de acción del incidente, teniendo en cuenta</p>	<p>6.3.3 Desarrollar un plan de rescate colapso de acción del incidente, información que se ha dado y una estructura colapsada pesado, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba, se incorpora un sistema de gestión de incidencias, existente y las condiciones potenciales dentro de la estructura y la periferia inmediata están incluidos, se identifican las necesidades de recursos especializados, perímetros de trabajo están determinados, y el colapso de tipo / categoría y los riesgos asociados son identificados, construcción y ocupación tipos se determinan, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena.</p> <p>6.3.4 implementar un plan de acción del incidente de rescate colapso, debido a</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>control de escena, PPE, el equipo de seguridad requerido, y los recursos especializados disponibles, por lo que se determina que el tipo de construcción, se identifican todos los peligros asociados, se establece perímetro de seguridad, se inicia el aislamiento de peligros,</p> <p>6.1.5 iniciar una búsqueda, PPE dado, un lugar del incidente, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda e incluyen la superficie y la no entrada de búsqueda vacío, la información encontrada se actualiza y retransmitida al mando; los contratos</p>	<p>un plan de acción y una construcción del marco de la luz y la URM se derrumbó la estructura, por lo que se utiliza la información pertinente, se establece un sistema de gestión de incidencias e implementado, el monitoreo de las condiciones dinámicas interna y externamente se establece , se solicitan recursos especializados, se mitigan los riesgos, rescate de víctimas y técnicas de extracción son consistentes con el colapso y el tipo de construcción, y se establecen las medidas de seguridad perimetral.</p> <p>6.2.5 Buscar un marco y URM construcción ligera estructura colapsada, PPE dado, el kit de herramientas de colapso estructural, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del</p>	<p>un plan de acción y una estructura colapsada de tipo pesado de construcción, por lo que se utiliza la información pertinente, se establece y se implementó un sistema de gestión de incidencias, interna y externamente se establece el monitoreo de las condiciones dinámicas, se solicita a los recursos especializados, se mitigan los riesgos, rescate de víctimas y técnicas de extracción son consistentes con el colapso y el tipo de construcción, y se establecen las medidas de seguridad perimetral.</p> <p>6.3.5 Buscar una estructura pesada de tipo de construcción se derrumbó, PPE dado, el kit de herramientas de colapso estructural, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcados, y señalarse; protocolos son seguidos; el modo de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas se encuentran lo más rápidamente posible; riesgos para buscadores se minimizan; y se logra la rendición de cuentas.</p> <p>6.1.6 Aplicar el edificio sistema de marcado dado un incidente de colapso estructural, por lo que la fase de búsqueda de la planta o estructura está marcada, las ubicaciones de las víctimas y condiciones se aplican a la zona, los peligros se anotan en la estructura, y los puntos de acceso y egreso están marcadas.</p>	<p>rescatador se mantiene. <i>(Véase también el Anexo E.)</i></p> <p>6.2.6 estabilizar una trama colapsado luz y la estructura de la construcción URM como un miembro de un equipo, la información de tamaño de arriba dado, un patrón específico de colapso, un kit estructural básica herramienta de colapso, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar efectivamente el movimiento de componentes estructurales se identifican y aplicado; sistemas de advertencia de peligro se establecen y comprendidos por el personal participante; PPE-incidente específico es identificado, con la condición, y se utiliza; Se identifican los peligros físicos; Se discuten confinamiento, contención y medidas de evitación; y un equipo de intervención rápida se establece y puesta en</p>	<p>funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene.</p> <p>6.3.6 estabilizar una estructura pesada de tipo de construcción se derrumbó como un miembro de un equipo, dado información tamaño de arriba, un patrón específico de colapso, un kit estructural básica herramienta de colapso, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar efectivamente el movimiento de componentes estructurales se identifican y se implementan; sistemas de advertencia de peligro se establecen y comprendidos por el personal participante; PPE-incidente específico es identificado, con la condición, y se utiliza; Se identifican los peligros físicos; Se discuten confinamiento, contención</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>6.1.7 Realizar triaje de víctimas, las etiquetas de triaje dadas y protocolo local, por lo que el rescate frente a los factores de recuperación se evaluó, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones se determina, y las prioridades de atención a las víctimas y rescate se elaboran de acuerdo con el protocolo local.</p> <p>6.1.8 Mover una víctima, dado víctima equipos de transporte, camadas, otros equipos especializados, y sacar a las víctimas sistemas específicos para el entorno de rescate, por lo que la víctima se mueve sin más lesiones, los riesgos para los equipos de</p>	<p>escena.</p> <p>6.2.7 Implementar las operaciones de apoyo colapso en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo a facilitar los objetivos operativos de rescate .</p> <p>6.2.8 Release una víctima de atrapamiento por los componentes de una construcción de bastidor y URM luz estructura colapsada, PPE dado y recursos para violación, rompiendo, de elevación, haciendo palanca, apuntalamiento, y / o de otra manera en movimiento o que penetra en el componente estructural infractor, de modo</p>	<p>y medidas de evitación; y un equipo de intervención rápida se establece y puesta en escena.</p> <p>6.3.7 Implementar las operaciones de apoyo colapso en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo a facilitar los objetivos operativos de rescate .</p> <p>6.3.8 Release una víctima de atrapamiento por componentes de una estructura colapsada pesada de tipo de construcción, PPE y los recursos para la violación, rompiendo, de elevación, haciendo palanca, apuntalando dado, y / o de otra manera en movimiento o que penetra</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>rescate se reducen al mínimo, la víctima se asegura a la transferir dispositivo, y la víctima se retira del peligro.</p>	<p>que los riesgos a se reducen al mínimo el personal de rescate y las víctimas, se dan consideraciones a síndrome de aplastamiento, las técnicas mejoran la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no comprometen la integridad de la estructura existente o sistemas de soporte estructurales.</p> <p>6.2.9 Retirar una víctima de un incidente marco de la luz y el colapso de la construcción URM, dada una víctima desenredado, un botiquín de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida son compatibles como sea necesario, la víctima se evalúa en busca de signos de síndrome de aplastamiento , soporte vital avanzado se llama, si es necesario, métodos y dispositivos de acondicionamiento seleccionados son compatibles</p>	<p>en el componente estructural infractor, de modo que los riesgos para el personal de rescate y víctimas se reducen al mínimo, las consideraciones se dan a síndrome de aplastamiento, las técnicas mejoran la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no comprometen la integridad de la estructura existente o sistemas de soporte estructurales.</p> <p>6.3.9 Retire una víctima de un accidente colapso pesada de tipo de construcción, dada una víctima desenredado, un botiquín de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida son compatibles como sea necesario, la víctima se evalúa en busca de signos de síndrome de aplastamiento, soporte vital avanzado se llama si es necesario, los métodos y dispositivos de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>con las rutas previstas de transferencia, se emplean las precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre, y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.</p> <p>6.2.10 levantar una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural y una carga a elevar, de manera que se levanta la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y el acceso puede ser adquirida.</p> <p>6.2.11 mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural, por lo que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control de manera que se mantiene</p>	<p>acondicionamiento seleccionados son compatibles con las rutas previstas de transferencia, se emplean las precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre, y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.</p> <p>6.3.10 levantar una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural y una carga a elevar, de manera que se levanta la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y el acceso puede ser adquirida.</p> <p>6.3.11 mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas colapso estructural, por lo que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control de manera que se mantiene</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>constantemente.</p> <p>6.2.12 componentes estructurales del bastidor de luz Incumplimiento y construcción URM, dada una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de herramienta de colapso estructural, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, estabilidad estructural se mantiene y los métodos utilizados son seguros y eficientes.</p> <p>6.2.13 construir sistemas de apuntalamiento, dada una asignación, PPE, un kit de herramienta de colapso estructural, varias longitudes y dimensiones de la madera de construcción, cuñas, y cuñas, de modo que el sistema de apuntalamiento apoyará de manera segura la carga, el sistema es estable, y la asignación esta completado.</p> <p>6.2.14 Inspeccionar y mantener peligros específicos de PPE,</p>	<p>constantemente.</p> <p>6.3.12 componentes estructurales pesados Breach, dadas una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de herramienta de colapso estructural, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, estabilidad estructural se mantiene, y los métodos utilizados son segura y eficiente.</p> <p>6.3.13 construir sistemas de apuntalamiento, dada una asignación, PPE, un kit de herramienta de colapso estructural, varias longitudes y dimensiones de la madera de construcción, cuñas, y cuñas, de modo que el sistema de apuntalamiento apoyará de manera segura la carga, el sistema es estable, y la asignación esta completado.</p> <p>6.3.14 estabilizar una estructura pesada de tipo</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>dada la ropa o equipo para la protección de los equipos de rescate, incluyendo la protección respiratoria, productos de limpieza y saneamiento, registros de mantenimiento o registros, y este tipo de herramientas y recursos que se indican con las instrucciones del fabricante para el montaje o el desmontaje de los componentes durante la reparación o mantenimiento, por lo que los daños, defectos, y el desgaste son identificados e informada o reparado, las funciones del equipo como se ha diseñado, y el mantenimiento preventivo se ha realizado y documentado en consonancia con las recomendaciones del fabricante.</p>	<p>de construcción plegada como un miembro de un equipo, información dada el tamaño de arriba, PPE- peligro específico, una asignación, un patrón específico de colapso, un kit de herramienta de colapso estructural, el equipo especializado necesario para completar la tareas y los recursos de ingeniería, si es necesario, para que los sistemas de emergencia se establecen y comprensión por parte de los miembros del equipo se verifica, se identifican todos los componentes estructurales inestables que pueden influir en el trabajo y egreso rutas, rutas de salida alternativas se establecen cuando sea posible, las necesidades de recursos expertos están determinado y comunicado al comando, las estimaciones de carga se calcularon para los requisitos del sistema de soporte, todos los sistemas de apuntalamiento cumplan o superen exigencias de soporte de carga, sistemas de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>6.2.15 Inspeccionar y mantener los equipos de rescate, los registros dados y registros de mantenimiento, herramientas y recursos según lo indicado por las directrices del fabricante, equipos de protocolo de reemplazo, y el procedimiento de operación estándar de la organización, por lo que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, todos los componentes se comprueban para la operación, las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos</p>	<p>apuntalamiento se controlan continuamente para la integridad, los protocolos de seguridad son seguidas, un equipo de intervención rápida (RIC) se establece y se realizaron para ayudar al personal de búsqueda y rescate en caso de atrapamiento, se establece un sistema de responsabilidad, atmosférico monitoreo está en curso, y se comunica el progreso según sea necesario.</p> <p>6.3.15 cortar el acero estructural, dado un kit de herramienta de colapso estructural, PPE, y una asignación, por lo que el acero se corta de manera eficiente, la víctima y el rescatador están protegidos, las medidas de lucha contra incendios están en su lugar, y el objetivo se logra.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>a sustitución se disponen correctamente de y cambiaron a cabo.</p> <p>6.2.16 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	<p>6.3.16 coordinar el uso de equipo pesado, PPE dado, los medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, de manera que se establecen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con el objetivo operativo, los peligros se evitan, y protocolos salvador y de seguridad del operador son seguido.</p>
Confinada Rescate Espacial	7.1.1 Reconocer la necesidad de recursos de apoyo a espacios confinados, dado un	7.2.1 iniciar una búsqueda dentro de un espacio confinado en aquellas áreas inmediatamente visibles desde	7.3.1 iniciar una búsqueda dentro de un espacio confinado en esas zonas no inmediatamente visibles

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se reconoce el espacio confinado, se gestiona una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y la operación de apoyo facilita rescatar a los objetivos operativos.</p> <p>7.1.2 Reconocer los riesgos de incidentes e iniciar los</p>	<p>el portal de entrada a espacios confinados, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un espacio confinado, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; las personas en o alrededor del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas dentro del espacio que son inmediatamente visibles desde fuera del portal están localizados e identificados con rapidez; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.</p> <p>7.2.2 Realizar el tamaño de arriba de un incidente de rescate en espacios confinados,</p>	<p>desde el portal de entrada a espacios confinados, dado PPE-peligro específico, el participante (s) espacio confinado de rescate para realizar la búsqueda, el equipo pertinente para buscar la misión, un espacio confinado , y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establecen los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; información de los resultados de búsqueda se adquiere y se transmite al mando; los contratos de ocupación se ajustan a su experiencia; todas las víctimas en el interior del espacio están localizados e identificados con rapidez; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.</p> <p>7.3.2 PREPLAN un incidente de espacio reducido, teniendo en</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>procedimientos de aislamiento, barreras de control de escena dada, PPE, equipos necesarios, y los recursos especializados disponibles, de manera que se identifican todos los peligros, la aplicación de recursos se ajusta a los requisitos de funcionamiento, el aislamiento de riesgo se considera, los riesgos para los equipos de rescate y las víctimas se reducen al mínimo, y las limitaciones de tiempo de rescate se tienen en cuenta.</p> <p>7.1.3 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, la información dada incidente, un medio de comunicación, recursos, hojas de trabajo táctico, el</p>	<p>información de fondo dada y materiales de referencia aplicables, por lo que el tipo de rescate se determina, se identifica el número de víctimas, se establece la última ubicación informado de todas las víctimas, testigos y los sujetos obligados se identifican y se entrevistaron, las necesidades de recursos se evalúan, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p> <p>7.2.3 vigilancia de la conducta del medio ambiente, el seguimiento dado material de referencia los equipos, PPE, calibrado con precisión de detección y el equipo de monitoreo, y la información de tamaño de arriba, de modo que se obtiene una muestra</p>	<p>cuenta las directrices y regulaciones aplicables y una forma PREPLAN, por lo que un enfoque estándar se utiliza durante una emergencia de rescate en espacios confinados, riesgos son reconocidos y documentados, se identifican y documentan los métodos de aislamiento, todos los accesos al ubicación de la abertura de entrada en espacios confinados son identificados y documentados, se identifican todos los tipos de aberturas de entrada a espacios confinados y documentado, y configuraciones internas y las necesidades especiales de recursos están documentados para uso futuro salvador.</p> <p>7.3.3 aplicar y usar respiradores de aire suministrado (SAR) como un participante de rescate, dado un incidente espacio confinado que requieren protección respiratoria, una asignación de rescate, un medio de entrada y</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>protocolo de la responsabilidad personal, referencias aplicables y los procedimientos operativos estándar, por lo que se utilizan referencias, se tienen en cuenta para el personal , los recursos necesarios se han desplegado para lograr los objetivos deseados, las acciones de incidentes están documentados, se coordinan los esfuerzos de rescate, se establece la estructura de mando, la asignación de tareas se comunican y controlados, y las acciones son consistentes con las regulaciones aplicables</p>	<p>representativa del espacio, se hacen lecturas precisas, las lecturas se documentan, y efectos de la ventilación en la determinación de las condiciones atmosféricas y las condiciones del espacio se han determinado para la exposición a los peligros ambientales existentes o potenciales.</p>	<p>salida desde el espacio, un asistente de rescate fuera del espacio, el personal de para gestionar líneas de aire fuera del espacio, un SAR, un sistema de suministro de aire de respiración con las líneas de aire para suministrar el SAR, la respiración cilindros aparatos, personal para supervisar y mantener el sistema de suministro de aire y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio no creará peligros de enredo utilizando las líneas de aire, (2) la víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) el tamaño portal y la configuración no permitirá que un rescatador pase a través la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando se usa de la manera recomendada por el fabricante, y (4) se han identificado todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado y puede ser mitigado mediante el</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>7.1.4 iniciar una búsqueda en áreas inmediatamente adyacentes al espacio, dado PPE-peligro específico, el equipo pertinente para buscar la misión, un lugar del incidente espacio confinado, y la víctima información sobre las investigaciones, por lo que se establezcan los parámetros de búsqueda; el perfil de la víctima se establece; la entrada y salida de todas las personas involucradas, ya sea en la búsqueda o ya dentro del área de búsqueda son cuestionados y la información se actualizan y se transmiten al mando; los contratos de ocupación se</p>	<p>7.2.4 Evaluar el incidente, dada la información, la información de los recursos técnicos, los equipos de vigilancia, y el PPE requerido para llevar a cabo la evaluación, de manera que se identifican los peligros área general y específica en el espacio, los espectadores y víctimas son entrevistados, inmediata y continua el tamaño de arriba monitoreo del espacio se lleva a cabo, se determinan las condiciones y la ubicación de las víctimas, se realiza un análisis de riesgo / beneficio, se identifican los métodos de entrada y salida para rescatador y las víctimas, se determinan los sistemas de rescate para la eliminación de la víctima, y un medio de emergencia de recuperación para los participantes de rescate establecido.</p>	<p>uso de protecti respiratoria en; de modo que el participante rescate pasa a través del portal sin eliminación de la SAR y se realiza el deber de rescate asignado.</p> <p>7.3.4 Realizar inmovilización de la columna corta de una víctima dentro de un espacio confinado, dado un incidente espacio confinado que requiere precauciones de la columna vertebral, una víctima estable, un corto dispositivo de inmovilización espinal, un segundo socorrista para ayudar y un espacio confinado con las siguientes características: (1) el tamaño portal o configuración interna no permitirán la aplicación de un dispositivo de columna vertebral inmovilización completa, y (2) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y pueden ser mitigados mediante el uso de protección respiratoria; de manera</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>ajustan a su experiencia; todas las víctimas en las zonas adyacentes al espacio se encuentran lo más rápidamente posible; preocupaciones de rescate técnicas aplicables son administrados; riesgos para buscadores se minimizan; y todos los buscadores tienen en cuenta.</p>	<p>7.2.5 peligros de control, PPE dado y un kit de herramienta de espacio confinado, de modo que se establece la zona de rescate; el acceso a la escena del incidente se controla; los equipos de rescate están protegidos de la exposición a materiales peligrosos y</p>	<p>que la columna cervical de la víctima se mantiene manualmente en una posición neutral inmediatamente después del contacto y se mantuvo hasta el dispositivo de inmovilización corta está completamente aplicado y seguro, el movimiento de la víctima en el dispositivo de inmovilización espinal crea una mínima manipulación de la columna vertebral, los espacios vacíos entre la víctima y la inmovilización dispositivo se rellenan según sea apropiado, víctima de fijación al dispositivo de inmovilización reducirá la manipulación espinal durante el movimiento, los protocolos de tratamiento locales aplicables se siguen.</p> <p>7.3.5 Preparar para la entrada en el espacio confinado con una atmósfera peligrosa, dado un espacio confinado con una atmósfera peligrosa, los respiradores de atmósfera suministrado, un kit de herramienta de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>atmósferas, todas las formas de energía libera nocivas, y los riesgos físicos; y las víctimas están protegidos de daños adicionales.</p>	<p>rescate espacio confinado, y un espacio confinado que contiene una o más de las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio podría crear peligros de enredo y la recuperación podría no ser eficaz, (2) la víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) el tamaño portal y la configuración no permitirán una rescatador pase a través de la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando se usa de la manera recomendada por el fabricante, y (4) se han identificado todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de manera que se inicia la vigilancia atmosférica continua, la atmósfera se evalúa para ser manejable con respiradores atmósfera suministro, se establece la comunicación víctima cuando sea posible, la atmósfera suministro de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>7.2.6 aplicar y usar un aparato de respiración autónoma (SCBA) como un participante de rescate, dado un incidente espacio confinado que requiere protección respiratoria, una asignación de rescate, un medio de entrada y salida desde el espacio, un asistente de rescate fuera del espacio, SCBA, respirando cilindros aparato y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de</p>	<p>respiradores se utilizan por los participantes de rescate, mientras que dentro del espacio, la atmósfera suministro de respiradores se aplican rápidamente a la víctima, disposición rescataador se verifica, se identifican limitaciones salvadores y evaluada, los equipos de rescate no adecuados para las operaciones de entrada son reasignados y reemplazados, ruta y los métodos de entrada en espacios confinados se determinan, y se planea la evacuación rescataador.</p> <p>7.3.6 Introduzca un espacio confinado con riesgos atmosféricos, peligro determinado PPE específico; de seguridad, comunicación y operacionales protocolos; un espacio confinado con una atmósfera peligrosa, un kit de espacio herramienta de rescate confinado de manera que se pone en contacto la víctima, y un espacio confinado que contiene una o más de las</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede verse fácilmente a partir de el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) los equipos de rescate puede pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando PPE se usa de la manera recomendada por el fabricante, (4) el espacio puede acomodar dos o más reanimadores además de la víctima, y (5) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de modo que el participante rescate pasa a través del portal sin el retiro del SCBA, se realiza el deber de rescate asignado, el participante rescate frecuencia evalúa el nivel de aire que queda en el cilindro y se comunica este nivel a los rescatadores fuera del espacio, y el participante rescate sale del espacio antes de la activación de la alarma de baja presión en la SCBA.</p>	<p>siguientes características: (1) la configuración interna del espacio podría crear peligros de enredo y recuperación podría no ser eficaz, (2) la víctima no puede ser visto desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) el tamaño portal y la configuración no permitirá que un rescatador pase a través de la abertura (s) de acceso / salida usando SCBA cuando usados en la forma recomendada por el fabricante, y (4) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de manera que se establece y mantiene una entrada de espacio confinado controlado, la atmósfera se controla continuamente, los equipos de rescate y paciente (s) están protegidos de los riesgos, se evalúan aún más las condiciones físicas y mentales de la víctima, se inicia el cuidado del</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>7.2.7 Aplicar una atmósfera respirador que suministre a una víctima, dado un incidente confinado espacio que requiere protección respiratoria, una víctima en vivo, un respirador suministro de atmósfera y el equipo asociado, y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna de la espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) los equipos de rescate puede pasar fácilmente a través de la abertura de acceso / salida (s) con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante, (4) el espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los peligros en y</p>	<p>paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>alrededor del espacio confinado han sido identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de modo que la pieza de la cara aparato se aplica rápidamente, correctamente colocado en la cara y sin fugas de aire; aplicación de la pieza facial puede realizarse simultáneamente con las precauciones de la columna vertebral; la unidad de equipo de respiración está firmemente colocado durante el movimiento víctima, la pieza de la cara no se sacó de la cara de la víctima durante el movimiento; el nivel de aire que queda en un aparato de respiración de la víctima es frecuentemente accede y se comunica, y la víctima se elimina del espacio sin interrupción del suministro de aire.</p> <p>7.2.8 Realizar completa inmovilización de la columna de una víctima dentro de un espacio confinado, dado un incidente espacio confinado que requiere precauciones de la columna vertebral, una víctima, equipo de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>inmovilización de la columna completa, un segundo socorrista para ayudar y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) los equipos de rescate puede pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante, (4) el espacio tiene capacidad para dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los peligros en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de manera que la columna cervical de la víctima se mantiene manualmente en una posición neutral inmediatamente después del contacto y se mantiene hasta que el cuerpo y la cabeza están</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>completamente inmovilizados y seguro, el movimiento víctima sobre el dispositivo de inmovilización de la columna crea una mínima manipulación de la columna vertebral, los espacios vacíos entre la víctima y la inmovilización dispositivo se rellenan según sea apropiado, víctima de fijación al dispositivo de inmovilización evitará la manipulación espinal durante el movimiento, los protocolos de tratamiento locales aplicables se siguen.</p> <p>7.2.9 Preparar para la entrada en espacios confinados orientado horizontalmente; dado un kit de herramienta de rescate en espacios confinados y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede ser fácilmente visto desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) los rescatadores pueden pasar fácilmente a través de la</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando PPE se usa de la manera recomendada por el fabricante, (4) el espacio puede acomodar dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; por lo que se establece la comunicación víctima cuando se inicia posible monitoreo atmosférico, continuo, la disposición rescador se verifica, se identifican limitaciones salvadores y evaluada, los equipos de rescate no adecuados a las operaciones de entrada a espacios confinados son reasignados y reemplazados, ruta y los métodos de entrada se determinan, y rescador se prevé la evacuación.</p> <p>7.2.10 Introduzca un espacio confinado orientado horizontalmente para el rescate, dado PPE; de seguridad, comunicación y operacionales protocolos; iluminación portátil; y un kit de espacio</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>confinado herramienta de rescate, un sistema de recuperación, y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede verse fácilmente desde el exterior de la abertura de acceso principal del espacio, (3) los equipos de rescate pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando el PPE se usa de la forma recomendada por el fabricante, (4) el espacio puede acomodar dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de manera que se pone en contacto la víctima, entrada en espacios confinados controlado se establece y mantiene, la atmósfera se controla continuamente, las condiciones físicas y mentales de la víctima</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>se evalúan adicionalmente, el participante rescate es ayudado por iluminación portátil, los participantes de rescate están asociadas a la recuperación de líneas en todo momento , se inicia la atención al paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.</p> <p>7.2.11 paquete a la víctima en una litera para la eliminación de un espacio confinado orientado horizontalmente, dado un kit de herramienta de rescate espacio confinado, una litera y el equipo de sujeción asociado, un espacio que ofrece suficiente espacio interno y externo para maniobrar una camada en y alrededor el espacio, por lo que la víctima está asegurado a la arena, la camada está asegurado al sistema de rescate si es necesario, la camada pasará a través del portal, la víctima se protege durante la extracción, y aún más daño a la víctima se reduce al mínimo.</p> <p>7.2.12 Montar un sistema de anclaje portátil para la</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>aplicación de un alto punto de unión a un sistema de rescate espacio confinado dado un dispositivo de anclaje portátil, los equipos de rescate adicionales para ayudar en el montaje, y un espacio orientado verticalmente con un portal encima de la cual para establecer el portátil ancla, de modo que el anclaje portátil se ensambla de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, sistemas de rescate están unidos y se fija al dispositivo de anclaje y el anclaje portátil proporciona suficiente espacio libre por encima del portal para extraer completamente una víctima empaquetado en una camada orientada verticalmente.</p> <p>7.2.13 Preparar para la entrada en espacios confinados orientada verticalmente; dado un kit de herramienta de rescate en espacios confinados y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>enredo, (2) la víctima puede ser fácilmente visto desde el exterior de la abertura de acceso primario del espacio, (3) los rescatadores pueden pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando PPE se usa de la manera recomendada por el fabricante, (4) el espacio puede acomodar dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; por lo que se establece la comunicación víctima cuando se inicia posible monitoreo atmosférico, continuo, la disposición rescataador se verifica, se identifican limitaciones salvadores y evaluada, los equipos de rescate no adecuados a las operaciones de entrada a espacios confinados son reasignados y reemplazados, ruta y los métodos de entrada se determinan, y rescataador se prevé la evacuación.</p> <p>7.2.14 Introduzca un espacio confinado orientado</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>verticalmente para el rescate, dado PPE; la seguridad, la comunicación, protocolos operativos; un kit de herramienta de rescate espacio confinado; y un espacio confinado con las siguientes características: (1) la configuración interna del espacio es clara y sistemas de modo de recuperación sin obstáculos pueden ser utilizados para los equipos de rescate sin posibilidad de enredo, (2) la víctima puede verse fácilmente desde el exterior del espacio de abertura de acceso primaria, (3) los equipos de rescate puede pasar fácilmente a través de la abertura (s) de acceso / salida con espacio de sobra cuando PPE se usa de la manera recomendada por el fabricante, (4) el espacio puede acomodar dos o más equipos de rescate, además de la víctima, y (5) todos los riesgos en y alrededor del espacio confinado se han identificado y puede ser mitigado mediante el uso de protección respiratoria; de manera que se pone en contacto la víctima, entrada en espacios confinados controlado se establece y</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>mantiene, la atmósfera se controla continuamente, las condiciones físicas y mentales de la víctima se evalúan adicionalmente, se inicia la atención al paciente, el paciente se empaqueta a las restricciones del espacio, y la eliminación paciente puede ser iniciado.</p> <p>7.2.15 paquete a la víctima en una litera para la eliminación de un espacio confinado orientada verticalmente, dado un kit de espacios confinados herramienta de rescate, una camada orientada verticalmente y el equipo de sujeción asociado, un área de trabajo que proporciona suficiente espacio vertical para extraer una verticalmente camada orientado y una víctima, por lo que la víctima está asegurado a la litera, la litera se fija al sistema de rescate en un verticalmente-configuración, la camada pasará a través del portal, la camada puede ser elevado lo suficientemente alto como para borrar el portal, la víctima se protege durante la extracción, y aún más daño a la víctima se</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>reduce al mínimo.</p> <p>7.2.16 Acceso y rápidamente eliminar una víctima de un espacio confinado orientada verticalmente, dado un kit de espacios confinados herramienta de rescate, arneses y aparejos víctima, una víctima que se ha descubierto que estar en paro respiratorio, y las condiciones en el interior del espacio que requiere la extracción inmediata para prevenir la muerte inminente de la víctima, por lo que la víctima se fija rápidamente en un arnés de extracción, el arnés está asegurado al sistema de rescate, y la víctima se retira del espacio.</p> <p>7.2.17 Eliminar todos los participantes de un espacio confinado, PPE dado, cuerda y sistemas de rescate y recuperación relacionados, personal para operar sistemas de rescate y recuperación, y un kit de espacio confinado herramienta de rescate, de manera que se negocian los obstáculos internos y peligros, todas las personas son desvinculados de un espacio en</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>el dispositivo de transferencia seleccionado, la víctima y los equipos de rescate se descontaminan según sea necesario, y la víctima se entrega al proveedor de EMS.</p> <p>7.2.18 Terminar una operación de rescate técnico, teniendo en cuenta un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio, por lo que el riesgo de socorrista y seguridad en el lugar son gestionados, seguridad escena se mantiene y custodia transferido a una parte responsable, personal y recursos se devuelven a se llevó a cabo un estado de preparación, mantenimiento de registros y la documentación se producen, y el análisis posterior al evento</p>	
rescate de vehículos	8.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un incidente operaciones- o de nivel técnico, de manera que se identifica la necesidad	8.2.1 Crear un plan de acción del incidente por un incidente vehículo, y llevar a cabo un tamaño de arriba inicial y permanente, dado directrices de los organismos, las formas de planificación, y un incidente vehículo operaciones de nivel o simulación, por lo que se utiliza	8.3.1 Crear un plan de acción del incidente por un incidente de vehículos comerciales o pesado, y llevar a cabo inicial y permanente el tamaño de arriba, directrices de los organismos indicados, las formas de planificación, y

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>8.1.2 Establecer zonas de seguridad escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, de modo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de</p>	<p>un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operativos; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.</p> <p>8.2.2 Establecer la protección contra incendios, dado un apoyo incidente de rescate y control de incendios, por lo que el potencial de incendio y explosión es gestionado y los riesgos de incendio y objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.</p>	<p>un incidente vehículo operaciones de nivel o simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante formación y operacionales escenarios; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.</p> <p>8.3.2 Estabilizar vehículos pesados / comerciales, dado un kit de vehículo y una herramienta de maquinaria y PPE, de modo que se impide que el vehículo se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no comprometer la estabilidad</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por los demás, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>8.1.3 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p>	<p>8.2.3 Estabilizar un vehículo común de pasajeros, dada una herramienta de a bordo y PPE, de modo que se impide que el vehículo se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no comprometer la estabilidad del vehículo; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.</p>	<p>del vehículo; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.</p> <p>8.3.3 Determinar el acceso de vehículos pesados y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación posible víctima (s), de modo que se identifica la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; flujos de personal, se identifican la víctima (s), y equipos; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad del vehículo; puntos elegidos pueden ser</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>8.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información</p>	<p>8.2.4 Aislar y gestionar las fuentes de energía potencialmente dañinas, incluyendo la energía de propulsión, sistemas de retención, y materiales de construcción, vehículo de pasajeros dado, herramienta de a bordo, y PPE, de modo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.</p>	<p>protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.</p> <p>8.3.4 Crear acceso y aberturas de la salida para el rescate de un vehículo pesado, dada herramienta de a bordo, herramientas y equipo especializado, PPE, y una asignación, por lo que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad del vehículo se mantiene.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>8.2.5 Determine el acceso común vehículos de pasajeros y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación posible víctima (s), de modo que se identifica la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; se identifican los flujos de personal, víctima, y equipo; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad del vehículo; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.</p> <p>8.2.6 Crear aberturas de acceso y salida para el rescate de un vehículo de pasajeros común, dada una herramienta de a bordo, herramientas y equipos especializados, PPE, y</p>	<p>8.3.5 desentrañar víctima (s), teniendo en cuenta un incidente rescate, una herramienta de a bordo, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.</p> <p>8.3.6 Aislar y gestionar las fuentes de energía potencialmente dañinas, incluyendo la energía de propulsión, sistemas de retención, y materiales de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad del vehículo se mantiene.</p> <p>8.2.7 desenredar víctima (s), dado un incidente extrication operaciones de nivel, una herramienta de a bordo, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebidas; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.</p> <p>8.2.8 Retire la víctima empaquetado a un área segura designada, como miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia víctima, una ruta de salida designado, y el PPE, por lo que el esfuerzo de equipo es coordinado; la ruta de salida designado se utiliza; la víctima se retira sin comprometer embalaje víctima; se evita la lesión indebida; y la estabilización se</p>	<p>construcción, vehículos pesados dado, herramienta de a bordo, y PPE, de modo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>mantiene.</p> <p>8.2.9 Terminar un incidente de vehículo, PPE dado específica para el incidente, barreras de aislamiento, y un kit de herramienta de liberación, de modo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos durante las operaciones de terminación; la parte responsable de la operación, mantenimiento o retirada del vehículo afectado es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el proceso de extracción vehicular; control de escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; y el comando se termina.</p>	
Rescate Animal Técnica	<p>9.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un incidente operaciones- o de nivel técnico, de manera que se identifica la necesidad de recursos</p>	<p>9.2.1 Evaluar y estabilizar una víctima representativa, dado un kit de primeros auxilios, y una agencia real o simulado el EMS, por lo que los equipos de rescate y una víctima representante queden protegidos de riesgos, lesiones o enfermedades de la víctima representativa se gestionan, y</p>	<p>9.3.1 mover una carga víctima representativa en un entorno de alto ángulo de duración extendida, como un miembro de un equipo, equipo dado transporte de animales, literas, y sistemas de eliminación de animales específicos para el entorno</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>9.1.2 Establecer zonas de seguridad escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, de modo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y</p>	<p>la víctima es representativa entregado al proveedor ccsme apropiada con información sobre la historia de la actividad de rescate y la condición de la víctima representativa con la ayuda de la política de personal locales determinados, cuando esté disponible.</p> <p>9.2.2 Realizar triaje nivel básico, las etiquetas y los protocolos de triaje dados AHJ, por lo que se hace que la determinación entre los modos de rescate y recuperación, las decisiones de triaje reflejan la capacidad de recursos, la gravedad de las lesiones están determinados, y las prioridades para el cuidado de los animales y de rescate se elaboran de acuerdo con las ordenanzas locales protocolo.</p>	<p>de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin nuevas lesiones, los riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto del peligro y la víctima representante, se establece la integridad de la fijación a 's víctima representativa dentro del dispositivo de transferencia y se mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, y la víctima representante se retira del peligro.</p> <p>9.3.2 un equipo directo en la eliminación de una víctima representativa, en un entorno de alto ángulo utilizando un medio de transporte de la víctima representante para el suelo u otra zona segura, dado un incidente, una carga víctima representativa, sistemas de cable de alto ángulo al levantar o bajar los animales, una asignación, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y el equipo especializado necesario para el medio</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>comprendidos por los demás, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>9.1.3 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del</p>	<p>9.2.3 construir un dispositivo de retención improvisada, dada una cuerda disponible o el cable de accesorio, de modo que el dispositivo incluye un extremo de pie el tiempo suficiente para asegurar el control rescatador y que la víctima representante es capaz de ser llevado a una zona segura.</p>	<p>ambiente, de modo que se reducen al mínimo los riesgos para los animales y los equipos de rescate, lesión al animal se reduce al mínimo, los medios de fijación al rescate cuerda sistema se mantiene, y el representante de una víctima es llevada a una zona segura para la transferencia a las autoridades correspondientes.</p> <p>9.3.3 completar una tarea mientras que está suspendido de un sistema de rescate de la cuerda en un entorno de alto ángulo, dado un sistema independiente cuerda rescatador de rescate, una víctima representante y un sistema de rescate cuerda animales independiente, al levantar o bajar los animales en más de 300 lbs (136 kgs), una asignación, arneses de seguridad de vida, camadas, bridas, y equipo especializado necesario para el medio ambiente, de modo que los riesgos para los animales y los equipos de rescate se</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidente.</p> <p>9.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las</p>	<p>9.2.4 Mover una víctima representativa, en un entorno de bajo ángulo, como miembro de un equipo, teniendo en cuenta un plan de acción del incidente, el equipo básico de transporte de animales, de manera que se identifican los peligros, representante de la víctima se mueve sin más lesiones, los riesgos a los equipos de rescate se gestionan, la fijación víctima representativa se mantiene, y el objetivo alcanzado.</p>	<p>minimizan; los medios de fijación para el sistema de rescate cuerda es seguro; equipo especializado seleccionado facilita el movimiento rescatador eficiente; y equipo especializado no aumenta indebidamente riesgos para los equipos de rescate o animales.</p> <p>9.3.4, y el equipo de protección personal a un equipo en la operación de sistemas de cable para mover una carga representativa víctima suspendida a lo largo de un recorrido horizontal, personal de rescate dado, un sistema establecido, el objetivo de la carga, una carga a mover directa, de modo que el movimiento es controlado; la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario; el peso de la rescatador y una víctima representante, o una víctima representante ser movido por sí sola es menos de 600 lbs (272 kg); métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>9.2.5 Mover una víctima de representación en un entorno de bajo ángulo, como un miembro de un equipo, equipo de transporte animal dado, camadas, y sistemas de eliminación de animal específico para el entorno de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin más lesiones, riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto el peligro y la víctima representativa, la integridad de la fijación de la víctima representativa dentro del dispositivo de transferencia se establece y mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate de la cuerda se mantiene, y se retira la víctima representante del peligro.</p> <p>9.2.6 Inspeccionar y mantener</p>	<p>fallo; de ocupación se hacen; tareas se comunican; y los problemas potenciales se identifican, comunicada y administrada.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>el equipo de rescate, los registros de datos y registros de mantenimiento, herramientas, recursos, directrices del fabricante, los procedimientos operativos estándar de organización, que debe incluir el mantenimiento de la gran caché de rescate técnico animal sometido a más de 600 lb (272 kg) cargas, separadas de la caché de regular, de manera que el estado de funcionamiento del equipo es verificado y documentado, los componentes se comprueban para la operación, las deficiencias son reparados o reportados como indican por el procedimiento operativo estándar, y los artículos sujetos a protocolo de reemplazo están dispuestos correctamente de y cambiadas.</p> <p>9.2.7 construir un sistema de ventaja mecánica cuerda simple, teniendo en cuenta un incidente, la carga representativa víctima, un sistema de anclaje, cuerdas de seguridad de vida, mosquetones, poleas, dispositivos para cuerda, y el equipo de rescate de la cuerda,</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>de manera que el sistema construido acomoda la carga y reduce la fuerza requerida para levantar la carga, la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de anclaje y de la carga, con el reconocimiento de un sub óptima IUPE podrían ser necesarias para lograr el rescate.</p> <p>9.2.8 construir un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto, dado un incidente, una carga víctima representativa, un sistema de anclaje, cuerda de seguridad de vida, mosquetones, poleas, los dispositivos de la cuerda de agarre, y el equipo de rescate de la cuerda, de modo que el sistema construido alojar la carga y reduce la fuerza requerida para levantar la carga, la interferencia operacional se factoriza y reduce al mínimo, el sistema es eficiente, una verificación de la seguridad del sistema se ha completado, y el sistema está conectado a un sistema de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>anclaje y de la carga, con el reconocimiento de un sub óptima IUPE podría ser necesario para llevar a cabo el rescate.</p> <p>9.2.9 construir y operar un ancla highpoint portátil y el sistema de la ventaja mecánica de la cuerda compuesto múltiple en un entorno de alto ángulo, como un miembro de un equipo, dado un incidente, múltiples sistemas de rescate cuerda que incorporan un sistema de ventaja mecánica cuerda compuesto, una víctima representante carga a mover, y una distancia de recorrido mínimo especificado para la carga, de modo que se realiza una comprobación de seguridad del sistema; un reinicio se lleva a cabo, y se controla el movimiento; la carga puede ser mantenido en su lugar cuando sea necesario; métodos operativos no hacen hincapié en el sistema al punto de fallo; comandos operativos se comunican claramente; y los problemas potenciales se identifican, comunican, y gestionados.</p>	<p>9.3.5 Llevar a cabo un rescate de helicóptero animal, como un miembro de un equipo, dado un sistema de helicóptero representante, la información de tamaño de arriba y una víctima representante pueda rescate, de manera que se utiliza la información inicial tamaño de arriba, un sistema de gestión de incidencias se incorpora, existentes y se incluyen condiciones potenciales, se identifican las necesidades de recursos especializados, parámetros de trabajo se determinan, se identifican los riesgos asociados, se establecen los objetivos del incidente, y se abordan las medidas de seguridad escena y de seguridad.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>9.2.10 mover una carga víctima representativa en un entorno de alto ángulo, como un miembro de un equipo, dado el equipo de transporte animal, camadas, otro equipo especializado, y sistemas de eliminación de animales específicos para el entorno de rescate, de manera que la víctima representante se mueve sin lesión adicional, los riesgos para los equipos de rescate se reducen al mínimo tanto del peligro y la víctima representativa, la integridad de la fijación a la víctima representante s dentro del dispositivo de transferencia se establece y mantiene, los medios de fijación para el sistema de rescate se mantiene, y el representante víctima se retira del peligro.</p> <p>9.2.11 liberan una víctima representante de atrapamiento del suelo, como miembro de un equipo, debido a un incidente, una carga víctima representativa, equipo de protección personal, un kit de herramientas de rescate barro, y equipo especializado, por lo que los riesgos al personal de rescate y un representante</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>víctima se reducen al mínimo las consideraciones se dan a la hipotermia animal, deshidratación y otras lesiones, las técnicas se utilizan para mejorar la supervivencia de los animales, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos.</p> <p>9.2.12 Desarrollar un plan para un incidente de animales vehículo de transporte, teniendo en cuenta un incidente, pautas de la agencia, las formas de planificación, de modo que el tamaño de arriba se lleva a cabo y continuó durante todo el incidente, un enfoque estándar se utiliza durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización del vehículo; y se identifican las necesidades de recursos, incluyendo personal veterinario.</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>9.2.13 Eliminar una víctima representante empaquetado a una zona segura designado, como un miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia de animal, una ruta de salida designado, y el equipo de protección personal, por lo que el esfuerzo es coordinado; se utilizan las rutas de salida designados; una víctima representante se retira sin comprometer envasado de los animales; se evita la lesión; y la estabilización se mantiene.</p> <p>9.2.14 Terminar un incidente, dada equipo de protección personal específico para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	
<p>rescate desierto</p>	<p>10.1.1 Identificar el medio ambiente, tipo de terreno, y los riesgos asociados a las mismas en un desierto incidente dado el ambiente, el terreno, los riesgos involucrados en el incidente para que el personal y el equipo coincide con el medio ambiente y el terreno.</p>	<p>10.2.1 Identificar entornos y condiciones específicas en su área en la que se permiten incidentes de búsqueda operaciones de nivel y rescate, así como superado.</p> <p>10.2.2 Planifique con anticipación y las condiciones existentes y potenciales tamaño de arriba donde se realizará la búsqueda y rescate desierto.</p> <p>10.2.3 Solicitud y la interfaz con los recursos de búsqueda y rescate desierto.</p>	<p>10.3.1 Identificar entornos y condiciones específicas en su zona en la que se permiten incidentes de nivel técnico y salvamento, así como superado.</p> <p>10.3.2 Identificar cómo ciertos factores afectan a la preparación, la elección y el uso de equipos en zona de desierto de la AHJ.</p> <p>10.3.3 Desarrollar el perfil (s) para el sujeto (s) en un ambiente de desierto, la información tema determinado y las pruebas</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>10.1.2 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de búsqueda y rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se controlado con seguridad hasta que lleguen los recursos adicionales y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>10.1.3 Establecer zonas de escenas de riesgo, teniendo en cuenta un incidente, barreras escena, y lugar del incidente, la información del incidente, PPE, por lo</p>	<p>10.2.4 Entrevista informes Parte (s), formularios de registro entrevista dada, por lo que la información disponible en relación con el potencial locationof el sujeto y otros factores que afectan el incidente se documentan.</p> <p>10.2.5 Recopilar, interpretar y documentar pruebas para determinar la ubicación potencial del sujeto, dado distintos elementos de prueba, el equipo de recolección y documentación y un kit de herramienta de desierto, sin</p>	<p>recogidas, por lo que un plan de búsqueda puede ser desarrollado e implementado.</p> <p>10.3.4 Recoger y purificar el agua, dada una fuente natural de agua en el ambiente desierto, sin que el socorrista puede tener agua potable.</p> <p>10.3.5 Desarrollar un plan de búsqueda de desierto y de acción del incidente de rescate, dado un incidente, la información de tamaño de arriba, y las previsiones meteorológicas locales y las condiciones actuales,</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>que las zonas de riesgo se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por los demás, la zona límites son comunicados al comando del incidente, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p>	<p>que la escena (área) y se busca la evidencia está protegido, documentado, catalogado y recogido.</p>	<p>por lo que se utiliza theIMS, necesidades de comunicación se abordan, existente y se identifican las condiciones posibles, la búsqueda área ha sido designada, se identifican los períodos de funcionamiento, se han desarrollado planes de seguridad, y se establecen objetivos.</p> <p>10.3.6 Desarrollar un plan de búsqueda determinado estándar tácticas de búsqueda, el perfil de la persona perdida, perdió estadísticas de comportamiento de la persona, la presentación de informes entrevistas del partido y los recursos disponibles, y revisar el plan de búsqueda basado en pistas identificadas por los equipos de búsqueda para que los recursos se pueden implementar.</p> <p>10.3.7 Navegar en el</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>10.1.4 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la</p>	<p>10.2.6 Se preparan para trabajar en un ambiente de desierto por un período de 8 horas de tiempo, teniendo en cuenta el equipo de apoyo personal, por lo que el socorrista puede ser auto-sostenible en el medio silvestre.</p>	<p>desierto a un lugar determinado, el equipo dado de navegación, mapas topográficos de la zona a ser navegadas y equipos de comunicación, de manera que se identifica y se llegó a la ubicación especificada, se llevan a cabo los patrones de búsqueda, los equipos son guiados a la deseada ubicación, y todos los indicios relativos a la ubicación del sujeto son identificadas y comunicadas al comandante del incidente.</p> <p>10.3.8 Gestionar y dirigir un equipo en una búsqueda de desierto y de búsqueda y rescate de incidencia, el personal de rescate dados, las capacidades y limitaciones de los miembros de búsqueda y rescate, y incidente y sitio de información, por lo que un IMS se establece, necesita se identifican los recursos de apoyo, el plan de acción del incidente se comunica, las tareas se comunican, se asignan los recursos, el</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>10.1.5 Tamaño un suceso determinado; obtener información de fondo y los materiales de referencia aplicables; de manera que el modo de funcionamiento se define; determinar la disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta; determinar los posibles tipos de búsquedas y; rescates; identificar el número de sujetos; establecer la última ubicación informado de todos los sujetos; identificar entrevista, y retener a más testigos de la información y los sujetos obligados; evaluar las necesidades de recursos; identificar los</p>	<p>10.2.7 Vaya a un lugar determinado con las direcciones de los sujetos obligados, en terrenos no técnico, mapas y guías de caminos indicados por lo que se sabe áreas recreativas locales.</p>	<p>incidente se estabiliza, el personal se hacen asignaciones, identificación y gestión de problemas potenciales, y se proporciona la rendición de cuentas.</p> <p>10.3.9 Localizar a un sujeto en un entorno salvaje, dado un perfil perdido persona, área establecida de búsqueda, los equipos de navegación, mapas topográficos y equipos de comunicación, de manera que se determina la ubicación del sujeto.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>parámetros de búsqueda; y obtener la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>10.2.8 Establecer la necesidad de recursos especializados en operaciones de búsqueda y rescate, el desierto determinada aeronave, embarcaciones o vehículos</p>	<p>10.3.10 construir un refugio de emergencia en un ambiente de desierto, dada suministros en el paquete de respuesta de búsqueda y rescate, por lo que el socorrista está protegido de los elementos.</p> <p>10.3.11 negociar un terreno técnica típica del área de respuesta, teniendo en cuenta el equipo de viaje desierto técnica utilizada por los socorristas, por lo que las habilidades de acceso terrenos técnicos pueden ser evaluados.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>especializados y operadores entrenados, protocolos operacionales dados los recursos y vehículos especializados, de manera que los recursos son asignados y utilizados durante la operación para localizar y / o eliminar la materia.</p> <p>10.2.9 Manejo de un sujeto en un ambiente de desierto, equipos de soporte vital básico dado y kit de herramienta de desierto, de modo que la atención médica básica del sujeto se logró durante el transporte, y la posibilidad de nuevas lesiones se reduce al mínimo.</p> <p>10.2.10 Mover un sujeto en un entorno de desierto un mínimo de 0,25 millas (0,4 km), teniendo en cuenta el equipo sujeto transporte, camadas, otros equipos especializados y sistemas de eliminación de sujetos específicos del entorno de búsqueda y rescate, por lo que el sujeto se mueve sin nuevas lesiones, los riesgos a los equipos de rescate se minimizan, la integridad de los envases del sujeto dentro del</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>dispositivo de transferencia se establece y mantiene, y el sujeto se retira del peligro.</p> <p>10.2.11 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p> <p>10.2.12 viaje a través de un ambiente de desierto a pie dada fuera de la carretera en un sendero o en terrenos no</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>técnica típica de la zona de respuesta de la AHJ para que el socorrista mantiene la seguridad personal y tiene la capacidad de llegar al tema.</p>	
Fosa de rescate	<p>11.1.1 Identificar la necesidad de la zanja y el colapso de excavación de rescate, dado un determinado tipo de incidente de hundimiento, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia para la zanja y excavación colapso.</p>	<p>11.2.1 Apoyar un nonintersecting zanja pared recta de 8 pies (2,4 m) o menos de profundidad como un miembro de un equipo, información dada el tamaño de arriba, un plan de acción, un kit de herramienta de la zanja, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar el movimiento adicional del suelo se implementan de manera efectiva; paredes de la zanja, labio, y pila de botín se supervisan continuamente; equipo (s) de entrada de rescate permanece en una zona segura; cualquier tijeras slough-en y de la pared se mitigan; procedimientos de emergencia y sistemas de alerta se establecen y comprendidos por el personal participante; -incidente específico PPE se utiliza; peligros físicos identificación y gestión; víctima y rescatador se maximiza la protección; se consideran métodos de extricación</p>	<p>11.3.1 Apoyar una zanja de intersección como un miembro de un equipo, la información de tamaño de arriba dada y un plan de acción, un kit de herramienta de la zanja, y una asignación, por lo que las estrategias para minimizar el movimiento adicional del suelo se aplican eficazmente; paredes de la zanja, labio, y pila de botín se supervisan continuamente; equipo (s) de entrada de rescate en la zanja permanece en una zona de seguridad; cualquier tijeras slough-en y de la pared se mitigan; procedimientos de emergencia y sistemas de alerta se establecen y comprendidos por el personal participante; -incidente específico PPE se utiliza; peligros físicos identificación y gestión; protección de las</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>11.1.2 Realizar un tamaño de arriba de una zanja colapsado, dada una información incidente y el fondo y el material de referencia aplicable, de modo que el tamaño de arriba se lleva a cabo dentro del alcance del sistema de gestión de incidencias; las condiciones actuales y potenciales se evalúan dentro de la zanja y la zona de rescate; Se identifican los riesgos generales; un testigo o "persona competente" está seguro; la probabilidad de la existencia víctima, número, condición, y la ubicación se determina; potencial para rescates rápidos, no de entrada o víctima de auto-rescate es</p>	<p>víctima; y un equipo de intervención rápida se pone en escena.</p> <p>11.2.2 Soltar una víctima de atrapamiento suelo por componentes de un nonintersecting colapsaron zanja de 8 pies (2,4 m) o menos en profundidad, dado el equipo de protección personal, un kit de herramienta de rescate zanja, y equipo especializado, por lo que los peligros al personal de rescate y víctimas se reducen al mínimo, las consideraciones se dan a síndrome de aplastamiento y otras lesiones, las técnicas se utilizan para mejorar la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no pongan en peligro la integridad del sistema de trincheras apuntalamiento existente.</p>	<p>víctimas se maximiza; se consideran métodos de extricación víctima; y un equipo de intervención rápida se pone en escena.</p> <p>11.3.2 instalar láminas suplementario y apuntalamiento por cada 2 pies (0,61 m) de profundidad excavada por debajo de un sistema de apuntalamiento aprobado existente, información dada el tamaño de arriba, un plan de acción, y un kit de herramienta de trinchera, de manera que se minimiza el movimiento de suelo efectivamente, las estrategias iniciales de apoyo zanja se ven facilitadas, zonas seguras de rescate equipo de entrada se mantienen, se continúa la excavación de atrapar el suelo, se maximiza la protección de las víctimas, se consideran métodos víctima de extricación, y un equipo de intervención rápida se pone en escena.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>reconocido; personal necesario, suministro, y los recursos de equipo son evaluados; y la participación de la utilidad y la ubicación se determinan.</p> <p>11.1.3 Implementar un plan de acción de emergencia trinchera, información que se ha dado y un incidente de la zanja, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; pre-conferencia se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de colapso; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos rescates, no de entrada o de la víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y</p>	<p>11.2.3 Eliminar una víctima de una zanja, dada una víctima desenredado, un kit básico de primeros auxilios, y los recursos de embalaje víctima, por lo que las funciones básicas de la vida se admiten como se requiere, la víctima se evalúa para detectar signos de síndrome de aplastamiento, los métodos y dispositivos de envasado seleccionados son compatibles con las rutas previstas de transferencia, se emplean las precauciones universales para proteger al personal de patógenos de la sangre, y los tiempos de extracción se reúnen las limitaciones de tiempo para el tratamiento médico.</p>	<p>11.3.3 sistemas de estabilización de carga construir, dan una asignación, equipo de protección personal, y un kit de herramienta de trinchera, de manera que el sistema de estabilización apoyará la carga de manera segura, el sistema es estable, y se completa la tarea.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se está utilizando un sistema de protección.</p> <p>11.1.4 Implementar las operaciones de apoyo a emergencias de la zanja, dada una asignación, y equipo y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, se estableció una estación de corte, se proporciona energía adicional para todo el equipo, la supervisión y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación está facilitado, las operaciones continúan sin interrupción, los</p>	<p>11.2.4 sistemas de soporte de desmontaje al un incidente de emergencia zanja, equipo de protección personal dado, kit de herramientas zanja, y de eliminación de la víctima (s), de modo que el movimiento del suelo se reduce al mínimo, todos los equipos de rescate se elimina de la zanja, láminas y apuntalamiento se eliminan en el orden inverso de su colocación, los protocolos de emergencia y zonas de seguridad en la zanja se cumplen, se eliminan el personal de rescate de la zanja, los últimos orillas de apoyo se tira libre con cuerdas, equipo se limpia y mantenido, los informes se han completado, y una sesión informativa posterior se lleva a cabo.</p>	<p>11.3.4 levantar una carga, dado un conjunto de herramientas de foso, de modo que la carga es levantada la distancia requerida para obtener acceso; sedimentación o se impide la caída de la carga; el control y la estabilización se mantienen antes, durante y después de la elevación; y objetivos operacionales se alcanzan.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.</p> <p>11.1.5 Iniciar el sistema de gestión de incidencias dado una zanja o excavación colapso incidente, por lo que se inicia la gestión de escenas, estructura de mando inicial se identifica, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, se desarrolla el plan de acción del incidente.</p>	<p>11.2.5 Terminar una operación de rescate técnico, teniendo en cuenta un escenario de incidente, los recursos asignados, y los datos de seguridad del sitio, por lo que el riesgo de socorrista y de seguridad de la obra se gestionan; la seguridad escena se mantiene y custodia transferida a una parte responsable; el personal y los recursos se devuelven a un estado de preparación; mantenimiento de registros y la documentación se producen; y se lleva a cabo el análisis post-evento.</p>	<p>11.3.5 coordinar el uso de equipo pesado, dado el equipo de protección personal, medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, por lo que se evalúan que las capacidades del operador y las limitaciones para la tarea, se mantienen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con los objetivos operacionales, y los peligros se evitan.</p> <p>11.3.6 Soltar una víctima de atrapamiento por componentes de una zanja caída, dada equipo de protección personal, un kit de herramientas de rescate de trincheras, y equipo especializado, por lo que los riesgos al personal de rescate y las víctimas se</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
			<p>reducen al mínimo, se dan consideraciones para el síndrome de aplastamiento y otras lesiones , las técnicas se utilizan para mejorar la supervivencia del paciente, las tareas se llevan a cabo dentro de los plazos previstos, y las técnicas no pongan en peligro la integridad del sistema de trincheras apuntalamiento existente.</p>
<p>maquinaria de rescate</p>	<p>12.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente de maquinaria, AHJ directrices dadas, un incidente operaciones o maquinaria nivel técnico o de simulación, de modo que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se controlado con seguridad hasta que lleguen los recursos adicionales y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan de acción operativo /</p>	<p>12.2.1 Plan para un incidente de maquinaria, y llevar a cabo un tamaño de arriba inicial y permanente, dado directrices de los organismos, las formas de planificación, y un incidente operaciones de maquinaria nivel o de simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización de máquinas; y las necesidades de recursos se</p>	<p>12.3.1 Plan para un gran incidente de la maquinaria, y llevar a cabo inicial y permanente el tamaño de arriba, directrices de los organismos indicados, las formas de planificación y las operaciones de nivel de incidencia de maquinaria o simulación, por lo que se utiliza un enfoque estándar durante el entrenamiento y escenarios operacionales; Se identifican los peligros situación de emergencia; se consideran métodos de aislamiento y medidas de seguridad escena; Se identifican las medidas de extinción de incendios y de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidente.</p> <p>12.1.2 Establecer zonas de seguridad escena, dado instrucciones antes de la llegada de las operaciones o recursos a nivel técnico, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente y equipo de protección personal (PPE), por lo que la acción de las zonas de seguridad en caliente, caliente, y el frío son designado, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, límites de la zona se comunican al comando de</p>	<p>identifican y documentan para su uso futuro.</p> <p>12.2.2 Establecer zonas de seguridad de “escena”, dadas las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, de modo que las zonas de seguridad calientes, calientes, fríos y están señalizados; perímetros de zona son consistentes con los requisitos de incidentes; marcas perimetrales pueden ser reconocidos y entendidos por los demás; límites de la zona se comunican al mando del incidente; y sólo el personal autorizado se les permite el acceso a la escena de rescate.</p>	<p>seguridad; se evalúan las necesidades de estabilización de máquinas; y las necesidades de recursos se identifican y documentan para su uso futuro.</p> <p>12.3.2 Estabilizar maquinaria de gran tamaño, dado un conjunto de herramientas y maquinaria PPE, por lo que se evita que la maquinaria se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no pondrá en peligro la estabilidad de la maquinaria; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonido; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidentes, y se les permite el acceso a la escena de rescate sólo el personal autorizado.</p> <p>12.1.3 Identificar los recursos de apoyo necesarios, dado un determinado tipo de incidente de rescate, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y la operación de apoyo facilita los objetivos operativos de rescate.</p>	<p>12.2.3 Establecer la protección contra incendios, dado un apoyo incidente de rescate y control de incendios, por lo que el potencial de incendio y explosión es gestionado y los riesgos de incendio y objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.</p>	<p>12.3.3 Determinar gran acceso maquinaria y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; flujos de personal, víctima (s), y el equipo se identifican; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometen la estabilidad de la maquinaria; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>12.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>12.2.4 estabilizar una máquina pequeña o simple, dado un conjunto de herramientas de maquinaria y PPE, de modo que se impide que la maquinaria se mueva durante las operaciones de rescate; entrada, salida, y colocación herramienta de puntos no se vean comprometidos; actividades de rescate previstos no pondrá en peligro la estabilidad de la maquinaria; puntos de estabilización seleccionados son estructuralmente sonidos; equipos de estabilización se puede controlar; y el riesgo para los equipos de rescate se reduce al mínimo.</p> <p>12.2.5 Aislar potencialmente dañinos fuentes de energía, kit de herramientas de maquinaria</p>	<p>12.3.4 Crear aberturas de acceso y salida de emergencia y salvamento de maquinaria de gran tamaño, dado un conjunto de herramientas de maquinaria, herramientas y equipos especializados, PPE, y una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad se mantiene.</p> <p>12.3.5 desentrañar víctima (s), da un incidente rescate, un kit de herramientas de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>dada y PPE, por lo que se identifican todos los peligros; Los sistemas son administrados; el uso del sistema beneficioso se evalúa; y peligros para el personal de rescate y las víctimas se reducen al mínimo.</p> <p>12.2.6 Determinar pequeño acceso maquinaria y los puntos de salida, dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; puntos de entrada y salida para las víctimas, los equipos de rescate, y el equipo se designan; se identifican los flujos de Personal, las víctimas (s), y equipos; Se utilizan puntos de entrada existentes; limitaciones de tiempo se tienen en cuenta; de entrada seleccionado y salida puntos no comprometan la estabilidad; puntos elegidos pueden ser protegidos; equipos y estabilización víctima se inician; y los procedimientos de seguridad y de emergencia AHJ se hacen cumplir.</p> <p>12.2.7 Crear aberturas de</p>	<p>maquinaria, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebida; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>acceso y salida para el rescate de una máquina pequeña o simple, dado un conjunto de herramientas de maquinaria, herramientas y equipos especializados, PPE, y una asignación, de manera que el movimiento de los equipos de rescate y equipos complementa atención a las víctimas y remoción; Se proporciona una ruta de escape de emergencia; la técnica elegida es conveniente; víctima y rescatador de protección se otorga; y la estabilidad se mantiene.</p> <p>12.2.8 víctima desenredar (s), dada una liberación que implica una máquina pequeña o simple, un kit de herramientas de maquinaria, PPE, y equipo especializado, por lo que se evita la lesión víctima indebidas; Se proporciona protección a las víctimas; y la estabilización se mantiene.</p> <p>12.2.9 Identificar posibles situaciones de emergencia en los edificios en los que existe equipos mecánicos, tales como ascensores. Determinar la entrada y puntos de salida,</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>dadas las características estructurales y de daños y ubicación (s) potencial víctima, por lo que se identifica que la ubicación (s) víctima; designar puntos de entrada y salida para víctima (s) s y rescatador (s); puntos elegidos pueden ser protegidos; determinar la necesidad de un técnico especializado del ascensor; estabilizar y aislar toda la maquinaria implicada, dado un conjunto de herramientas de ascensor y el PPE; controlar los peligros presentados por la liberación de fluidos o dispositivos de liberación mecánicos; determinar la posición del ascensor para optimizar la eliminación de víctima (s); asegurar todos los ascensores y sistemas de peso en hoistways comunes para que puntos elegidos no comprometen la extracción de una víctima o rescatador; equipos y estabilización víctima se inician; paquete y llevar a la víctima (s) de manera que se evita la lesión indebida; y puntos de seguridad AHJ se hacen cumplir.</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>12.2.10 Sacar una víctima empaquetado a un área segura designada, como miembro de un equipo, dado un dispositivo de transferencia víctima, una ruta de salida designado, y el PPE, por lo que el esfuerzo de equipo es coordinado; la ruta de salida designado se utiliza; la víctima se retira sin comprometer embalaje víctima; se evita la lesión indebida; y la estabilización se mantiene.</p> <p>12.2.11 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.	
rescate de la cueva	<p>13.1.1 Identificar la necesidad de rescate de la cueva, dado un incidente cueva, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia para incidentes de rescate cueva.</p> <p>13.1.2 Realizar un</p>	<p>13.2.1 Establecer y mantener el control de entrada, marcas perímetro dado que pueden ser reconocidos y comprendidos por otros, perímetro límites son comunicados al comando de incidentes, y se les permite sólo el personal autorizado el acceso a la escena de rescate, por lo que se identifican todas las entradas conocidas y asegurados .</p> <p>13.2.2 Implementar las</p>	<p>13.3.1 Realizar un tamaño de arriba de un incidente de rescate de la cueva, dada una información de incidentes y el fondo, mapas, tablas, diagramas, formularios, información de recursos técnicos y de personal en el sitio, y EPP necesario para llevar a cabo la evaluación, por lo que existe y se evalúan las condiciones potenciales dentro de la cueva y la zona de rescate, general y se determinen los riesgos específicos del lugar, se identifican los testigos, el número total y localizaciones probables de las víctimas son determinados, se realiza un análisis de riesgo / beneficio, se identifican entrada y salida y se identifican las necesidades de recursos especializados.</p> <p>13.3.2 Desarrollar un plan</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>tamaño de arriba de un incidente de la cueva, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los recursos técnicos y de personal en el sitio, los equipos de vigilancia y equipo de protección personal (EPP) necesarios para realizar la evaluación, por lo que se evalúan que las condiciones actuales y potenciales dentro de la cueva y la zona de rescate, se identifican los riesgos generales y específicos del lugar, los testigos son entrevistados, el número total y la probabilidad de la existencia víctima, número, condición y ubicación se determina, se realiza un análisis de riesgo / beneficio, el potencial de los rápidos rescates, no se reconoce de entrada o víctima de auto-rescate; requisitos</p>	<p>operaciones de rescate de la ayuda cueva en un incidente de rescate, dada una tarea y los recursos disponibles, por lo que la iluminación de la escena es adecuada para las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, rehabilitación personal se ve facilitada, y las operaciones de apoyo a facilitar el rescate operativa objetivos.</p>	<p>de probabilidad de área, dados los testigos, declaraciones de información locales, y las evaluaciones de la escena, por lo que la inteligencia se desarrolla y se correlacionó; última ubicación conocida, la actividad, y la dirección de desplazamiento de la víctima (s) se determinan; Se establecen procedimientos para volver a contactar con los testigos; se utilizan referencias; y una dirección o patrón de búsqueda inicial se determina.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>de ventilación se determinan, se identifican los puntos de entrada y salida, y se identifican las necesidades de recursos especializados.</p> <p>13.1.3 Implementar un plan de acción de emergencia, información que se ha dado y un incidente, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; pre-conferencia se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de peligro; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos rescates, no de entrada o de la víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y</p>	<p>13.2.3 Selección de PPE y disposiciones para la búsqueda ampliada de rescate de la cueva, la recuperación y las operaciones de extracción, las luces dadas, alimentos, agua, baterías, protección de hipotermia, equipos de auto-rescate, botiquín médico personal y un bajo perfil duradero para transportar contenedores, por lo que el socorrista puede ser auto-suficiente para un mínimo de 24 horas.</p>	<p>13.3.3 Desarrollar un plan de rescate de la cueva de acción del incidente, debido a un incidente, la información de tamaño de arriba, la probabilidad de detección de informe y los informes de los denunciantes o testigos, por lo que se utilizan esa información el tamaño de arriba y el sistema de gestión de incidencias, los requisitos de seguridad y necesidades de comunicación se abordan, se identifican las condiciones existentes y potenciales en el espacio de la cueva, y los objetivos del incidente se establecen y se siguen.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se está utilizando un sistema de protección.</p> <p>13.1.4 Implementar las operaciones de apoyo en situaciones de emergencia cueva, dada una asignación, y equipo y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, se estableció una estación de corte, se proporciona energía adicional para todo el equipo, la supervisión y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación está facilitado, las operaciones continúan</p>	<p>13.2.4 Selección de PPE para su uso en un entorno de rescate cueva que incluye obstáculos de agua, dada una asignación cueva / rescate acuático y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ están de acuerdo, y las necesidades de auto-rescate han sido evaluadas y se reunió.</p>	<p>13.3.4 Coordinar la utilización de recursos especializados, teniendo en cuenta un escenario de rescate de la cueva fuera del alcance de la formación de un salvador técnica cueva, para que los recursos especializados se consideran en relación con el sistema de gestión de incidencias; uso especializado de recursos es compatible con los objetivos del incidente; peligros se identifican, evitarse, monitoreados y controlados; y rescatador de recursos y la seguridad se mantiene.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>sin interrupción, los métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos de rescate.</p> <p>13.1.5 Iniciar el IMS dado un incidente de rescate de la cueva, por lo que se inicia la gestión de escenas, estructura de mando inicial se identifica, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, se desarrolla el plan de acción del incidente.</p>	<p>13.2.5 Maniobra en el entorno de rescate cueva, PPE dado, rutas establecidas, cueva kit de herramienta de rescate (caché), la información de tamaño de arriba, y el mapa de la cueva, de manera que se negocian los obstáculos específicos para el entorno de la cueva y se mantiene conocimiento de la situación.</p> <p>13.2.6 Utilizar técnicas sola cuerda para ascender un mínimo de 100 pies (30,5 m) en el espacio libre, dado un sistema de cuerda fijo anclado, de modo que el rescatador se asegura a la cuerda con un sistema ascendente que utiliza al menos dos puntos de agarre de fijación en o por encima de la cintura y un dispositivo de seguridad de fijación rápida, la persona ascendente puede detenerse en cualquier punto</p>	<p>13.3.5 Terminar el incidente de rescate cueva, dadas las barreras de aislamiento, formas de documentación, y un kit de herramienta de rescate de la cueva, por lo que todo el personal se contabilizan y se retiran del espacio, se evitan lesiones, más la entrada en el espacio es negada, y el escena está asegurada.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>de la cuerda fija y descanso suspendido por su arnés, el socorrista puede convertir el sistema ascendente a un sistema de descenso en cualquier momento, y un salvador demuestra un nivel de competencia y la forma física que permite al socorrista para continuar las operaciones asignadas inmediatamente después de la ascensión.</p> <p>13.2.7 Responde como miembro de un equipo de respuesta inicial dada una ubicación conocida del paciente de modo que las vías de acceso están establecidas y marcadas, se inicia la atención al paciente, consideraciones de embalaje paciente se comunican al equipo médico, y son identificadas y comunicadas a los obstáculos para la evacuación el equipo de aparejo.</p> <p>13.2.8 Establecer las comunicaciones en un entorno de rescate de la cueva como miembro de un equipo de comunicaciones, información que se ha dado y rutas establecidas, por lo que las</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>comunicaciones se establecen y mantienen entre el comandante del incidente y el equipo de respuesta inicial, el equipo de búsqueda, in-médica equipo de la cueva, los equipos de aparejos, equipos de evacuación, equipos de comunicación y equipos de transporte de enfermos.</p> <p>13.2.9 Llevar a cabo una búsqueda en un ambiente de la cueva como miembro de un equipo de búsqueda, dada una zona específica identificada por la probabilidad de plan de zona, PPE, el kit de herramientas de rescate de la cueva, una asignación, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcado, e informo; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene.</p> <p>13.2.10 Extracto de una víctima de ambos grietas y hendiduras verticales y horizontales atrapamientos, trabajando</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>como miembro de un equipo, herramientas de extracción de dados, stemples, bolsas de aire, y un kit médico, por lo que la víctima se extrae sin crear mayores daños, y el los equipos de rescate no están expuestos a un riesgo indebido.</p> <p>13.2.11 Manejo de una víctima en un ambiente de la cueva como parte de un equipo médico en la cueva, dada una víctima y kits de soporte vital básico y el plan de atención al paciente extendida, por lo que el apoyo para el cuidado médico básico de la víctima es administrado durante el transporte y la potencial de lesiones se reduce al mínimo.</p> <p>13.2.12 del paquete la víctima para la eliminación de una cueva, dado un conjunto de herramientas cueva (cache) y de transferencia de paciente dispositivos, por lo que las limitaciones de diseño no se exceden, la víctima se da el mejor perfil para la eliminación, los métodos y dispositivos de acondicionamiento seleccionado son compatibles con las rutas previstas de</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>transferencia, y más daño a la víctima se reduce al mínimo.</p> <p>13.2.13 sistemas de rescate para fabricar y usar la cuerda como un miembro de un equipo de rescate aparejo cueva, equipos de rescate de la cuerda dada diseñado para el entorno de rescate de la cueva, de manera que se identifican los puntos de anclaje naturales; el anclaje de hardware compatible con puntos de anclaje disponibles, está seleccionada; factores de carga se consideran; un sistema de anclaje está construido; y ascenso, descenso, de elevación y sistemas de descenso están unidos y utilizados según sea necesario.</p> <p>13.2.14 Eliminar todas las víctimas de una cueva como miembro de un equipo de evacuación del paciente, PPE dada, la cuerda y el equipo de rescate relacionada, personal para operar sistemas de rescate, y un kit de herramienta de rescate de la cueva, de manera que se negocian los obstáculos internos y los peligros, las víctimas están</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
El mío y el túnel de	<p>14.1.1 Identificar la necesidad de la mina y</p>	<p>desvinculados de la cueva en el dispositivo de transferencia seleccionado, y las víctimas son entregados al proveedor de EMS.</p> <p>13.2.15 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p> <p>14.2.1 Realizar un tamaño de arriba de un incidente con</p>	<p>14.3.1 Seleccionar y usar PPE especializado y equipo</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
rescate	<p>el túnel de rescate, dada una mina y el túnel de incidente, de modo que se identifiquen las necesidades de recursos y se inicia el sistema de respuesta de emergencia de la mina y el rescate del túnel incidente.</p> <p>14.1.2 Realizar un tamaño de arriba de un incidente con minas y rescate del túnel, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los</p>	<p>minas y rescate del túnel, dada una información de incidentes y el fondo, mapas del sitio, gráficos, diagramas, planos, formas, la información de los recursos técnicos y de personal en el sitio, los equipos de vigilancia, y el PPE necesario para llevar a cabo la evaluación, por lo que se evalúan que las condiciones actuales y potenciales dentro de la mina y el túnel y la zona de rescate, se identifican los riesgos generales y específicos del lugar, los testigos son entrevistados, se determinan el número total y localizaciones probables de las víctimas, un riesgo / se realizó el análisis de beneficio, se determinan los requisitos de ventilación, se identifican los puntos de entrada y salida, y se identifican las necesidades de recursos especializados.</p> <p>14.2.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, dada una mina y el túnel incidente, barreras de seguridad escena, lugar del incidente, la información del incidente, y el PPE, por lo que las zonas de seguridad calientes, calientes, fríos y que se designan de acción; perímetros de zona son</p>	<p>de soporte vital, consistente con el tamaño, forma y longitud del túnel o mina, de modo que el rescatador está protegido de riesgos atmosféricos, temperaturas extremas, y los peligros ambientales; necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto; y se han realizado las comprobaciones de seguridad pre-entrada.</p> <p>14.3.2 Coordinar la utilización de recursos especializados a un incidente con minas y rescate túnel, PPE dado, equipos de comunicaciones, información de tamaño de arriba, recursos especializados, y un plan</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>recursos técnicos y de personal en el sitio, los equipos de vigilancia y de protección personal (PPE) necesarios para realizar la evaluación, de manera que se evalúan las condiciones actuales y potenciales dentro de la mina y el túnel y la zona de rescate, se identifican los riesgos generales y específicos del lugar, los testigos son entrevistados, el número total y la probabilidad de la existencia víctima, número, condición, y la ubicación se determina, se realiza un análisis de riesgos / beneficios, el potencial de rápidos rescates, no de entrada o se reconoce víctima auto-rescate; requisitos de ventilación se determinan, se identifican los puntos de entrada y salida, y se identifican las necesidades de recursos</p>	<p>consistentes con los requisitos de incidentes; marcas perimetrales pueden ser reconocidos y entendidos por los demás; límites de la zona se comunican al mando del incidente; y el acceso de personal a la escena de rescate se logró.</p>	<p>de acción del incidente, por lo que el uso de los recursos especializados es compatible con los objetivos del incidente; peligros se identifican, evitar, monitorizados o controlados; y rescatador de recursos y la seguridad se mantiene.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>especializados.</p> <p>14.1.3 Implementar un plan de acción de emergencia, información que se ha dado y un incidente, por lo que se utiliza la información inicial el tamaño de arriba; pre-conferencia se da a los equipos de rescate; la documentación está en curso; se establece la zona de peligro; un análisis de riesgo / beneficio se lleva a cabo; se realizan rápidos rescates, no de entrada o de la víctima auto-rescates; el área de rescate y área general se hacen seguras; estrategia y la táctica se confirman e iniciaron para las condiciones actuales y potenciales; equipo de intervención rápida y tareas operativas son asignados; otros riesgos se mitigan; recursos de rescate se efectúan; y se está utilizando un</p>	<p>14.2.3 Establecer la protección contra incendios, dado un soporte de minas y túneles incidente de rescate y control de incendios, por lo que se determina que el potencial de incendio y explosión, los peligros identificados se mitigan o aislados, y los objetivos de rescate se comunican al equipo de apoyo de fuego.</p>	<p>14.3.3 componentes de escombros Breach, dadas una asignación, PPE, diversos tipos de materiales de construcción, y un kit de la mina y el colapso túnel herramienta, de modo que la abertura es compatible con los objetivos de rescate, las herramientas necesarias se seleccionan, y se mantiene la estabilidad de los residuos.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>sistema de protección.</p> <p>14.1.4 Implementar las operaciones de apoyo en situaciones de emergencia minas / túnel, dada una misión, y equipo y otros recursos, por lo que se logró una caché de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se manejan, es una estación de corte establecido, se proporciona energía adicional para todo el equipo, la supervisión y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación se facilita, las operaciones continúan sin interrupción, los métodos de extricación están en su lugar, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos</p>	<p>14.2.4 Conducta vigilancia atmosférica del ambiente de la mina y el túnel, PPE dado, equipo de monitorización atmosférica, y el material de referencia, de modo que las lecturas atmosféricas se evalúan continuamente, las lecturas están documentados, y los cambios en el área afectada se realiza un seguimiento y comunicada al comando de incidentes post (ICP).</p>	<p>14.3.4 cortar a través de los componentes de acero, dado un conjunto de herramientas de rescate de minas y túneles, y el PPE, por lo que se corta el acero, la víctima y el rescatador están protegidos, las medidas de lucha contra incendios están en su lugar, y el objetivo se haya cumplido.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>operativos de rescate.</p> <p>14.1.5 Iniciar el sistema de gestión de incidencias dado una zanja o excavación colapso incidente, por lo que se inicia la gestión de escenas, estructura de mando inicial se identifica, se establece el seguimiento de los recursos y la rendición de cuentas, se desarrolla el plan de acción del incidente.</p>	<p>14.2.5 Establecer los resultados del monitoreo atmosféricos mina y la ventilación de túneles, la información de tamaño de arriba dada y, por lo se determinan que las necesidades de flujo de aire, se establece el flujo de aire requerido y se mantiene, se llevan a cabo cambios de aire requeridos, y se monitorizan riesgos atmosféricos y controlado.</p> <p>14.2.6 establecer operaciones de deshidratación, dada una mina y colapso túnel incidente, bombas de desagüe, la manguera, y aparatos, para que el agua se retira y se dirige lejos de la zona afectada, las condiciones atmosféricas no son afectados por el equipo de bombeo, y no hay de energía o interrupciones de flujo durante la operación.</p> <p>14.2.7 Implementar las operaciones de apoyo en la</p>	<p>14.3.5 mover una carga pesada como miembro del equipo, dado un conjunto de herramientas de rescate de minas y túneles, de manera que la carga se mueva la distancia requerida para obtener acceso y control se mantiene constante.</p> <p>14.3.6 coordinar el uso de equipo pesado, PPE dado, los medios de comunicación, los equipos y el operador, y una asignación, de manera que se establecen las comunicaciones comunes, el uso del equipo es compatible con el objetivo operativo, los peligros se evitan, y protocolos salvador y de seguridad del operador son seguido.</p> <p>14.3.7 estabilizar una mina colapsada y el túnel como</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>escena de minas y el túnel de rescate dado una misión, equipo y otros recursos, por lo que se establece y gestiona un área de ensayo de recursos, se proporciona iluminación de la escena de las tareas a realizar, las preocupaciones ambientales se gestionan, suplementario se proporciona la energía para todo el equipo, el seguimiento y la ventilación atmosférica se implementan, el personal de rehabilitación se facilita, se establecen disposiciones para la atención al paciente extendida y prolongada búsqueda y recuperación, y las operaciones de apoyo facilitan objetivos operativos.</p> <p>14.2.8 Desarrollar un plan de acción del incidente de rescate</p>	<p>miembro de un equipo, información que se ha dado, PPE, una asignación de colapso, un kit de herramientas de rescate de minas y túneles, los recursos de ingeniería si es necesario, y el equipo especializado necesario para completar la tarea, de manera que se identifican y reconocidos por los miembros del equipo peligros, se identifican todos los componentes estructurales inestables, se establecen rutas de salida, las necesidades de recursos de expertos se determinan y solicitaron de comando, las estimaciones de carga se calculan los requisitos del sistema de soporte, apuntalamiento y entibación sistemas están contruidos y supervisado continuamente para la integridad, los protocolos de seguridad se siguen, RIC es escalonado, se establece un sistema de rendición de cuentas, y se comunica el progreso como se requiera.</p> <p>14.3.8 Llevar a cabo una búsqueda en un ambiente</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>túnel de la mina y, dada una mina y el túnel incidente colapso y la información de tamaño de arriba, por lo que se utilizan esa información el tamaño de arriba y el sistema de gestión de incidencias; se abordan los requisitos de seguridad y las necesidades de comunicación; se identifican las condiciones existentes y potenciales en el espacio de la mina y el túnel; y los objetivos del incidente se establecen y se gestionan los recursos.</p> <p>14.2.9 Preparar para la entrada en un espacio mina y túnel, información dada el tamaño de arriba, minas / clasificación túnel, mapa del sitio, y un kit de herramienta de la mina y el rescate del túnel, de modo que PPE se comprueba la disposición; Se identifican rutas específicas para el rescate; rendición de cuentas se mantiene; el equipo de intervención rápida (RIC) está en espera; disposición equipo de entrada se confirma; sistemas de comunicaciones están en su lugar; se utilizan las</p>	<p>de la mina y el colapso del túnel, PPE dado, el kit de herramientas de rescate de minas y túneles, protocolos de actuación, y la información de tamaño de arriba, de manera que se identifican todas las ubicaciones de las víctimas y los peligros potenciales, marcado, e informo; protocolos son seguidos; el modo de funcionamiento se puede determinar; y la seguridad del rescatador se mantiene.</p> <p>14.3.9 Estabilizar un vehículo o máquina en un ambiente de la mina y el túnel, dado un kit de herramienta de rescate básico y PPE, para que el vehículo o maquinaria está bloqueado / etiquetado a cabo durante la operación de rescate, vehículo o maquinaria está soportado, no lo hará actividades de rescate compromiso vehículo o estabilidad máquinas, equipos de estabilización se pueden monitorizar, y el riesgo para los equipos de rescate</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>capacidades continuas de control atmosférico; se establece la iluminación; y el acceso seguro y puntos de control de egreso son identificados y gestionados.</p> <p>14.2.10 entrar en una mina y el túnel para el rescate como un miembro de un equipo, dado PPE, acceso identificado y rutas de salida, un kit de herramienta de la mina y de rescate túnel, y una sesión de información previa a la entrada, de modo que las rutas identificadas se siguen; se negocian obstáculos del entorno específico para minas / túnel; las víctimas se encuentran; se inicia la protección respiratoria del paciente; desenredo se lleva a cabo; se mantiene la vigilancia atmosférica; la evaluación del peligro continúa; y se evalúa el potencial colapso secundario.</p> <p>14.2.11 determinar las ubicaciones potenciales víctimas, información que se ha dado, informes de testigos, un kit de herramientas de rescate de minas y túneles, y el tipo y la zona del hundimiento, de modo que las áreas de búsqueda se</p>	<p>se reduce al mínimo.</p> <p>14.3.10 desentrañar víctima (s), dada una mina y el túnel incidente relacionado con vehículos o maquinaria, un kit de herramienta de la mina y el túnel, PPE, y equipo especializado, según sea necesario, de modo que se evita la lesión de la víctima, se proporciona protección a las víctimas, y la estabilización es mantenido.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>establecen y las víctimas pueden ser localizados.</p> <p>14.2.12 Paquete la víctima para la eliminación de una mina y el túnel, dado un kit de herramienta de túnel de la mina y y dispositivos de transferencia de pacientes, por lo que no se exceden los que las limitaciones de diseño; la víctima se le da el mejor perfil para el retiro; y aún más daño a la víctima se reduce al mínimo.</p> <p>14.2.13 evacuar al personal de una mina y incidente del túnel, PPE dada, la cuerda y el equipo de rescate relacionado, el personal de apoyo para operar sistemas de rescate, y un kit de herramienta de rescate de minas / túnel, de modo que se negocian los obstáculos internos y peligros; todos los equipos de rescate y las víctimas se retiran de la zona; los equipos de rescate y las víctimas son descontaminados según sea necesario; y las víctimas son entregados al proveedor de EMS.</p> <p>14.2.14 Terminar el incidente</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>mina y rescate túnel, barreras de aislamiento dados, las formas de documentación, y un kit de herramienta de la mina y el rescate del túnel, de modo que todo el personal se contabilizan y se retiran del espacio; Se evitan las lesiones; aún más la entrada en el espacio se le niega; y la escena está asegurada.</p> <p>14.2.15 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		la crítica son considerados, y se termina de comandos.	
<p>helicóptero del rescate</p>	<p>15.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de búsqueda y rescate en un incidente, AHJ directrices dadas y un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se controlado con seguridad hasta que lleguen los recursos adicionales y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>15.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal</p>	<p>15.2.1 operar como parte de una tripulación de vuelo, apoyo en tierra, u otra asignación en o unido a la aeronave, dada una asignación, PPE tarea específica, y un incidente, por lo que se mantiene conocimiento de la situación, se identifican y comunican cuestiones de seguridad, y la asignación se ha completado.</p> <p>15.2.2 Seleccionar y PPE específica tarea utilización, dan una misión de transporte aéreo, y un incidente, por lo que se identifican los riesgos y una gestión dinámica, la búsqueda y el rescatador y el paciente son informados acerca de los riesgos identificados y el uso de EPP, y las tareas es</p>	<p>15.3.1 construir y administrar una carga humana y no humana exteriores a la aeronave, dado un fuselaje, una asignación, y una carga, de modo que todos los puntos de fijación están conectados, la carga se eleva de una manera controlada, y la tarea completada.</p> <p>15.3.2 demostrar las técnicas de elevación, como miembro de la tripulación de vuelo / rescate, dado un fuselaje, misiones y una carga de empaquetado, y incidente, de modo que la carga se mueve de una manera controlada y segura, las</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>(PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>15.1.3 Identificar y apoyar una operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del</p>	<p>terminado.</p> <p>15.2.3 Selección de recursos de operaciones aéreas, dada una asignación e incidentes, y una lista de recursos de las operaciones de vuelo / de rescate, por lo que el tipo de aeronave y la tripulación aérea seleccionada partido de la asignación y los parámetros de funcionamiento y los recursos cumplen tareas prevista.</p>	<p>actividades de elevación se coordinan con las operaciones de vuelo , no se supera las condiciones de utilización del fuselaje, y la tarea completada.</p> <p>15.3.3 Demostrar la capacidad para diseñar y poner en práctica, dado un incidente de rescate, por lo que la planificación previa al incidente, los planes de rescate operativas primarias y secundarias, y la selección de un equipo de rescate adecuadamente entrenado, equipado y con personal adecuado para el medio ambiente y operativa las condiciones que se encuentran se lleva a cabo.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>15.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de</p>	<p>15.2.4 Demostrar los procedimientos de emergencia específicos del fuselaje, mientras que funciona como miembro de la tripulación de vuelo / de rescate, apoyo en tierra, u otros en o unido a la aeronave, dada una asignación y estructura del avión, por lo que se completan antes y después de las operaciones de emergencia, fuselaje sistemas de seguridad están comprometidos, y el avión se egressed dentro de los plazos establecidos.</p>	<p>15.3.4 Demostrar, dada una misión de búsqueda y rescate en helicóptero, para que los pasajeros se ven limitadas, el paciente se empaqueta, la carga está asegurada para las operaciones de vuelo de acuerdo con la AHJ.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>acción del incidente.</p> <p>15.1.5 Identificar posibles zonas de aterrizaje (LZs) y Helipuertos, dado un incidente de búsqueda y / o rescate, por lo que el socorrista puede comenzar la mitigación de los riesgos generales, y el uso de equipo de protección, que prevé la seguridad de los equipos de rescate, las víctimas, y otros dentro de la zona de operaciones.</p>	<p>15.2.5 demostrar sus conocimientos de observación, mientras que funciona como miembro de la tripulación de vuelo / rescate, dada una tarea de búsqueda, de modo que se lleva a cabo una reunión informativa previa al vuelo, tareas y asignaciones se comunican, el modo de búsqueda y los protocolos están definidos, y la tarea completada.</p> <p>15.2.6 Demostrar manejo de la zona de aterrizaje, como un miembro de un equipo de tierra, dada una zona de aterrizaje ya establecida, y una asignación, de manera que el área está asegurado, se identifican y se controlan los peligros, el movimiento en y alrededor de la zona de aterrizaje están controlados positivamente, y la tarea se ha</p>	<p>15.3.5 Realizar cálculos de peso y balance para un fuselaje específica y tarea, dada una asignación, materiales de referencia, el pronóstico del tiempo, y los parámetros operacionales de fuselajes específico, por lo que el peso total de los ocupantes, así como la tripulación de vuelo, el combustible, las cargas externas y equipo, se incorporan en los cálculos de peso y balance, la carga no supere los parámetros de funcionamiento del fuselaje, y se completa la tarea.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>completado.</p> <p>15.2.7 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que la búsqueda y rescate y los espectadores están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	
Superficie del rescate del agua	16.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel	16.2.1 Desarrollar una inspección del lugar para un obstáculo de agua existente, los datos históricos que se encuentran, PPE específico para la realización de	16.3.1 Swim un curso de agua designado, dado un curso designado por el AHJ como una demostración de las capacidades necesarias para operar en el entorno

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>16.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son</p>	<p>inspecciones in situ, mapas de las tasas de seguro contra inundaciones, tablas de mareas, y las proyecciones meteorológicas, por lo que los riesgos de seguridad de vida se anticipan, se incluye el análisis de riesgo / beneficio , inspecciones in situ se completan, se prevé que las condiciones del agua, se identifican los riesgos específicos del lugar, se identifican las rutas de acceso y salida, rampas para botes (Put-in y tomar la salida puntos) e identificados, el método de atrapamiento se considera, y las zonas con alta probabilidad para la localización de la víctima se determinan.</p> <p>16.2.2 Selección de rescate en el agua PPE, dada una asignación de rescate acuático y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, se establecen las comunicaciones de rutina y de</p>	<p>de rescate anticipado, PPE rescate en el agua, y nadar ayudas según se requiera, de modo que se alcance el objetivo especificado, todos los parámetros de rendimiento se logran, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador haya sido puesta en escena para el despliegue.</p> <p>16.3.2 realizar un rescate agua superficial natación, dada una víctima simulada, PPE rescate en el agua, las condiciones representante del entorno de rescate anticipado, nadar ayudas según se requiera, ayudas de flotación para las víctimas, y llegar / dispositivos de extensión, por lo que se mantiene que el contacto víctima, el socorrista mantiene el</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de zona son comunicados al comando del incidente, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>16.1.3 Identificar y apoyar una operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del</p>	<p>emergencia entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad antes de la operación.</p> <p>16.2.3 Definir parámetros de búsqueda para un incidente de rescate en el agua, teniendo en cuenta los mapas topográficos de un área de búsqueda, descripciones de todas las personas desaparecidas y la historia de incidentes, datos hidrológicos, incluyendo la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas, por lo que las áreas con alta probabilidad de detección son diferenciados de otras áreas, los testigos son entrevistados, la información crítica entrevista se graba, se implementan tácticas de búsqueda pasiva y activa, los recursos de personal son considerados y utilizados, y se comunican los parámetros</p>	<p>control de la víctima, el rescatador y la seguridad alcance víctima en un área predeterminada, y se considera que las condiciones médicas y las opciones de tratamiento.</p> <p>16.3.3 Demostrar tácticas de defensa en el entorno de rescate del agua, dada una víctima waterbound en una situación de estrés o pánico por lo que el socorrista puede mantener la separación de la víctima para crear o mantener la seguridad personal, y puede realizar técnicas de defensa para prevenir la inmersión rescatador si el contacto directo entre la víctima y el rescatador de pánico.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidente.</p> <p>16.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>de búsqueda.</p> <p>16.2.4 Desarrollar un plan de acción para un rescate en tierra de un único o múltiple víctima (s) waterbound, teniendo en cuenta un plan operativo y un kit de herramienta de rescate de agua, por lo que toda la información sea un factor, se realizó un análisis de riesgo / beneficio, protocolos se siguen, se identifican y se reducen al mínimo los riesgos, no se excederá personal y recursos de equipo, asignaciones se definen, se tiene en cuenta a la evaluación de las condiciones cambiantes, y la estrategia seleccionada y tácticas se ajustan a las condiciones.</p>	<p>16.3.4 supervisar, coordinar, y los equipos de rescate durante las operaciones de plomo, listas de control de incidentes dados, mapas, levantamientos topográficos y cartas, por lo que los equipos se manejan, son supervisados personal, los riesgos son evaluados e identificados, se garantiza la seguridad y la salud de equipo, calificaciones y capacidades de los equipos de rescate se verifican, reunión previa a la entrada se lleva a cabo, y se realiza interrogatorio.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>16.2.5 Llevar a cabo una entrevista de testigos, testigos y listas de control dados, por lo que los testigos están asegurados, se reúne la información, punto de visto por última vez se puede determinar, última actividad conocida se pueden determinar, procedimientos para volver a ponerse en contacto con los testigos están establecidos, y los objetos de referencia puede ser utilizado.</p> <p>16.2.6 Implementación de un dispositivo de alcance rescate en el agua a una víctima waterbound, equipo necesario dado y PPE para que el equipo desplegado alcanza la víctima (s), los equipos de rescate no se resbale de las manos del socorrista, la víctima se trasladó a costa del socorrista , la víctima no se tira debajo de la superficie por los esfuerzos salvador, el rescatador no se tira en el agua por la víctima, y ni el rescatador ni la víctima está ligado a o enreda en el dispositivo.</p> <p>16.2.7 Implementación de una cuerda de rescate de agua a</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>una víctima waterbound, dada una cuerda de rescate de agua en una bolsa de banda, una cuerda de rescate de agua en espiral de 50 pies a 75 pies (15,24 m a 22,86 m) de longitud, y PPE, de modo que el desplegado tierras cuerda al alcance de la víctima, la cuerda de rescate no se resbale de las manos del socorrista, la víctima se mueve a costa del socorrista, la víctima no se tira debajo de la superficie por los esfuerzos rescatador, el rescatador no se tira en el agua por la víctima, y ni el salvador ni la víctima está vinculada a o enredada en la línea de tiro.</p> <p>16.2.8 Desarrollar e implementar un plan de acción para el uso de motos acuáticas para apoyar el rescate de una o varias víctimas waterbound, motos acuáticas dado, operador (s) entrenado, y las políticas y los procedimientos utilizados por el AHJ, por lo que los controles son previas al despliegue de embarcaciones completados, se logra el lanzamiento de agua o una recuperación, los equipos de rescate están desplegados y recuperados, tanto de a bordo</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>y las operaciones de rescate se conforman con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato está familiarizado con la nomenclatura de las embarcaciones, protocolos de actuación, las limitaciones de diseño y problemas del sitio de lanzamiento / recuperación.</p> <p>16.2.9 Definir procedimientos para proporcionar apoyo a las operaciones de rescate en el agua de helicópteros en la zona de responsabilidad de la AHJ, dado un servicio de helicóptero, protocolos de actuación, las capacidades y limitaciones de helicópteros, procedimientos de rescate acuático y factores de riesgo que influyen en las operaciones de helicópteros, de manera que aire -tierra se establecen y mantienen las comunicaciones, las aplicaciones están dentro de las capacidades y los niveles de habilidad del servicio de helicóptero, las aplicaciones facilitan la extracción víctima de obstáculos de agua que son representativos de los cuerpos de agua existentes o previstos</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>dentro de los límites geográficos de la AHJ, aire tripulación y la seguridad del personal de tierra no se vean comprometidas, zonas de aterrizaje se designan y asegurados, y los recursos de extinción de incendios se encuentran disponibles en la zona de aterrizaje.</p> <p>16.2.10 Implementar procedimientos para realizar el rescate basado en embarcaciones de una víctima waterbound incapacitado, como miembro de un equipo, debido a un obstáculo de agua que es representativo del entorno anticipado embarcaciones de rescate que está disponible para el equipo (si procede), víctima designada embalaje y equipo de gestión, y rescate de agua PPE, de modo que se mantiene el control y la estabilidad de la embarcación, los riesgos para la víctima y los equipos de rescate se reducen al mínimo, y la víctima se retira del peligro.</p> <p>16.2.11 Demostrar conocimientos fundamentales de natación supervivencia y</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>auto-rescate, equipos de seguridad dado, accesorios, y un entorno controlado representativa del entorno de rescate anticipado, de manera que el riesgo de lesiones se reduce al mínimo, la flotación se mantiene, se utiliza disponibles PPE y egreso se lleva a cabo.</p> <p>16.2.12 Identificar los procedimientos para el funcionamiento de los sistemas de cable en particular a las necesidades de rescate de agua de la AHJ, personal de rescate dado, un sistema de cuerda establecido, una carga a mover, y PPE, de modo que se controla el movimiento, la carga se mantiene en su colocar cuando sea necesario, y métodos operativos no hacen hincapié en el sistema.</p> <p>16.2.13 Las operaciones de apoyo, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y el cuerpo de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos son</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>evaluados continuamente, se mantiene el control de flotabilidad correcta, y los procedimientos de emergencia son demostrada.</p> <p>02/16/14 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	
Swiftwater	17.1.1 Reconocer la necesidad de recursos	17.2.1 construir sistemas cuerda particulares a las	17.3.1 Realizar un rescate de entrada en el entorno

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
Rescue	<p>técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>17.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el</p>	<p>necesidades de rescate swiftwater de la AHJ, personal de rescate dados, equipo de cuerda, una carga a mover, y PPE, de modo que se controla el movimiento, la carga se mantiene en su lugar cuando sea necesario, y operativo métodos no hacen hincapié en el sistema.</p> <p>17.2.2 Las operaciones de apoyo, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y el cuerpo de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos se evalúan continuamente y se demuestran los procedimientos de emergencia.</p>	<p>de swiftwater / inundaciones, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate swiftwater, por lo que el rescate se logra, y adoptado políticas y procedimientos de seguridad son seguidos.</p> <p>17.3.2 negociar un curso swiftwater designado, dado un supuesto que es representativa de los cuerpos de swiftwater existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ, PPE rescate en el agua, y nadar ayudas según se requiera, de modo que se alcance el objetivo especificado, todos se alcanzan los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>17.1.3 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p>	<p>17.2.3 Evaluar moviendo condiciones del agua, las características y las características en cuanto a los peligros para el rescatador y las víctimas, teniendo en cuenta un escenario de incidente y kit de herramientas swiftwater, por lo que se estima que el flujo y las condiciones de precisión, se consideran mecanismos de atrapamiento, se evalúan los riesgos, profundidad y terreno circundante son evaluados, y los resultados se documentan.</p>	<p>socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador se ha organizado para el despliegue.</p> <p>17.3.3 Realizar un rescate swiftwater de una plataforma de rescate; tal como un vaso, barco, embarcaciones u otra agua nacido ayuda de transporte, mientras que la negociación de un curso swiftwater designado, dado un supuesto que es representativa de los cuerpos de swiftwater existentes o previstos dentro de los límites geográficos de la AHJ, PPE rescate en el agua, y nadar ayudas según sea necesario, para que se alcance el objetivo específico, se consiguen todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>17.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, informó el último ubicaciones de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para</p>	<p>17.2.4 Realizar un rescate nonentry en el entorno swiftwater / inundaciones, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate swiftwater, por lo que el rescate se logra, y adoptado políticas y se siguen los procedimientos de seguridad.</p>	<p>socorro se comunican, y la intervención rápida de los equipos de rescate se ha organizado para el despliegue.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>17.2.5 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación de la escena, y el control de la escena se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	
<p>buceo de rescate</p>	<p>18.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un</p>		<p>18.3.1 Desarrollar un plan de buceo, incluyendo el perfil de la inmersión proyectado, dado una lista de control pre-estirada,</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>18.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y</p>	<p>18.2.1 Definir parámetros de búsqueda por un incidente de rescate de buceo, mapas topográficos dados de un área de búsqueda, descripciones de todas las personas desaparecidas y la historia del incidente, y los datos hidrológicos, como la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas, por lo que las áreas que contienen probablemente el sujeto se diferencian de otras áreas, los testigos son entrevistados, la información crítica se registra entrevista, pasivas (indirectos) y activos (directos) tácticas de búsqueda se implementan, se consideran los recursos de</p>	<p>tablas de buceo, y una misión del subsuelo de modo que los elementos del plan, incluyendo el tiempo inferior máxima, límite de profundidad, de reservas mínimas de respiración de presión de aire, el riesgo análisis / beneficio, equipo de peligro específico, de acceso / rutas de salida, el tipo de búsqueda a realizar, y los métodos de comunicación, se definen.</p> <p>18.3.2 Seleccionar y usar PPE, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad se maximiza la natación, la rutina y comunicaciones de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate han sido evaluados y prevista, se han realizado las</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>18.1.3 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>18.1.4 Tamaño de</p>	<p>personal y utilizados, y se comunican los parámetros de búsqueda.</p> <p>18.2.2 Implementar un plan de acción para una operación de inmersión, dado un plan operativo y un kit de herramienta de rescate de buceo, por lo que toda la información se factoriza, se lleva a cabo el análisis de riesgo / beneficio, los protocolos son seguidos, se identifican los peligros y reduce al mínimo, personal y equipo no se excedieron los recursos, asignaciones se definen, se tiene en cuenta para la evaluación de las condiciones cambiantes, y la estrategia y la táctica seleccionada se ajustan a las condiciones.</p> <p>18.2.3 implementar</p>	<p>comprobaciones de seguridad pre-buceo, y el buceador vuelve a la superficie con no menos que la presión de suministro de aire reserveprimary mínimo especificado.</p> <p>18.3.3 Seleccionar y utilizar un estándar o una máscara de cara completa, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas y los riesgos ambientales, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, capacidad para nadar se maximiza, la rutina y las comunicaciones de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad antes de la inmersión.</p> <p>18.3.4 Negociar un curso</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>procedimientos para uso de motos acuáticas en operaciones de buceo, watercraft dado utilizado por el AHJ, operador (s) entrenado, y procedimientos de la agencia para que watercraft cheques pre-despliegue se han completado, se logra lanzamiento de agua o una recuperación según lo estipulado por AHJ protocolos operativos, los buzos se despliegan recuperaron, y protegidos de daño; tanto a bordo como buceo operaciones de rescate en conformidad con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato es familiar con la nomenclatura de las embarcaciones, los protocolos operacionales, limitaciones de diseño, puesta en marcha y / problemas en el sitio de recuperación.</p> <p>18.2.4 operaciones de rescate de nivel básico de buceo de apoyo, dada una misión designada, un plan de buceo,</p>	<p>de agua SCUBA, dado un supuesto bucear designado, equipo de seguridad, los apoyos, y el cuerpo de agua, de modo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se logran los parámetros de rendimiento, los riesgos son evaluados continuamente, correcto control de flotabilidad es mantenidos y procedimientos de emergencia se ponen de manifiesto.</p> <p>18.3.5 supervisar, coordinar, y los equipos de buceo durante las operaciones de plomo,</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>equipo de seguridad, utilería y condiciones consistentes con el entorno de rescate anticipado, de modo que la comunicación se mantiene entre los buceadores mientras que están en la superficie y sumergidos; estado del tiempo en el fondo de los buceadores, ubicación, estado de inmersiones sucesivas, y el progreso de las operaciones de búsqueda del subsuelo se realiza un seguimiento y documentado; habilidades se demuestran en un medio controlado; se logran los parámetros de rendimiento; peligros se evalúan continuamente; y los procedimientos de emergencia se ponen de manifiesto.</p> <p>18.2.5 Fijar la zona como un potencial escenario criminal y generar un registro exacto de las pruebas posibles y su entorno, papel y lápiz dada, tubo de pruebas o contenedor, flotador marcador, GPS, y el último punto de vista, por lo que los artículos están asegurados; posible evidencia es preservada por tomar notas en, documentar, hacer bocetos de, fotografía, o la</p>	<p>listas de control de incidentes dados, listas de control de buceo, mapas, levantamientos topográficos, cartas, y antes de la inmersión / posteriores a la inmersión evaluación médica lista de control, por lo que los equipos se manejan, son supervisados personal, peligros se evalúan y se identificaron, la seguridad y la salud de equipo está garantizada, calificaciones / habilidades de los buceadores se verifican, rueda de pre-inmersión se lleva a cabo, y se realizan post-inmersión evaluación médica y de información.</p> <p>18.3.6 Selección y utilización de rescate de buceo equipo, dada una asignación de rescate de buceo y artículos varios de los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplan, la natación es</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>recuperación de pruebas; cadena de custodia y la naturaleza de prueba se mantiene; y la información se pasa a la aplicación de la ley.</p> <p>18.2.6 Seleccionar y montar PPE para ayudar a los buceadores de rescate, dada una misión del subsuelo y los equipos de protección y apoyo a la vida personal, por lo que rescatador está protegido de las temperaturas extremas, la flotabilidad correcta se mantiene, protocolos AHJ se cumplen, la capacidad de nadar se maximiza, comunicaciones de rutina y de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, y se han llevado a cabo las comprobaciones de seguridad</p>	<p>la capacidad maximizada, la rutina y las comunicaciones de emergencia se establecen entre los componentes del equipo, las necesidades de auto-rescate se han evaluado y previsto, los controles de seguridad antes de la inmersión se han llevado a cabo, y el buceador vuelve a la superficie con nada menos que el mínimo especificado primaria de reserva presión de suministro de aire.</p> <p>18.3.7 Manejo de los factores de estrés fisiológicos y psicológicos en el medio acuático para el personal de apoyo buzo y la superficie, dada una situación que amenaza la vida simulada, de manera que se reconocen los problemas; Se inician las acciones correctivas; y la situación se estabiliza.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>antes de la inmersión, para incluir la encapsulación completa, incluyendo traje seco con capucha, botas, guantes y plena cara máscara.</p> <p>18.2.7 Ayudar a un buzo a la superficie en peligro, el equipo de seguridad dado; PPE; obstáculo de agua; y una cansada, atrapado, o estresado buceador, por lo que el buceador es rescatado o asistido, y la víctima se desprendió del medio ambiente.</p> <p>18.2.8 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se</p>	<p>18.3.8 Ayudar a un buzo sumergido en peligro, el equipo de seguridad dado; PPE; y un buzo atrapado, cansado, o angustiado, por lo que el buceador es rescatado o asistido, y la víctima se desprendió del medio ambiente.</p> <p>18.3.9 escapar de situaciones simuladas que amenazan la vida, incluyendo las emergencias fuera del aire, enredos, mal funcionamiento de la fuente de suministro de aire primario, la pérdida de control de la flotabilidad y la desorientación, el equipo de seguridad dado, un entorno de piscina o de agua controlada, equipo de buceo, y los apoyos, de manera que se reconocen los peligros, se llevan a cabo los procedimientos de emergencia, buzo se</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		<p>transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.</p>	<p>escapa de la situación de seguridad, y los problemas pueden ser identificados antes de trabajar en un ambiente de alta tensión.</p> <p>03/18/10 Efectuar la búsqueda específica del entorno del cuerpo de agua, en función de parámetros de búsqueda para un incidente de rescate de buceo, los datos hidrológicos (incluyendo la velocidad y la dirección de la corriente o de las mareas), descripciones de personas desaparecidas y de historial de incidentes, listas de control, las condiciones que afectan a la superposición, patrón selección, órgano de representación de agua de la AHJ, y equipo de seguridad y SCUBA, por lo que las áreas con alta probabilidad de detección se diferencian de otras áreas, los testigos son entrevistados, la información crítica entrevista se registra, se</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
			consideran los recursos de personal, parámetros de búsqueda se comunican, búsqueda se lleva a cabo, y se encuentra objeto.
rescate de hielo	<p>19.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p> <p>19.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de</p>	<p>19.2.1 Nivel de Soporte II operaciones, dada una misión designada, equipo de seguridad, accesorios, y el cuerpo de agua, por lo que las habilidades se demuestran en un ambiente controlado, se alcanzan los parámetros de rendimiento, los riesgos se evalúan continuamente y se demuestran los procedimientos de emergencia.</p> <p>19.2.2 Evaluación de hielo y agua condiciones, características y funciones en términos de riesgos para el rescatador y las víctimas, dado</p>	<p>19.3.1 demostrar las técnicas para el movimiento en hielo, dada una formación de hielo que es representativa de los cuerpos de agua y hielo existente o previsto dentro de los límites geográficos de la AHJ, hielo PPE rescate, y nadar SIDA como se requiere, por lo que el objetivo especificado se alcanzaron, se consiguen todos los parámetros de rendimiento, el movimiento es controlado, los riesgos son evaluados continuamente, señales de socorro se comunican, y la intervención rápida para el rescatador se ha organizado para el despliegue.</p> <p>19.3.2 Realizar un rescate de entrada en el entorno de rescate de hielo, teniendo en cuenta un escenario de incidente,</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>19.1.3 Identificar y apoyar una operación- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de</p>	<p>un conjunto de herramientas escenario de incidentes y de rescate de hielo, por lo que se estima que las condiciones de precisión, se consideran mecanismos de atrapamiento, se evalúan los riesgos, profundidad y terreno circundante son evaluados, y los resultados se documentan.</p> <p>19.2.3 Realizar un rescate nonentry en el entorno de rescate de hielo, teniendo en cuenta un escenario de incidente, PPE, y el kit de herramienta de rescate de hielo, por lo que el rescate se logra y adoptó políticas y se sigan los procedimientos de seguridad.</p>	<p>PPE, y el kit de herramienta de rescate de hielo, de modo que se establece una flotabilidad positiva independiente de la víctima, rescate se logra, y adoptó políticas y se sigan los procedimientos de seguridad.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>19.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas, el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican</p>	<p>19.2.4 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>termina de comandos.</p>	
rescate de la resaca	<p>20.1.1 Reconocer la necesidad de recursos técnicos de rescate en un incidente, AHJ directrices dadas, un operaciones- o de nivel técnico de incidente, de manera que se identifica la necesidad de recursos adicionales, se inicia el sistema de respuesta, la escena se asegura y se vuelve segura hasta que los recursos adicionales llegan, y personal de nivel conciencia se incorporan en el plan operativo.</p>	<p>20.2.1 Desarrollar una inspección del lugar para un sitio de surf existentes, los datos históricos que se encuentran, PPE para la realización de inspecciones in situ, equipos de rescate para efectuar rescates de surf, tablas de mareas, corrientes, y la altura de las olas y las proyecciones meteorológicas, por lo que los riesgos de seguridad de vida se prevén, análisis de riesgos / beneficios se incluyen, inspecciones in situ se completan, se prevé que las condiciones del océano, se identifican los riesgos específicos del lugar, se identifican las rutas de acceso y salida, se identifican las rampas para botes, de entrada y salida puntos a sitios de surf son identificados, los métodos de atrapamiento son considerados, y se determinan las áreas con alta probabilidad para la localización de la</p>	<p>20.3.1 Demostrar habilidades avanzadas de natación en el entorno de surf, equipos de seguridad y dado un cuerpo de agua con oleaje alto, por lo que las habilidades avanzadas se demuestran en un entorno representativo de las condiciones experimentadas en la jurisdicción, se alcanzan los parámetros y objetivos de rendimiento y problemas puede ser identificados antes de trabajar en un entorno de alta surf.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>20.1.2 Establecer zonas de seguridad de la escena, teniendo en cuenta un incidente, las barreras de seguridad de escena, el lugar del incidente, la información del incidente, y el equipo de protección personal (PPE), por lo que las zonas de seguridad se designan, perímetros de la zona son consistentes con los requisitos de incidentes, el perímetro marcas pueden ser reconocidos y entendido por otros, límites de la zona se comunican al comando de incidentes, y se les permite el acceso a la escena sólo el personal autorizado.</p> <p>20.1.3 Identificar y apoyar una operaciones- o de nivel técnico incidente, teniendo en cuenta un</p>	<p>víctima.</p> <p>20.2.2 Demostrar habilidades de supervivencia de natación en ambiente de baja de surf, equipos de seguridad y dado un cuerpo de agua con una baja de surf, por lo que las habilidades básicas de supervivencia se demuestran en un entorno representativo como se encuentra en la jurisdicción, se alcanzan los parámetros de rendimiento, y los problemas pueden ser identificado antes de trabajar en un ambiente de baja surf.</p> <p>20.2.3 Implementar un vehículo acuático no motorizado y rescatar a una víctima de olas con destino a agua, watercraft dado utilizado</p>	<p>20.3.2 realizar un rescate de natación para una víctima de surf waterbound, PPE dado, incluyendo un par de aletas de natación y un tubo de rescate de la resaca con una correa de hombro, equipo de seguridad, y un cuerpo de agua con alto representante de surf de las condiciones de la jurisdicción, de modo que la víctima está asegurado dentro del tubo de rescate de surf y remolcado fuera de la zona de impacto de olas a la costa o a una zona libre de olas para su recogida por una moto acuática, barco o helicóptero.</p> <p>20.3.3 Realizar una recuperación del subsuelo de una víctima sumergida en un entorno de surf, dado PPE; Aletas de</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>incidente, una misión, plan de acción del incidente, y los recursos de la caja de herramientas, por lo que la asignación se lleva a cabo, se reporta el progreso de comando, las preocupaciones ambientales son administrado, la rehabilitación del personal se ve facilitada, y se apoya el plan de acción del incidente.</p> <p>20.1.4 Tamaño de hasta un incidente, teniendo en cuenta un incidente, información de antecedentes y materiales de referencia aplicable, de manera que se define el modo de funcionamiento, disponibilidad de recursos y tiempo de respuesta, se determinan los tipos de rescates, se identificó el número de víctimas,</p>	<p>por el AHJ, por lo que los controles watercraft antes del despliegue se han completado, se logra lanzamiento de agua o una recuperación según lo estipulado por protocolos operativos AHJ, tanto a bordo como operaciones de rescate de surf cumplir con los protocolos y las capacidades operativas de embarcaciones, las comunicaciones son claras y concisas, y el candidato es familiar con la nomenclatura de las embarcaciones, los protocolos operacionales, limitaciones de diseño, puesta en marcha y / problemas en el sitio de recuperación.</p> <p>20.2.4 Definir procedimientos para proporcionar apoyo a las operaciones de rescate de surf en la zona de responsabilidad de la AHJ, dado Embarcaciones motorizadas utilizado por los AHJ, protocolos y procedimientos, la comunicación barco-costera, problemas de extracción, y los procedimientos de seguridad, por lo que las comunicaciones son claros y concisos, y el candidato está familiarizado con la nomenclatura del barco, protocolos operativos y</p>	<p>natación, mascarilla y snorkel; y un cuerpo de agua con alto representante de surf de las condiciones de la jurisdicción, de modo que se encuentra y se lleva a la superficie de la víctima, eliminado fuera de la zona de impacto de olas a la costa o a una zona libre de olas para su recogida por una moto acuática, barco, o helicóptero.</p>

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
	<p>el último reporte de ubicación de todas las víctimas son establecidos, los testigos y se identifican y se entrevistaron a los sujetos obligados, se evalúan las necesidades de recursos, se identifican los parámetros de búsqueda, y se obtiene la información necesaria para desarrollar un plan de acción del incidente.</p>	<p>limitaciones de diseño.</p> <p>20.2.5 Terminar un incidente, PPE, específica para el incidente, las barreras de aislamiento, y la caja de herramientas, por lo que los equipos de rescate y transeúntes están protegidos y representaron durante las operaciones de terminación; la parte responsable es notificado de cualquier modificación o daño causado durante el período de funcionamiento; documentación de la pérdida o el uso de material se contabiliza, se lleva a cabo la documentación escena, escena de control se transfiere a una parte</p>	

Tabla C.1 Visión general de JPRS para el personal técnico de rescate

Sección de rescate	Conciencia	operaciones	Técnico
		responsable; peligros potenciales o existentes son comunicados a la parte responsable; interrogatorio y el análisis posterior al incidente y la crítica son considerados, y se termina de comandos.	

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo D Tipos Collapse

PARTE SUPERIOR

D Tipos Collapse

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

D.1 Patrones colapso.

patrones de colapso y ubicaciones potenciales víctimas incluyen los siguientes:

1. (1)

Cobertizo . Un cobertizo se forma cuando uno o más de las paredes o vigas del piso de soporte se rompe o separa en un extremo, haciendo que un extremo de la planta (s) para descansar en el suelo (s) inferior o contraer escombros. Las áreas potenciales donde podrían estar ubicados víctimas están bajo el forjado sanitario y en la parte superior del suelo en el nivel más bajo. [*Ver [figura D.1 \(a\)](#) .*]

2. (2)

"Forma V. A "V" se forma cuando cargas pesadas hacen que el piso (s) para contraer cerca del centro. Las áreas potenciales donde podrían estar ubicados víctimas están bajo las dos piezas de suelo suspendidas y en la parte superior de la planta en el medio de la V. [*Ver [Figura D.1 \(b\)](#) .*]

3. (3)

Panqueque . Una torta se forma cuando la pared (s) de soporte o columna (s) falla por completo y un piso superior (s) cae sobre un suelo (s) inferior, haciendo que se colapse de una manera similar. Las áreas potenciales donde podrían estar ubicados víctimas están bajo los pisos y en huecos formados mediante la creación de contenidos y restos de cuña entre las plantas. [*Ver [figura D.1 \(c\)](#) .*]

4. (4)

Voladizo . Un voladizo se forma cuando un extremo de la planta (s) cuelga libre porque una o más paredes han fallado y el otro extremo de la pista (s) está todavía unido a la pared (s). Las áreas potenciales donde podrían estar ubicados víctimas están por encima o por debajo de los pisos. [*Ver [figura D.1 \(d\)](#) .*]

5. (5)

A-Frame . Un colapso A-marco se produce cuando el suelo se separa de las paredes de cojinete exteriores, pero todavía está soportado por una o más paredes de cojinete interiores o particiones nonbearing. La tasa de supervivencia más alta para las víctimas atrapadas estará cerca de estas

particiones interiores. Otras víctimas se encuentran en los escombros cerca de las dos paredes exteriores. [Ver [figura D.1 \(e\)](#)].

Figura D.1 (a) Lean-A Floor Collapse. [Cortesía de la Agencia de Preparación para la Defensa Civil (Departamento de Defensa de Estados Unidos)]

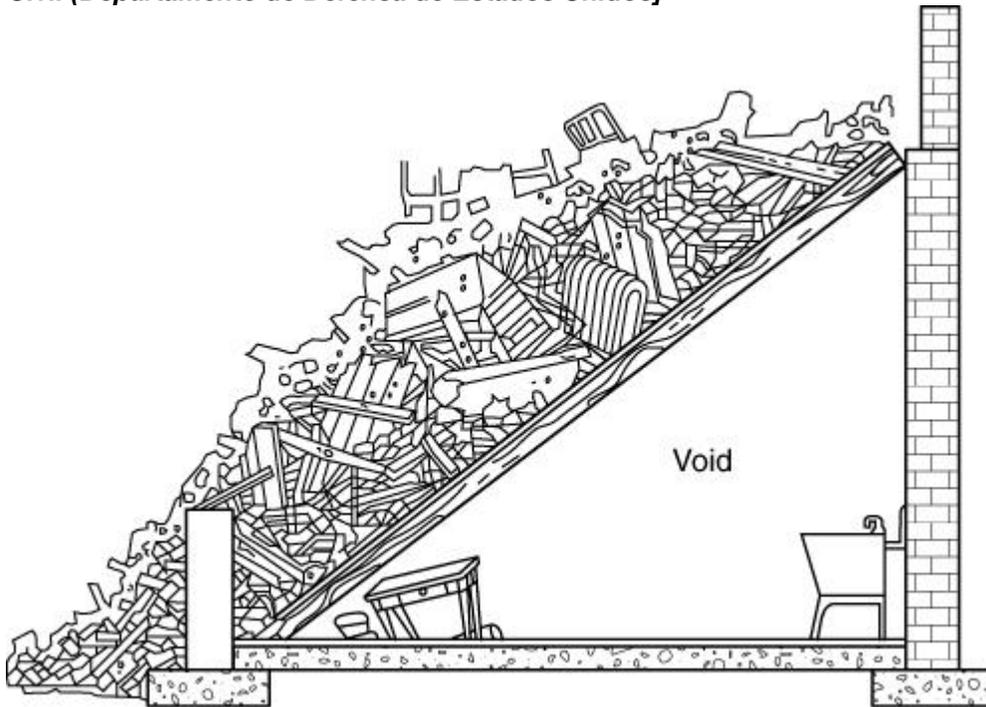


Figura D.1 (b) Reducir en forma de V Floor. [Cortesía de la Agencia de Preparación para la Defensa Civil (Departamento de Defensa de Estados Unidos)]

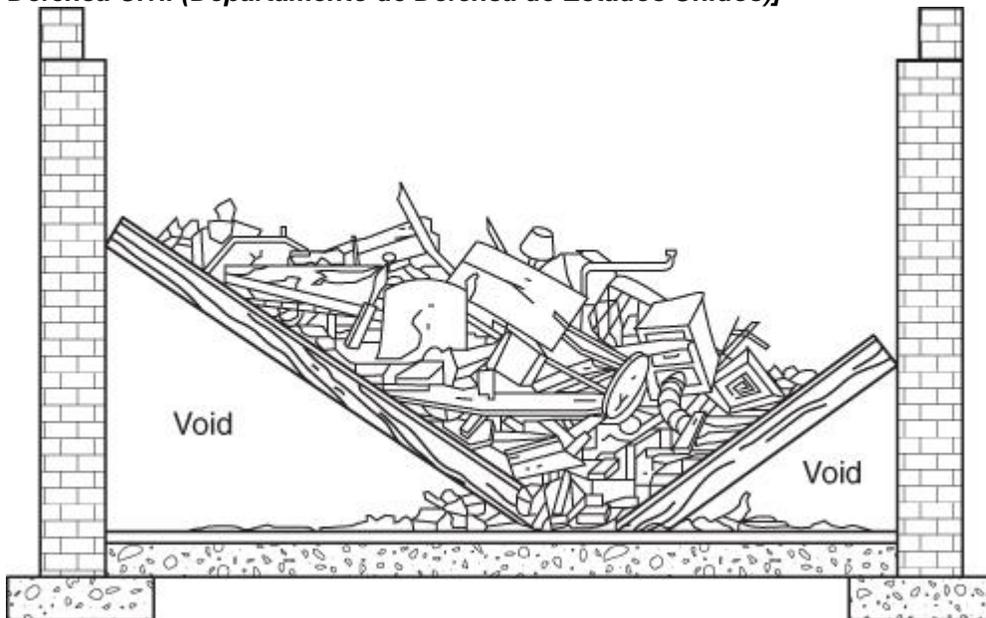


Figura D.1 (c) Reducir Pancake Piso. [Cortesía de la Agencia de Preparación para la Defensa Civil (Departamento de Defensa de Estados Unidos)]

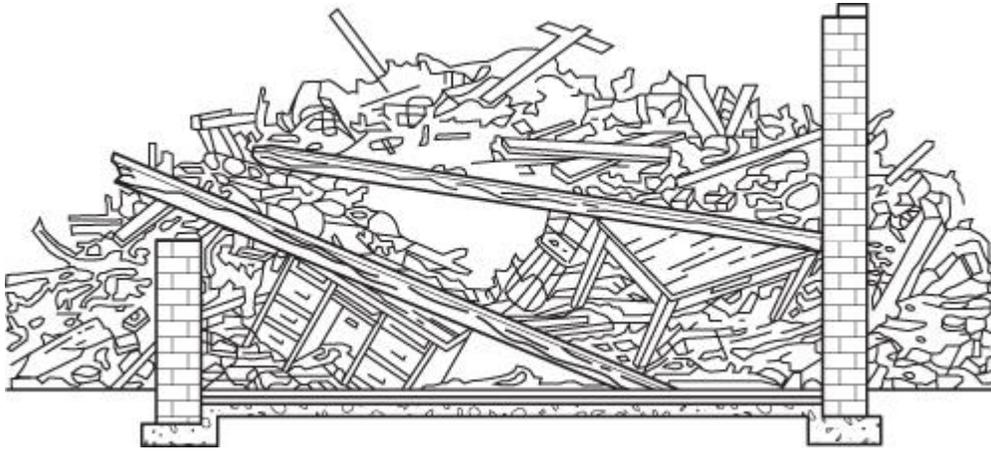


Figura D.1 (d) Cantilever Floor Collapse. [Cortesía de la Agencia de Preparación para la Defensa Civil (Departamento de Defensa de Estados Unidos)]

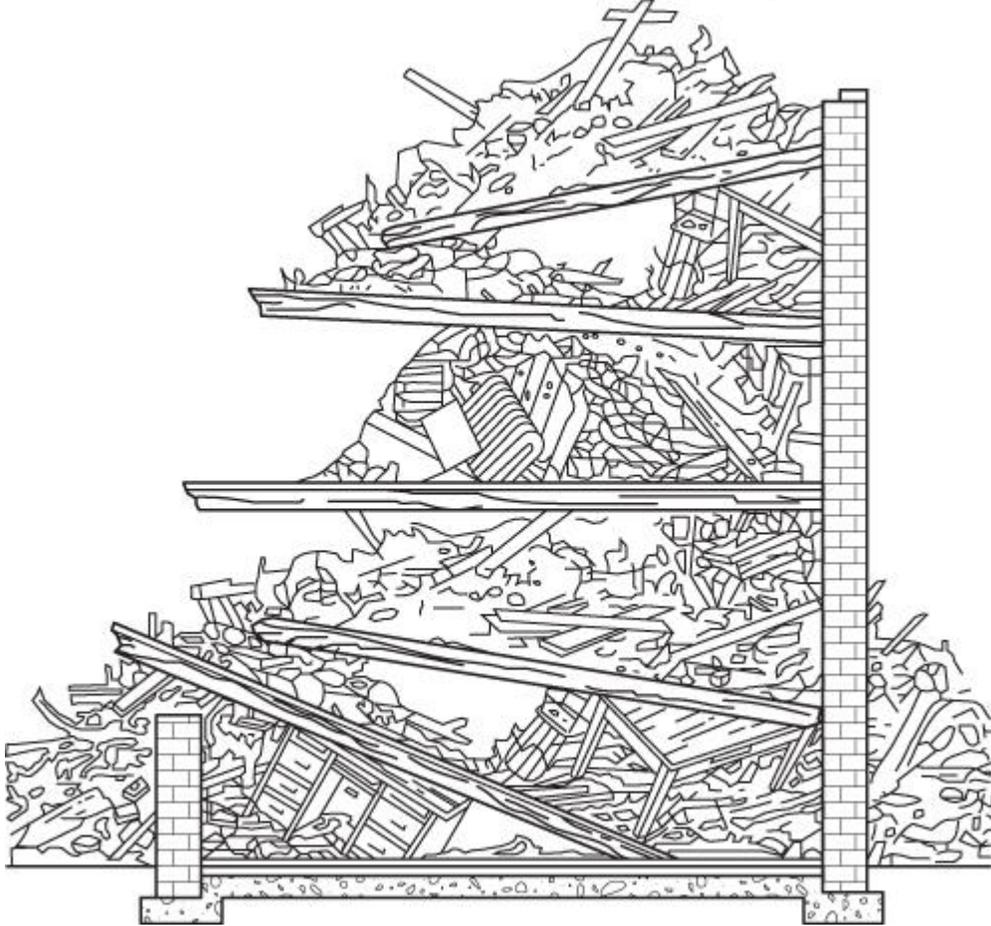
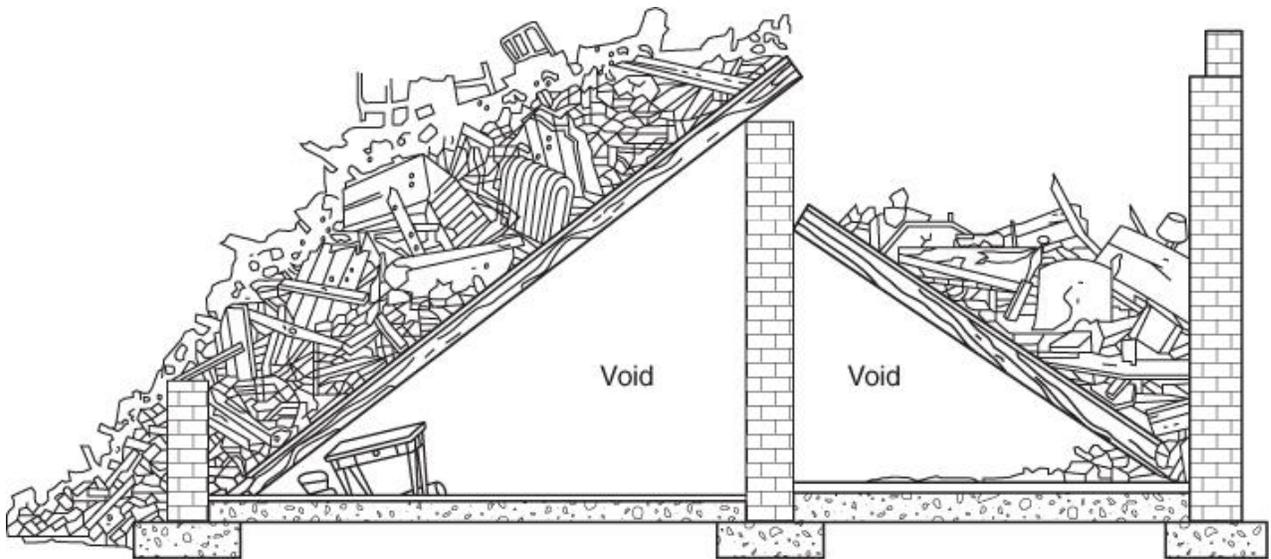


Figura D.1 (e) A-Frame Floor Collapse. [Cortesía de la Agencia de Preparación para la Defensa Civil (Departamento de Defensa de Estados Unidos)]



D.2 Patrones Collapse terremoto.

movimiento sísmico hace que las fuerzas que se generan en todo tipo de estructuras. En general, las fuerzas son proporcionales al peso de la estructura. Sin embargo, con una cuidadosa atención al diseño, el uso de la ductilidad y redundancia, muchas estructuras resistentes a terremotos. Las fuerzas destructivas afectan a la resistencia lateral de la estructura, tales como cizalla paredes, marcos de momento, y X-arriostamiento. Una vez que la resistencia de estos elementos se ha superado, la gravedad hará que la estructura para moverse hacia el suelo. Los siguientes son los patrones de colapso que se han observado:

1. (1)

Offset Patrón Colapso - Estructura de construcción ligera. Este patrón se desarrolla debido a la naturaleza única de la construcción del marco de luz. Las paredes de carga-resistencia laterales para estas estructuras se pueden caracterizar como construcción “piel y huesos”, donde la resistencia lateral de trasiego es proporcionada por el revestimiento (piel), pero la carga vertical está soportado por los pernos prisioneros y puestos (huesos). Por lo tanto, cuando el movimiento terremoto causa el revestimiento a fallar (por lo general en la primera historia), la historia (o historias) comenzará a inclinarse sobre (rack). La capacidad de carga vertical de los postes de madera y postes sigue intacta, por lo que la estructura se apoyará progresivamente a lo largo hasta que se ha compensado casi tanto como la altura de la historia (o historias) que han fallado revestimiento. [Ver [figura D.2 \(a\)](#) .]

2. (2)

Wall-Fall colapso del patrón - pared pesada de construcción, sin refuerzo de mampostería (URM), y Tilt-Up. Este patrón se desarrolla cuando el movimiento terremoto causa elevadas fuerzas que se desarrollarán en las paredes pesados que superan las conexiones entre las paredes y el suelo / techo. Las paredes pueden entonces caer hacia el exterior, dejando el suelo / techo parcialmente sin soporte. El patrón es algo diferente para URM y construcción tilt-up.

1. (un)

URM pared caída. Puesto que las paredes son relativamente débiles, y el movimiento terremoto causa obliga a ser más grande en la parte superior de la pared y disminuyen con la altura, los parapetos y las paredes de pisos superiores son más propensos a caer. La zona de caída es normalmente mucho menor que la altura de la pared. Debido a que muchos edificios de mampostería tienen ocupaciones residenciales con particiones interiores, la luz, una estructura de madera interior permanecerá no colapsado y con el apoyo de rodamiento interior y paredes nonbearing. En casos extremos, la altura total de la pared URM va a caer, y luego es más probable que el colapso de los espacios interiores. Cabe señalar que la construcción URM en California ha sido objeto de

ordenanzas estatales que requieren actualizar las modificaciones que reducen en gran medida las posibilidades de este tipo de colapso. Hay muchos edificios de mampostería vulnerables en las regiones del terremoto en el centro y este de los Estados Unidos. [Ver [figura D.2 \(b\)](#) .]

2. (segundo)

Wall-Fall Tilt-Up. Los 0,15 m a 0,20 m (6 pulg. A 8 in.) Paredes de hormigón armado para estas estructuras, en casi todos los casos, el colapso como una unidad. La zona de caída en este caso será por lo menos la altura de la pared. Dado que este tipo de construcción más comúnmente tiene ocupación de naves con unos tabiques y luces de techo bastante largos, lo más probable es que el final del techo anteriormente soportado por la pared se derrumbará al suelo. En ese punto, se podría observar un colapso cobertizo de techo, a menos que se generó una más amplia colapso del techo. [Ver [figura D.2 \(c\)](#) .]

3. (3)

Panqueque colapso del patrón - pesada Construcción del piso. Este patrón se desarrolla cuando el movimiento terremoto hace que las columnas a fallar, habitualmente en su relación con las plantas. Los suelos pesados son entonces conducidos hacia abajo en la parte superior de uno al otro por gravedad. Este tipo de colapso se ha minimizado en las estructuras modernas más (posteriores a 1975 en el oeste de Estados Unidos) que han sido diseñados y construidos con una mayor ductilidad. [Ver [figura D.2 \(d\)](#) .]

4. (4)

Revocar patrón de colapso - Planta alta duración o de acero pesado de construcción. Este patrón se desarrolla cuando el movimiento terremoto causa alta tensión y / o fuerzas de compresión en las columnas exteriores de los edificios más altos y delgados que tienen una ductilidad insuficiente en sus diseños. En el caso de edificios de suelos pesados, las columnas normalmente fracasan en tensión en una conexión empalmada. En los edificios de acero pesadas, las columnas fallan en compresión por pandeo. [Ver [figura D.2 \(e\)](#) .]

5. (5)

Soft primer patrón Historia Colapso - Pesado piso. Este patrón se desarrolla en un edificio que tiene la ocupación en la primera historia, que no permite muchos muros de corte-resistencia, y con pisos superiores, que tienen muchos muros de corte. Movimiento del terremoto se concentra en la historia suave como se supera la cantidad mínima de resistencia al cizallamiento y la historia se derrumba. [Ver [figura D.2 \(f\)](#) .]

6. (6)

Piezas azar colapso del patrón - Prefabricados de hormigón. Este patrón se desarrolla cuando el movimiento terremoto causa fuerzas en las conexiones entre los elementos prefabricados. Cuando las conexiones fallan, las partes afectadas caen y un colapso progresivo se pueden desencadenar que puede involucrar la mayor parte de la estructura. Este tipo de colapso ocurre con mayor frecuencia en las estructuras prefabricadas “económicamente ingeniería”, tales como aparcamientos en todo Estados Unidos, así como otros tipos de ocupaciones en el centro y este de los Estados Unidos. Una vez que se inicia el colapso, es difícil predecir cuántas partes estarán involucrados, pero la gravedad traerá aquellas partes directamente al suelo. [Ver [figura D.2 \(g\)](#) .]

7. (7)

Reducir viento. Dependiendo de su velocidad, el viento puede causar muchos efectos perjudiciales para las estructuras y partes de estructuras. , Piezas de luz que se proyectan se pueden levantar de distancia y depositados en grandes distancias. En vientos muy fuertes tornados, estructuras ligeras son triturados y desgarradas. Un patrón de colapso común que se ha observado para las estructuras

parcialmente restantes es el patrón de colapso lift-off techo, que se produce en el marco de la luz y la construcción de la pared pesada. Este patrón se desarrolla cuando el techo se levanta, ya sea debido a la elevación aerodinámica o el viento que penetra en la estructura. Una vez que la transferencia de soporte lateral proporcionado por el techo ha sido retirado de las paredes, las paredes son vulnerables a caer hacia fuera (o en). La pared-caída puede limitarse en las esquinas o si existen otros elementos que pueden proporcionar apoyo lateral. [Ver [figura D.2 \(h\)](#) .]

8. (8)

Reducir la explosión. Explosiones producen muy alto, pero de corta duración, las presiones sobre las superficies en todas direcciones desde el punto de ignición. Estructuras ligeras serán completamente impresionados, en ningún patrón particular. El efecto de una explosión es muy diferente de la de terremoto. En el caso de explosión, la presión se ejerce igualmente en todas las direcciones desde el origen. Un patrón común es el colapso del patrón de colapso de elevación y descenso. Este patrón se desarrolla cuando una ráfaga se origina dentro de o inmediatamente adyacente a una estructura. La onda de presión irradia en todas direcciones, pero el efecto más perjudicial es presiones al alza sobre losas de hormigón que se han diseñado únicamente para las fuerzas de gravedad. Si el acero de refuerzo se ha proporcionado para resistir solamente hacia abajo, las fuerzas de gravedad, el hormigón tiene solamente su peso para resistir la presión de la explosión hacia arriba. Como el hormigón es débil en tensión, las losas son levantadas, desestabilizando columnas adyacentes, y una parte significativa de la estructura cae al suelo (o sótano). Parte de las losas dañadas puede terminar precariamente colgando de la estructura restante. [Figura D.2 \(i\)](#) muestra una de tres pasos, la secuencia de colapso probable basado en el edificio de oficinas Federal Murrah, Oklahoma City, 1995.

9. (9)

Reducir el fuego. Dependiendo del tipo de construcción, hay muchos patrones de colapso debido al fuego. En el caso de la construcción marco de la luz, toda la estructura podría ser consumido. Hay algunos casos en un suelo pesado o de acero pesado, ignífugo se ha derrumbado. [Figura D.2 \(j\)](#) muestra un tipo común de patrón de colapso causado por el fuego. Este patrón se desarrolla cuando el suelo de madera y el techo, que proporcionan el lateral, la transferencia de refuerzo para las paredes, han quemado. Esto deja a las paredes sin soporte lateral de pie sin soporte lateral adecuado, y que podría colapsar en fuertes vientos.

Figura D.2 (a) Desplazamiento del patrón Collapse - Estructura de construcción ligero.

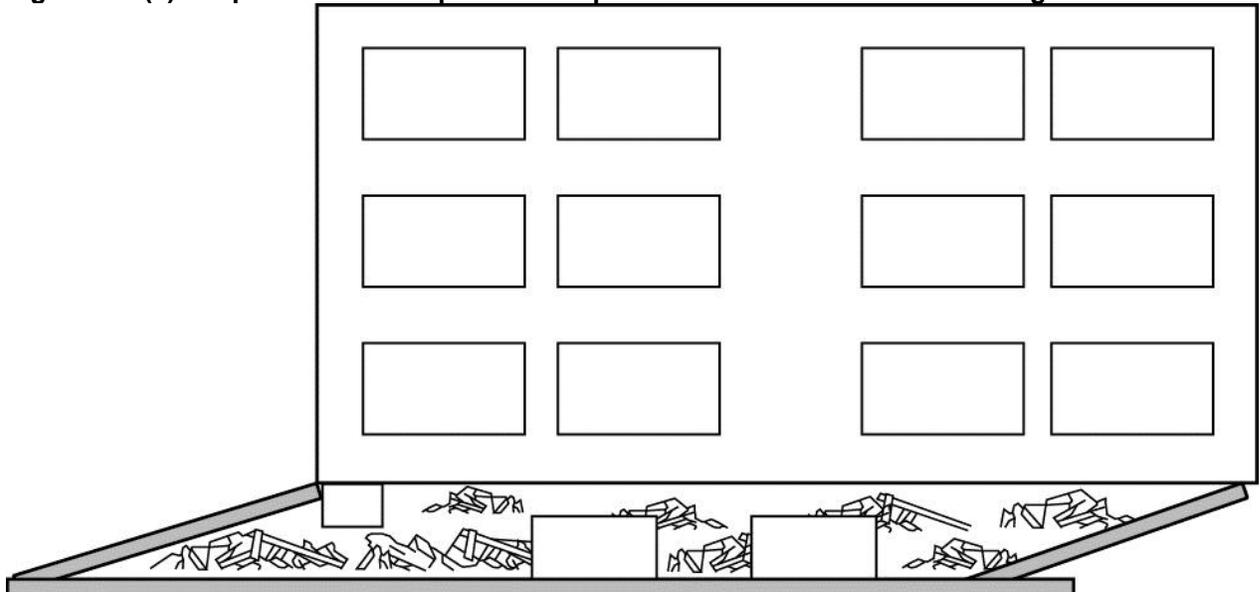


Figura D.2 (b) Modelo de la pared-Fall Collapse - Pesado Wall - URM construcción.



Figura D.2 (c) Modelo de la pared-Fall Collapse - Wall pesado - Tilt-Up de construcción.

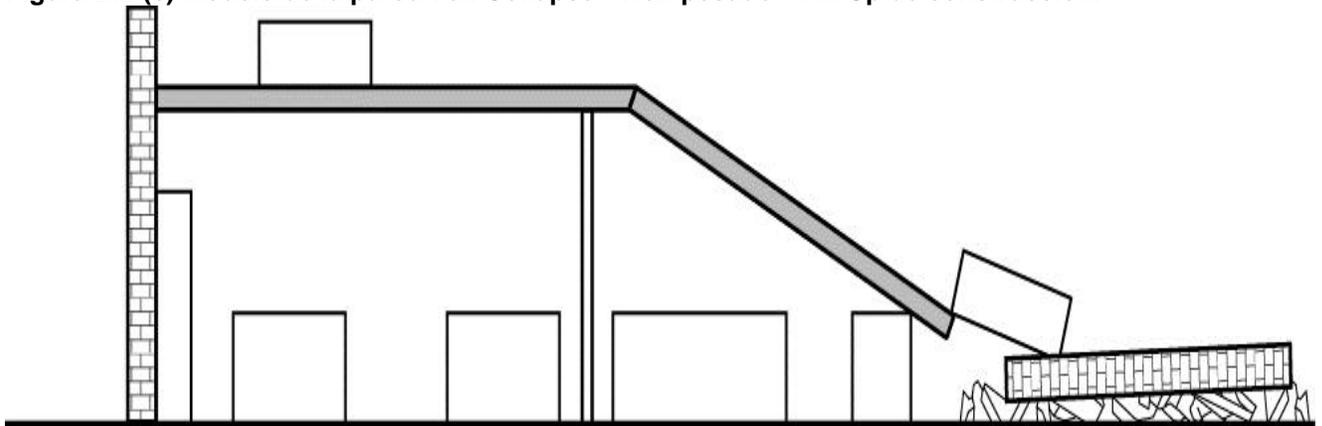


Figura D.2 (d) Patrón Pancake Collapse - Pesado Floor construcción.

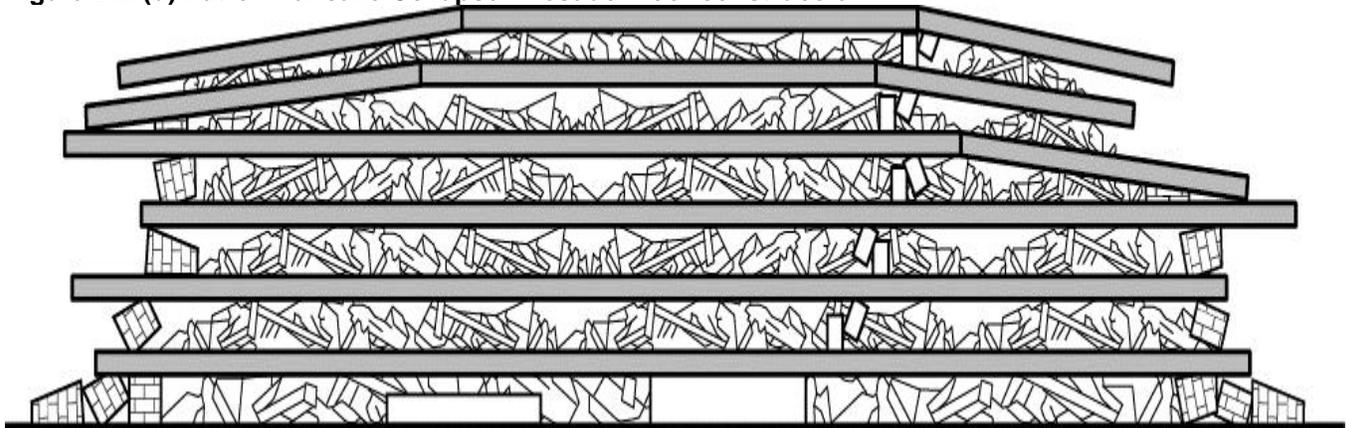


Figura D.2 (e) Revocar Pattern Collapse - Floor pesado o de acero pesado de construcción.

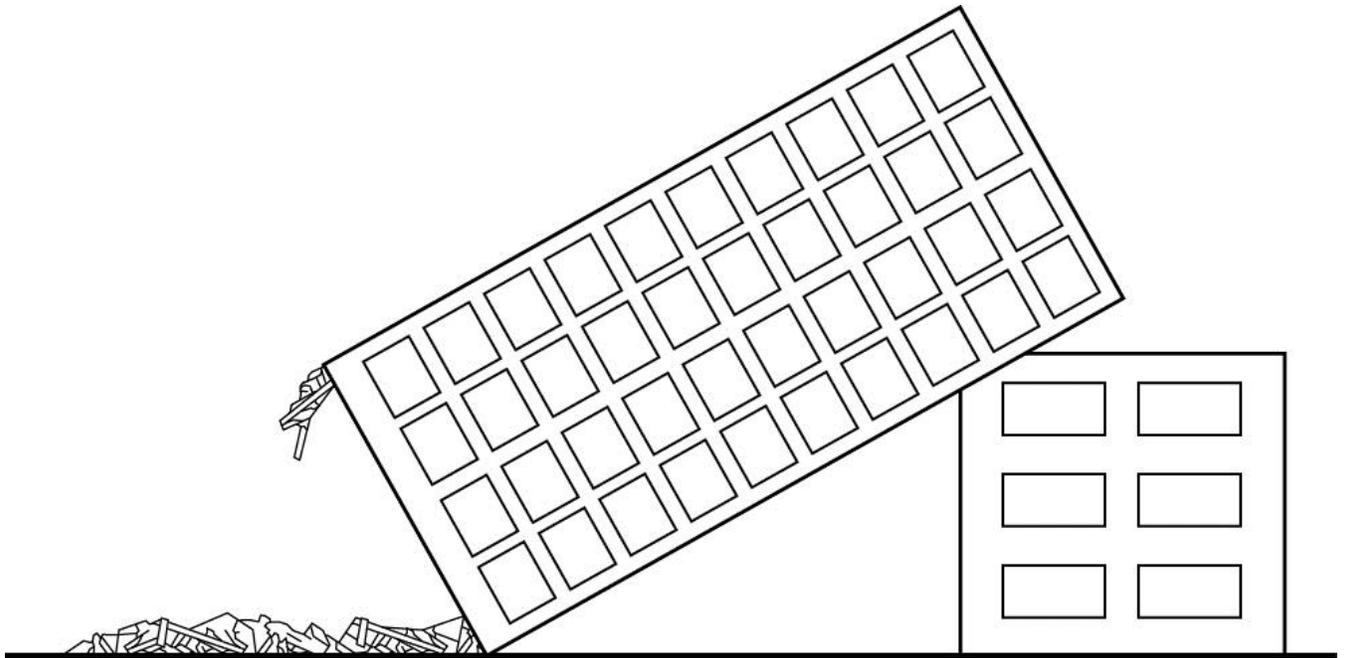


Figura D.2 (f) Soft primer patrón de historia Collapse - Pesado Floor construcción.

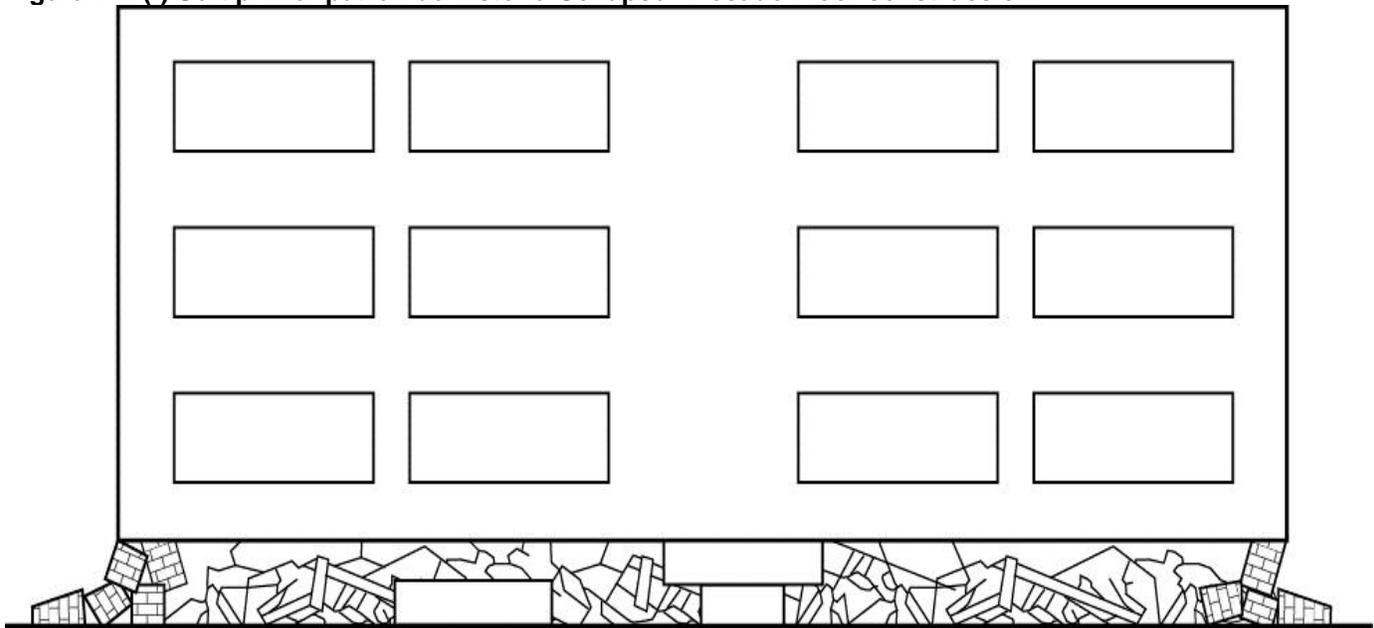


Figura D.2 (g) Fall Random Collapse Pattern - Precast Concrete Construction.

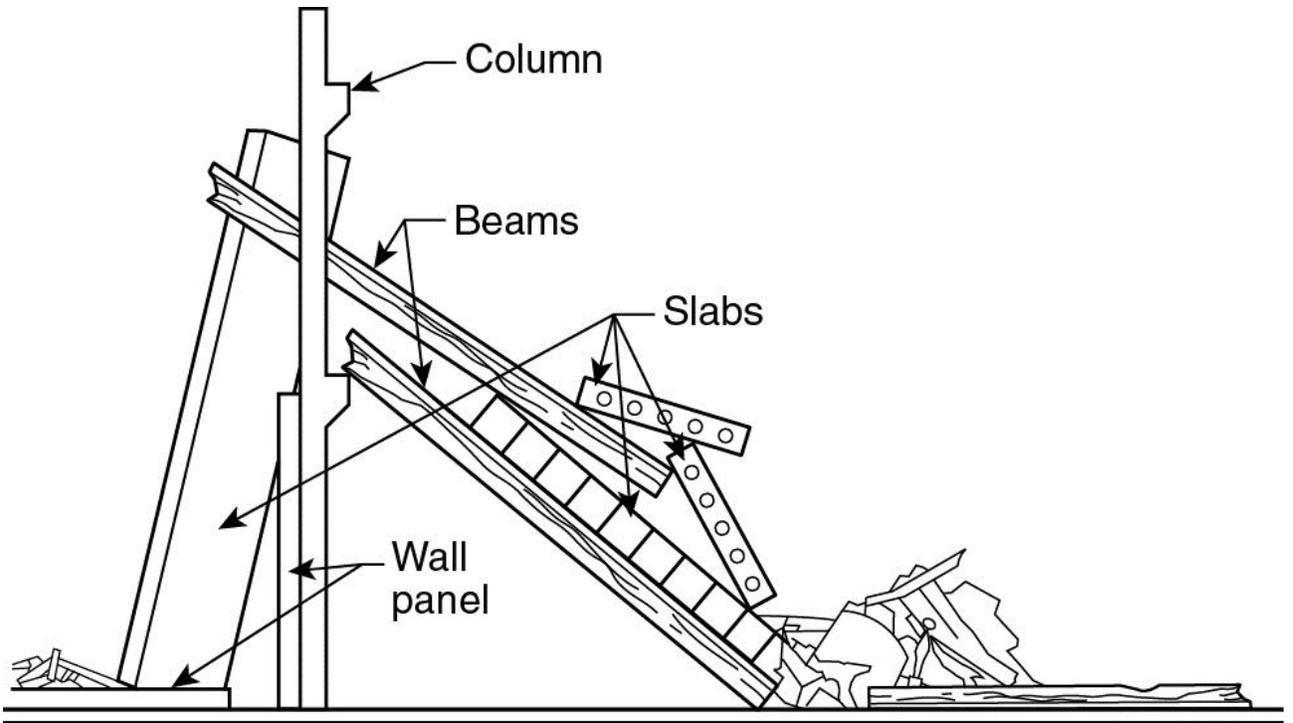


Figura Ascensor D.2 (h) del viento Collapse - Roof Off, Walls Collapse.

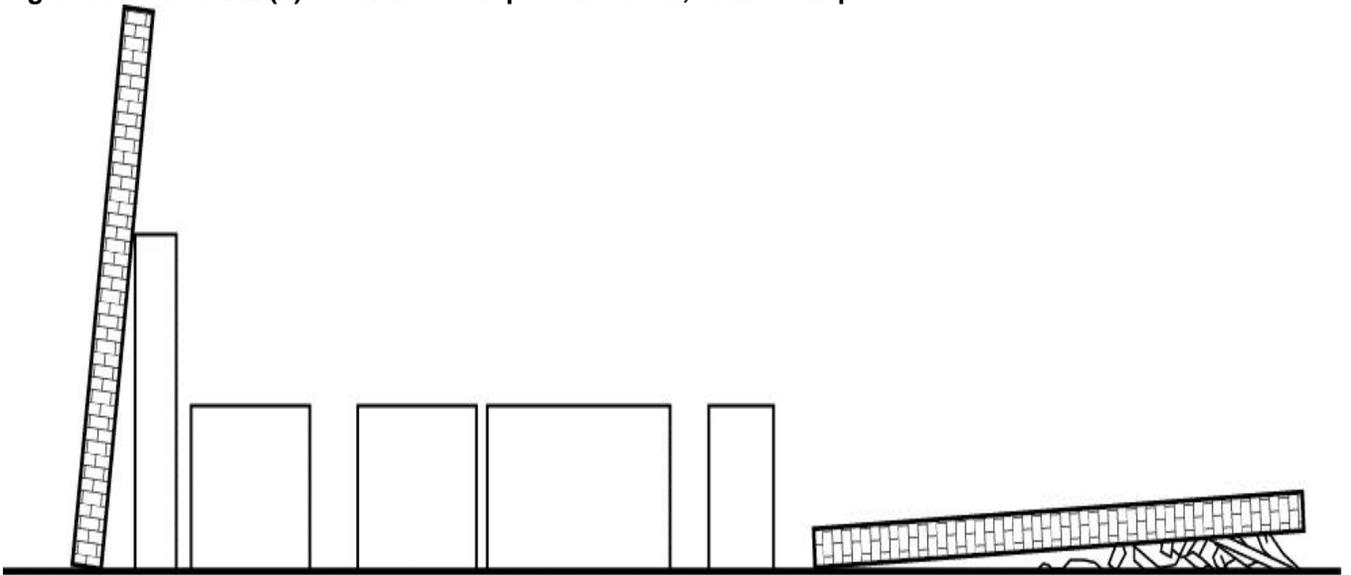


Figura D.2 (i) Ascensor y soltar Pattern Collapse - hormigón pesado Floor construcción.

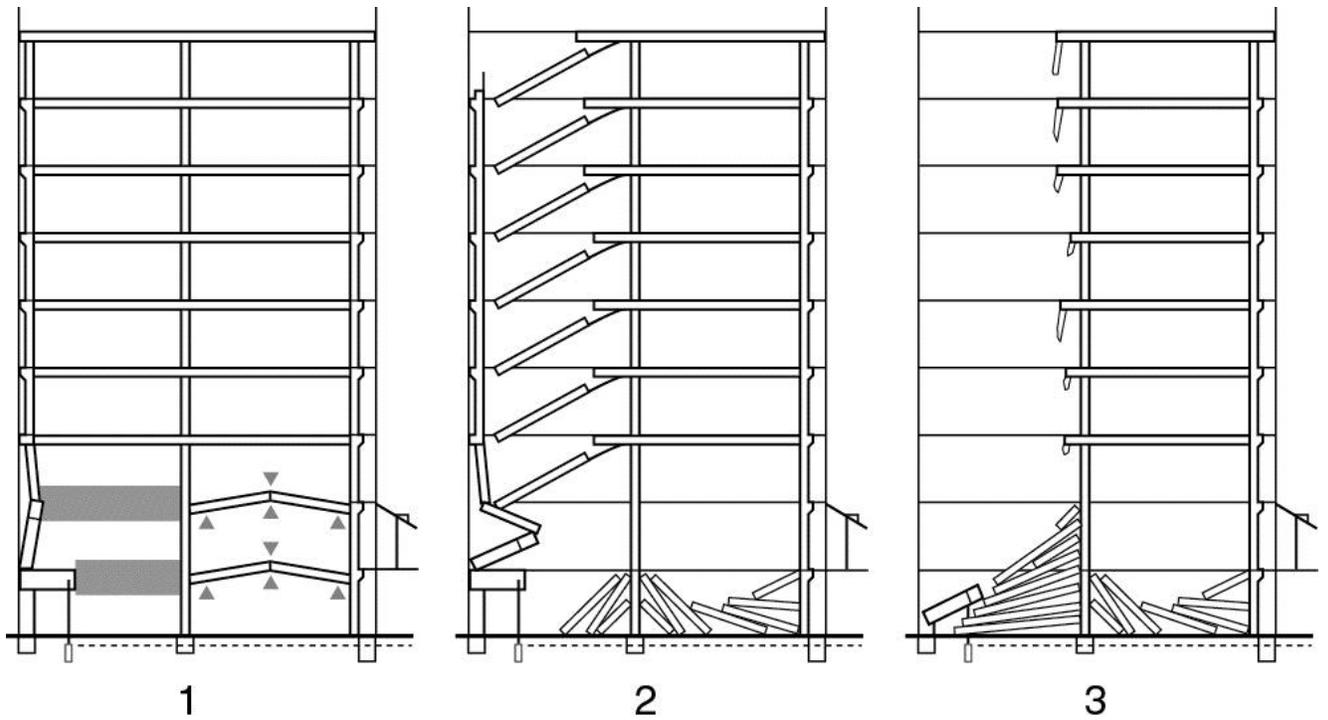


Figura D.2 (j) Fuego Agotamiento del modelo de colapso - Techo / Suelo Burn-Out - pared gruesa Construcción - URM o Tilt-Up.



NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo E confinado con permiso de entrada en espacios

PARTE SUPERIOR

E confinado con permiso de entrada en espacios

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

E.1 confinada forma de muestreo de espacio.

En ciertas industrias, las leyes federales de Estados Unidos no requiere un sistema de permisos a pesar de que los espacios que cumplan con las características de los espacios confinados, como se define en esta norma, pueden estar presentes. En estos casos, así como los casos de la entrada no autorizada o no regulado en espacios confinados, un permiso podría no estar disponible para referencia por el equipo de rescate. El espacio debe ser evaluado por completo antes de la entrada se puede hacer de manera segura. La ley federal de Estados Unidos no requiere que los equipos de rescate que tener un permiso para rescatar, aunque es conveniente que el equipo de rescate a seguir procedimientos similares para garantizar la seguridad. [Ver [figura E.1 \(a\)](#) a través de [la figura E.1 \(d\)](#) .]

Figura E.1 (a) Muestra de Entrada formulario de permiso.

ENTRY PERMIT

Address: _____

RP name: _____ Title: _____

RP or witness account of incident: _____

If no witness, clues available at the site: _____

Space type: Tank: _____ Pipe: _____ Silo: _____ Evacuation: _____

Confined Space Permit obtained? Yes No

Product involved: _____

Product hazards: LEL _____ % TLV _____ ppm IDLH _____ ppm

Explosive? Yes No

Establishment of zones? Yes No Isolation of area: _____ hr(s)

Lockout completed: _____ hr(s)

Number of victims: _____ Time victims trapped: _____ (24-hr clock)

Victim status: _____

Victim #	Age	Name	Medical HX
1.	_____	_____	_____
2.	_____	_____	_____
3.	_____	_____	_____
4.	_____	_____	_____

Victim #	Location	Priority			
1.	_____	1	2	3	4
2.	_____	1	2	3	4
3.	_____	1	2	3	4
4.	_____	1	2	3	4

Communications established with victims? Yes No

ENTRY PERMIT

Access points	Location	Entry accessible		Ventilation point	
		Yes	No	Yes	No
1.	_____	Yes	No	Yes	No
2.	_____	Yes	No	Yes	No
3.	_____	Yes	No	Yes	No
4.	_____	Yes	No	Yes	No

Is there an adequate number of trained personnel on the scene to perform the tasks associated with the rescue? (minimum of eight required) Yes No

Is the proper equipment present at the scene to complete the operation?

	Yes	No
Atmosphere monitoring equipment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explosionproof lighting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explosionproof communications	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supplied-air breathing apparatus or remote aid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cascade system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Victim removal systems/equipment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation equipment with CFM of 4000 – 5000 and necessary duct work	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Request for hazmat and/or rescue units: _____ hr(s)

Diagram of confined space (including entry and egress locations):

Figura E.1 (b) Muestra Espacio reducido Entrada Equipo Lista de verificación.

AGREEMENT TO PROVIDE RESCUE RESPONSE

This is to confirm that (*rescue service*) has agreed to provide permit-required confined space rescue response to (*employer's facility*), hereafter referred to as (*employer*).

(*Employer*) understands that in order for (*rescue service*) to provide such response, (*employer*) is required and agrees to:

- 1) Inform (*rescue service*) of the hazards and/or potential hazards present in the confined spaces.
- 2) Provide access prior to entry to all permit spaces from which (*rescue service*) may be required to perform rescue.
- 3) Provide MSDS for each substance to which there may be potential exposure in the confined space.
- 4) Notify (*rescue service*) prior to commencing entry and verify that (*rescue service*) is available to respond. (It is recommended that the rescue service require the employer to fax a copy of the entry permit to the rescue service prior to entry.)
- 5) Evacuate all confined spaces after entry has begun if notified by (*rescue service*) that (*rescue service*) is not available to respond.
- 6) (*Rescue service*) has the full authority to make the determination whether entry will be made for rescue given the current existing conditions.

(*Rescue service*) agrees to:

- 1) Perform rescue preplans of all confined spaces for which (*rescue service*) is responsible for rescue response prior to entry.
- 2) Provide a list of rescue equipment needed for each entry into such spaces for listing on the permit as required.
- 3) Notify (*employer*) immediately if the rescue service becomes unavailable for immediate response for any reason.

Name

Name

Employer

Rescue Service

Date

Date

Note: At this point, the rescue service should address any additional considerations for response. For example, if the rescue service is a municipal service, the service should address anticipated difficulties in response, such as being unavailable due to response to accident, fires, etc., that could result in extended periods of unavailability. Also consider language qualifying the extent of availability. This would include such things as stating that response cannot be guaranteed due to, for instance, two separate instances occurring simultaneously when there is only one response unit/team. Although the rescue service would be responsible under this agreement for notifying the host employer when the service is not available due to another response, it is possible that the incidents can occur simultaneously, in which case neither employer would have been notified. Also consider language agreeing to how such a response decision will be handled, that is, triage, closest response, etc.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo F Tipos Estructurales

PARTE SUPERIOR

F Tipos Estructurales

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

F.1 materiales y tipos de construcción.

[Tabla F.1](#) y [Figura F.1 \(a\)](#) a través de [la figura F.1 \(n\)](#) pueden utilizarse para aclarar el material en tipos estructurales encontradas en el cuerpo del documento.

Tabla F.1 combinaciones de materiales en los tipos estructurales (después de ATC, 1987)

Estructural

Tipo

Identificador Descripción general

W	Obras de madera, de todos los tipos
S1	Acero marcos resistentes a momento
S2	marcos de acero arriostrados
S3	construcciones metálicas ligeras
S4	Los marcos de acero con vaciado en el lugar concreto paredes cortantes
C1	Concretas marcos resistentes a momento
C2	edificios de hormigón pared cortante
C3 / C5	edificios con estructura de hormigón o acero con paredes de mampostería no reforzada de relleno

Tabla F.1 combinaciones de materiales en los tipos estructurales (después de ATC, 1987)

Estructural

Tipo

Identificador Descripción general

TU	edificios tilt-up
PC2	Prefabricados de edificios con estructura de hormigón
RM	mampostería reforzada
URM	mampostería no reforzada

[1670: Tabla C.1]

Figura F.1 (a) Construcción de metal ligero.

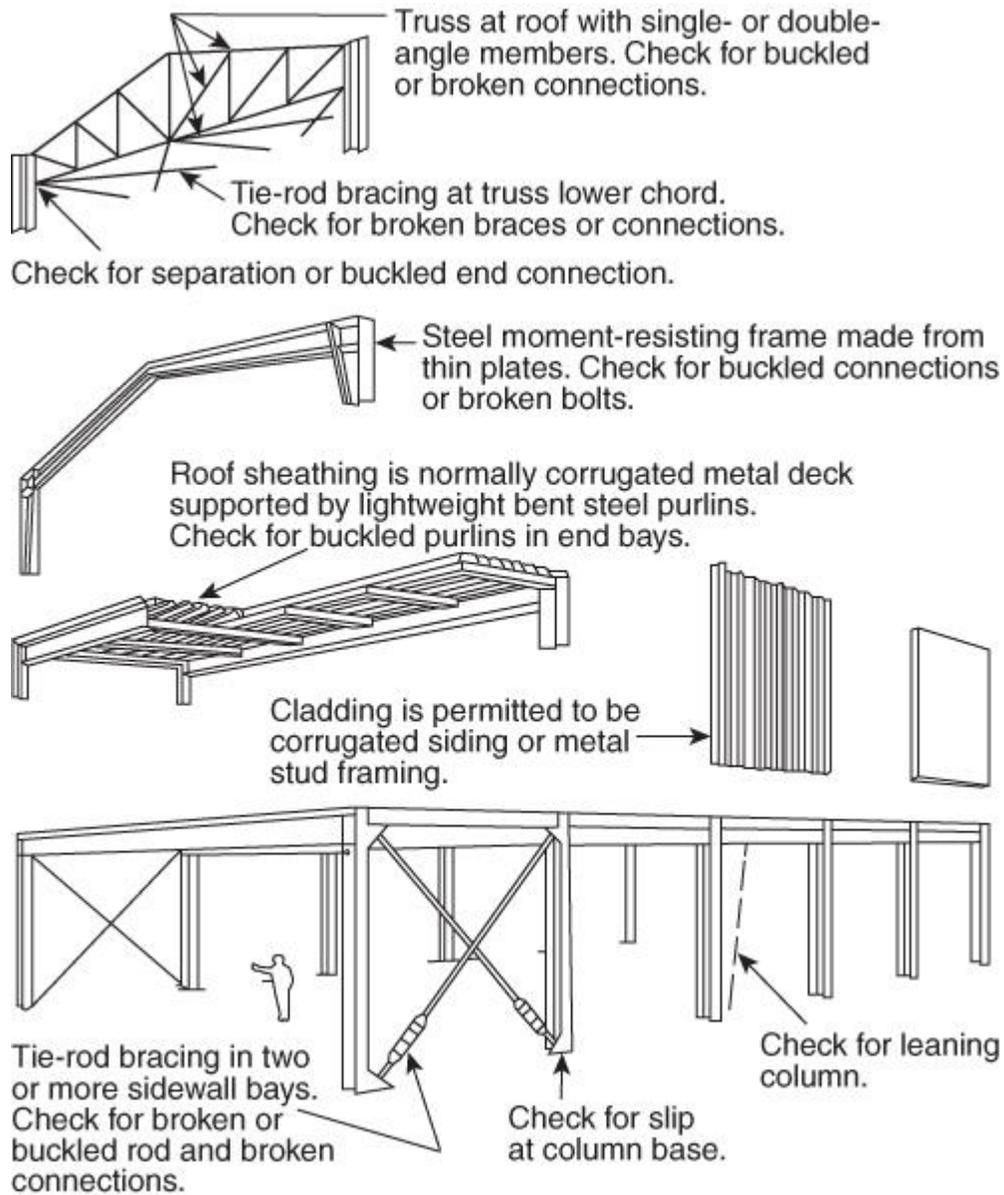


Figura F.1 (b) Ascensor Tensado-Post Slab Building.

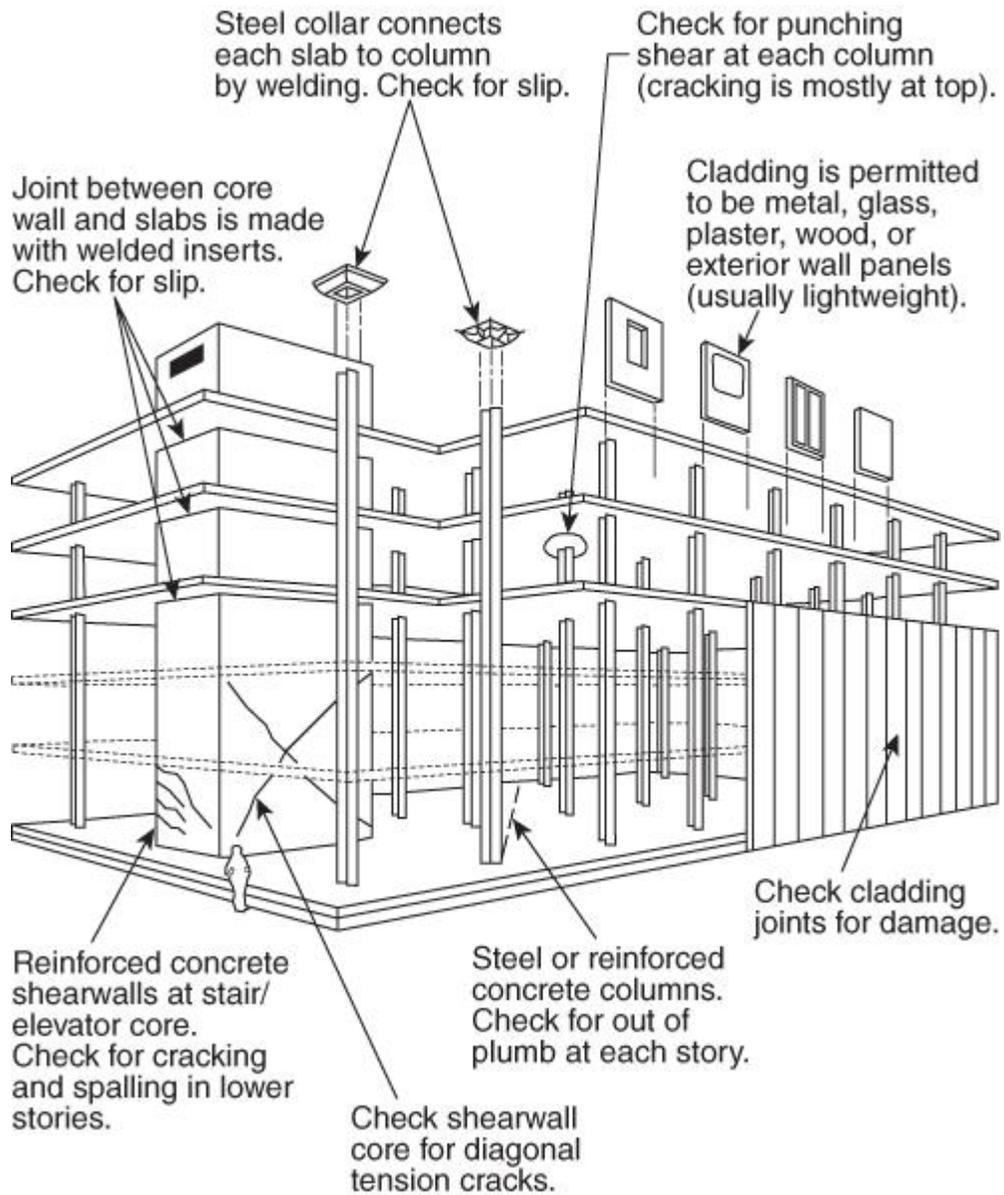
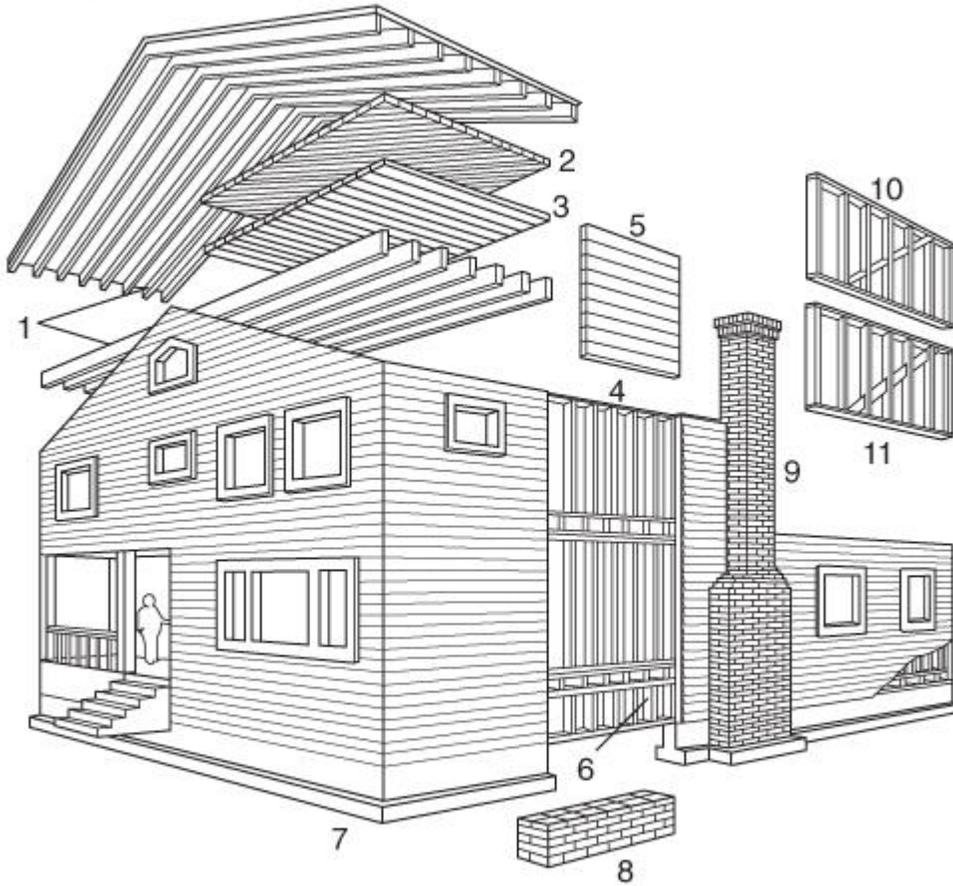


Figura F.1 (c) Montante de madera Estructura de construcción.

- Roof/floor span systems:
1. Wood joist and rafter
 2. Diagonal sheathing
 3. Straight sheathing

- Wall systems:
4. Stud wall (platform or balloon framed)
 5. Horizontal siding



- Foundation/connections:
6. Unbraced cripple wall
 7. Concrete foundation
 8. Brick foundation

- Bracing and details:
9. Unreinforced brick chimney
 10. Diagonal blocking
 11. Let-in brace (only in later vintages)

Figura F.1 (d) de acero resistentes a momento Frame.

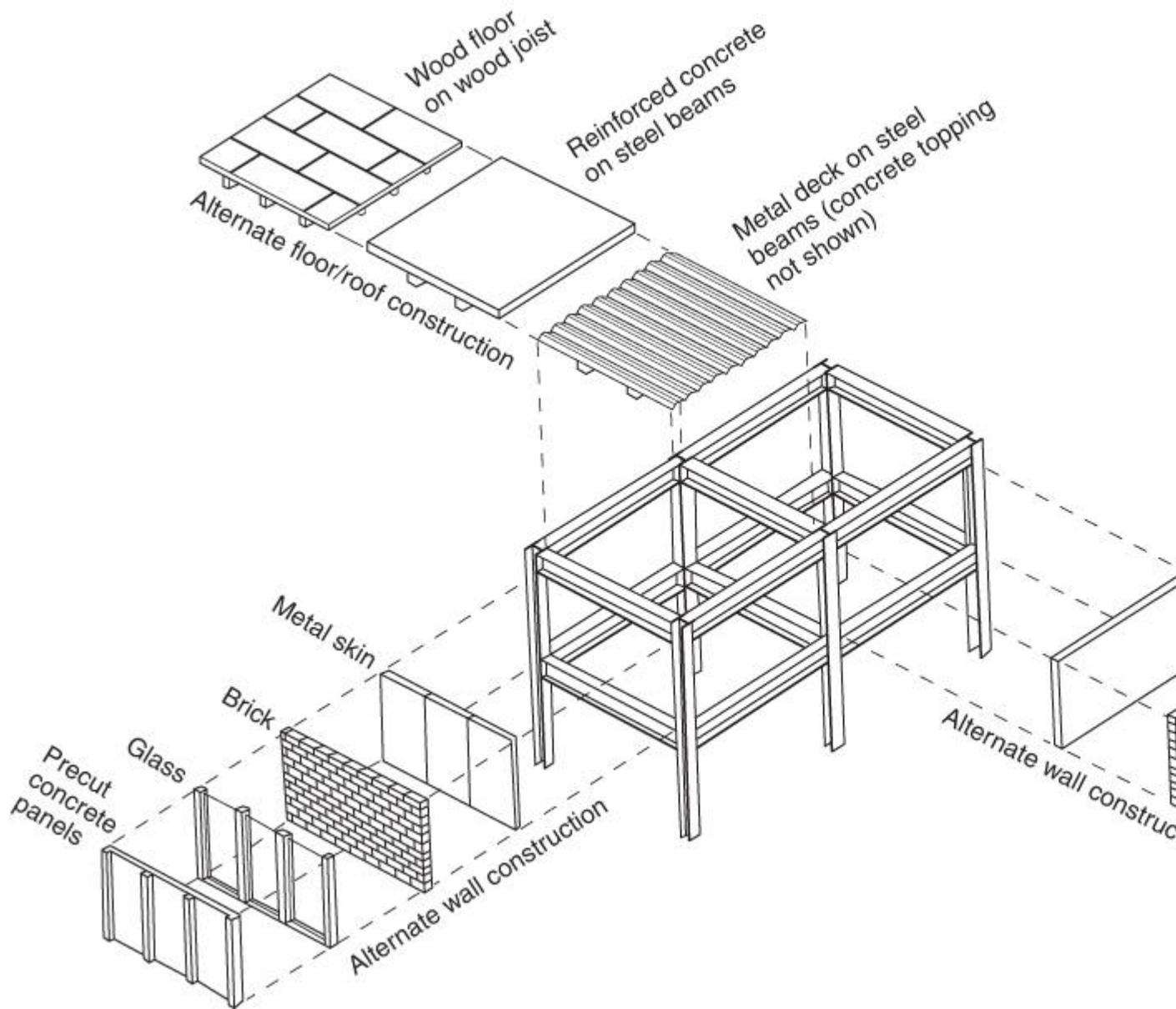


Figura F.1 (e) de metal ligero de construcción.

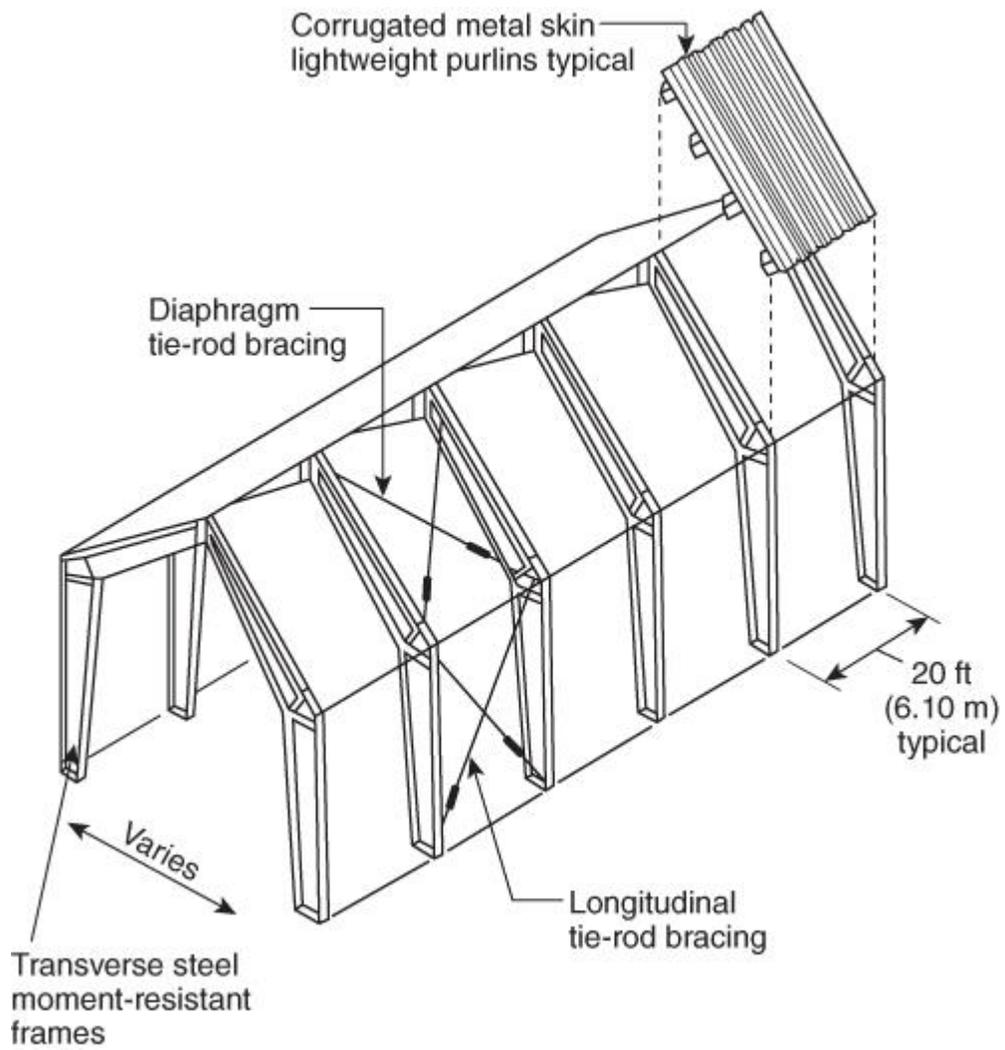


Figura F.1 (f) el marco de acero con pared cortante.

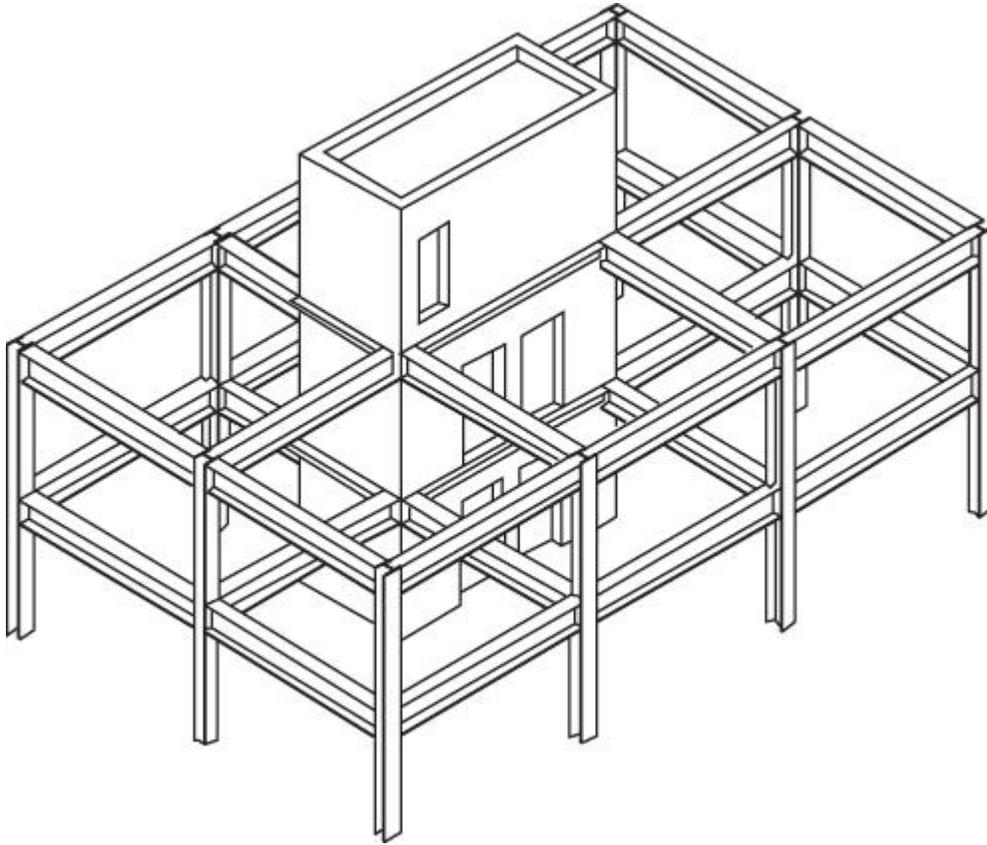


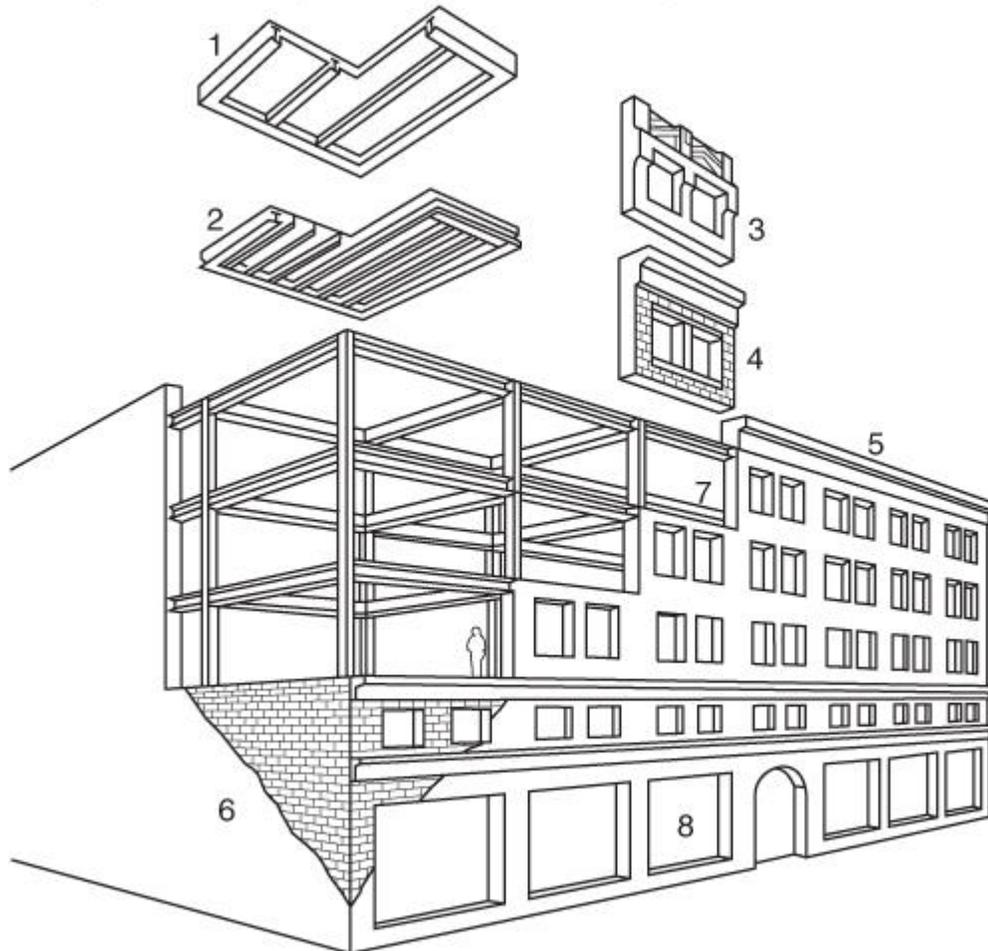
Figura F.1 (g) el marco de acero con no reforzada de obra (URM) En-Fill.

Roof/floor span systems:

1. Steel framing with concrete cover
2. Wood floor joist and diaphragm (diagonal and straight)

Wall systems:

3. Non-load-bearing concrete wall
4. Non-load-bearing unreinforced masonry cover wall



Details:

5. Unreinforced and unbraced parapet and cornice
6. Solid party walls

Openings and wall penetrations:

7. Window-penetrated front facade
8. Large openings of street-level shops

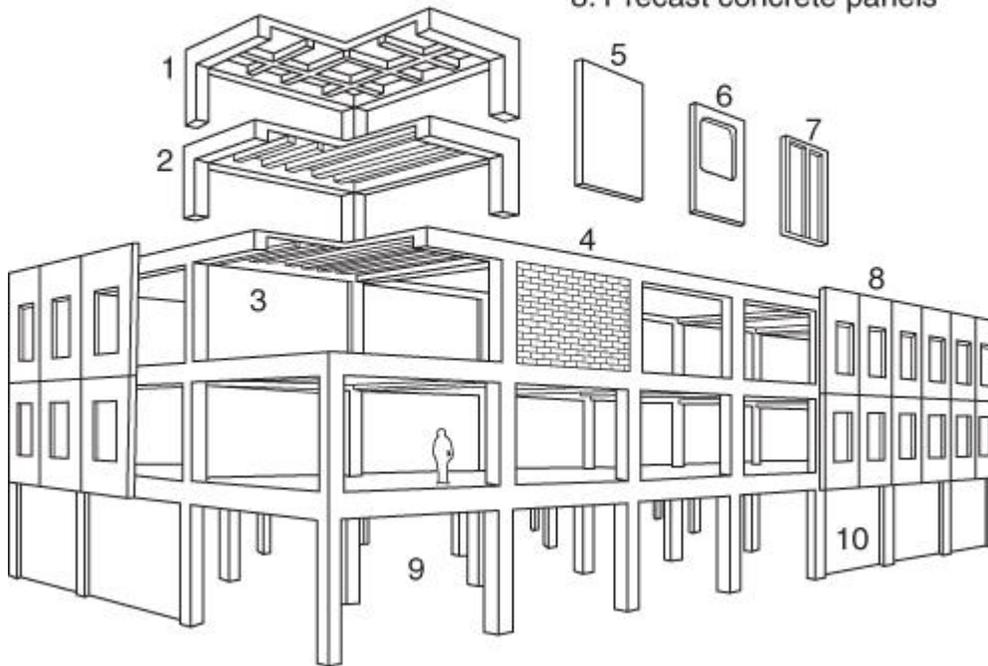
Figura F.1 (h) de hormigón resistentes a momento Frame.

Roof/floor diaphragms:

1. Concrete waffle slab
2. Concrete joist and slab
3. Steel decking with concrete topping

Curtain wall/nonstructural infill:

4. Masonry infill walls
5. Stone panels
6. Metal skin panels
7. Glass panels
8. Precast concrete panels



Structural system:

9. Distributed concrete frame

Details:

10. Typical tall first floor (soft story)

Figura F.1 (i) pared cortante de hormigón.

- Roof/floor span systems:
1. Heavy timber rafter roof
 2. Concrete joist and slab
 3. Concrete flat slab

- Wall system:
4. Interior and exterior concrete bearing walls
 5. Large window penetrations of school and hospital buildings

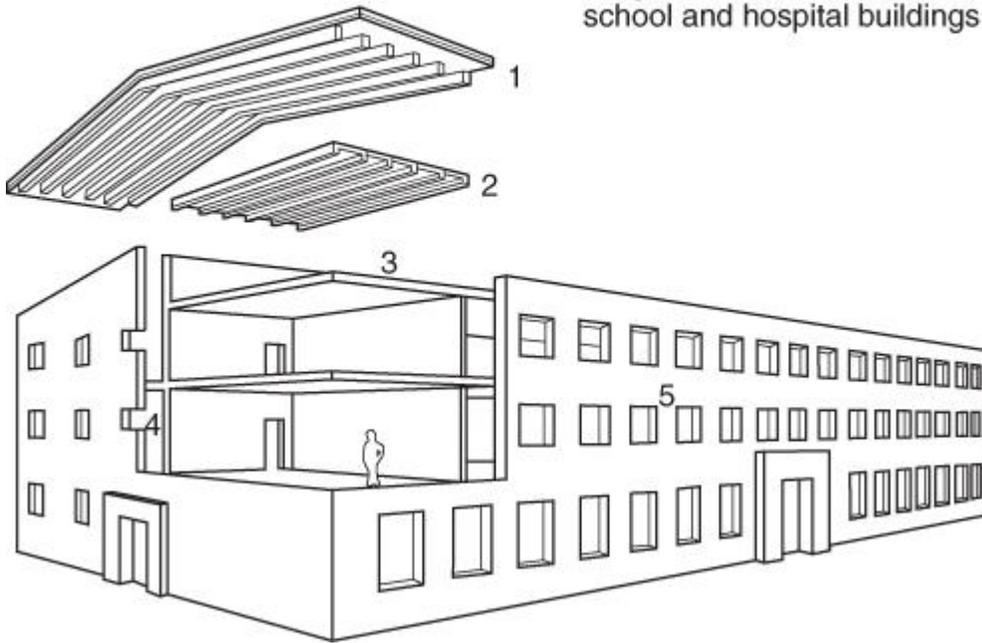


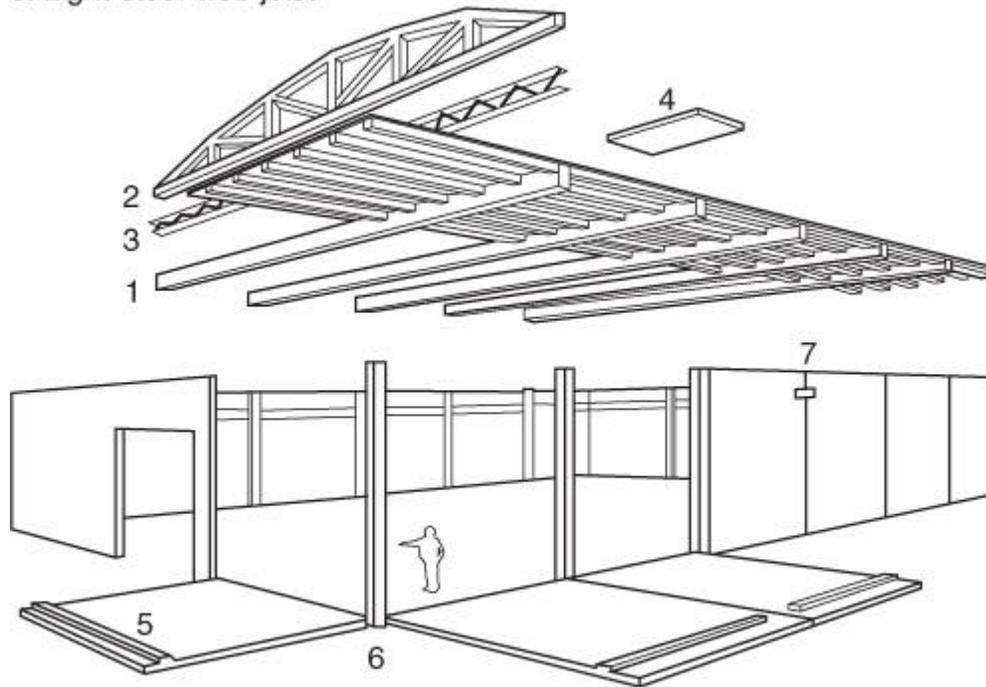
Figura F.1 (j) Tilt-Up construcción típica de Estados Unidos occidentales; Tilt-Up de construcción en el este de Estados Unidos pueden incorporar marco de acero.

Roof/floor span systems:

1. Glue-laminated beam and joist
2. Wood truss
3. Light steel-web joist

Roof/floor diaphragms:

4. Plywood sheathing



Details:

5. Anchor-bolted wooden ledger for roof/floor support

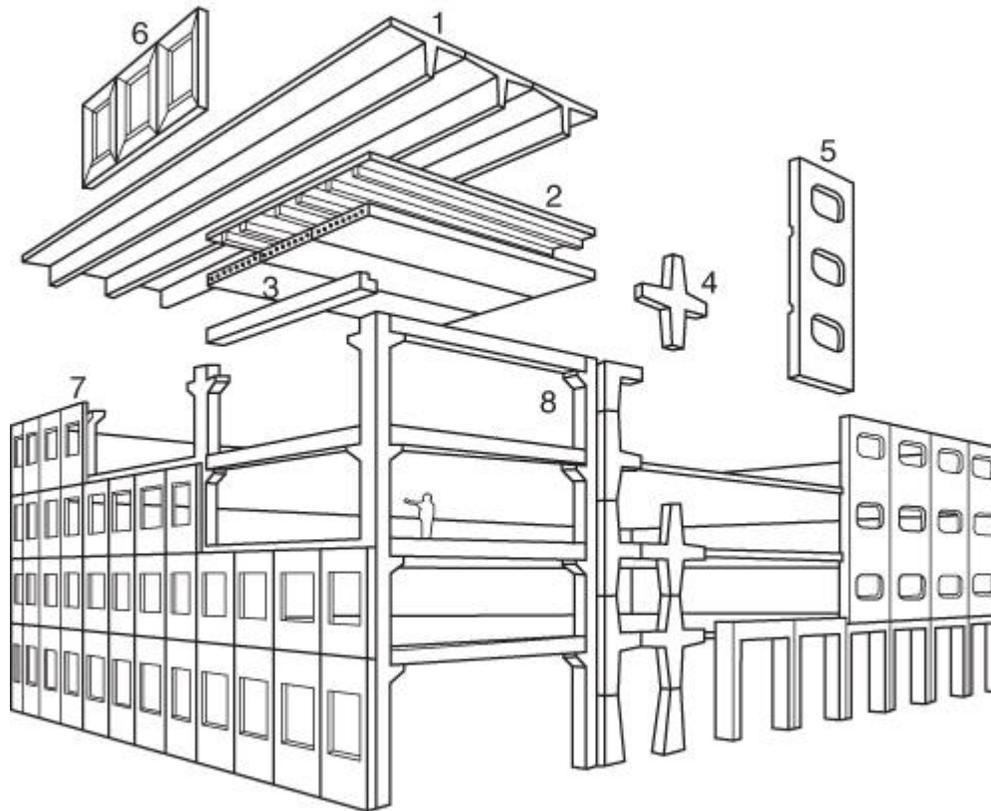
Wall systems:

6. Cast-in-place columns — square, T-shape, and H-shape
7. Welded steel plate-type panel connection

Figura F.1 (k) Precast estructura de hormigón.

- Roof/floor span systems:
1. Structural concrete T sections
 2. Structural double-T sections
 3. Hollow-core concrete slab

- Wall systems:
4. Load-bearing frame components (cross)
 5. Multistory load-bearing panels



- Curtain wall system:
6. Precast concrete panels
 7. Metal, glass, or stone panels

- Structural system:
8. Precast column and beams

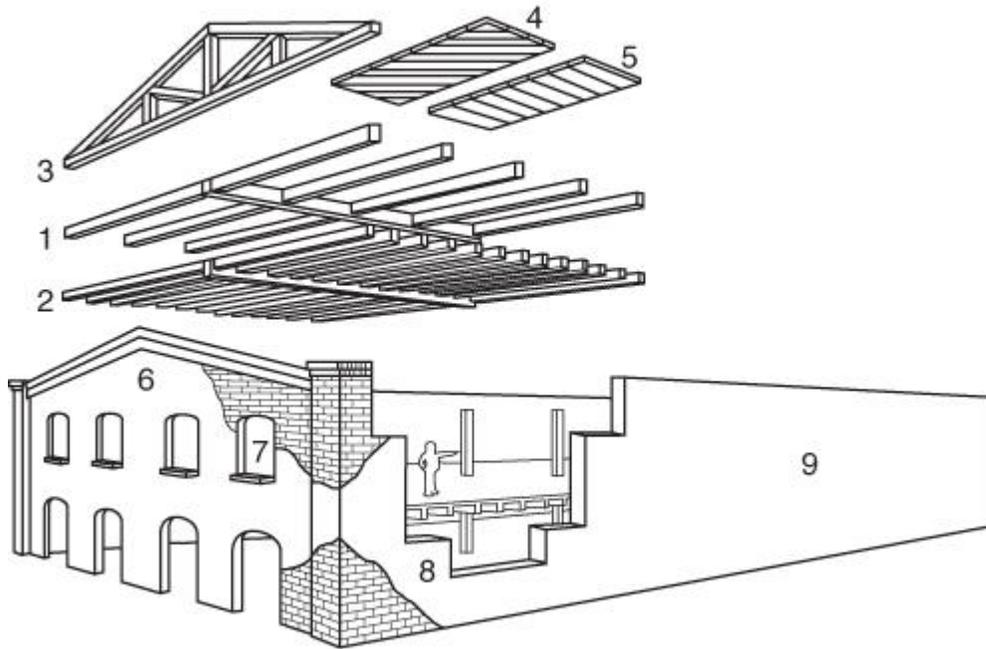
Figura F.1 (I) sin refuerzo muro de mampostería, el Ejemplo 1 de 3 rodamiento.

Roof/floor span systems:

1. Wood post and beam (heavy timber)
2. Wood post, beam, and joist (mill construction)
3. Wood truss-pitch and curve

Roof/floor diaphragms:

4. Diagonal sheathing
5. Straight sheathing



Details:

6. Typical unbraced parapet and cornice
7. Flat arch window openings

Wall systems:

8. Bearing wall — four or more wythes of brick
9. Typical long solid party wall

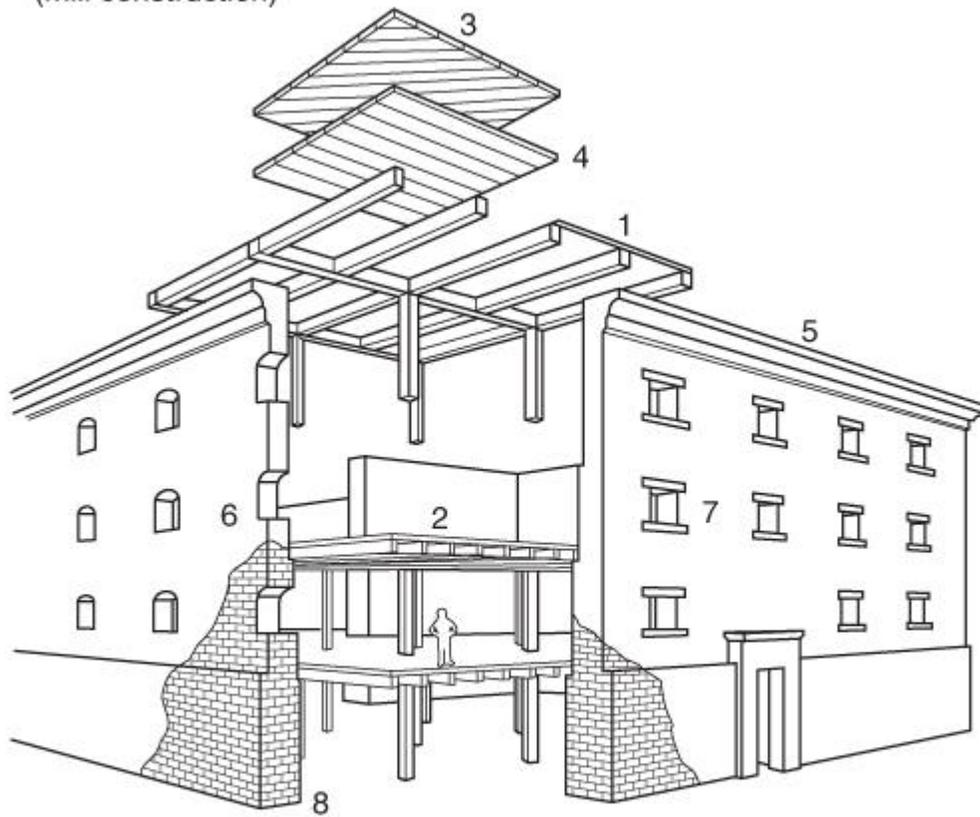
Figura F.1 (m) sin refuerzo muro de mampostería, el Ejemplo 2 de 3 de cojinete.

Roof/floor span systems:

1. Wood post and beam (heavy timber)
2. Wood post, beam, and joist (mill construction)

Roof/floor diaphragms:

3. Diagonal sheathing
4. Straight sheathing



Details:

5. Typical unbraced parapet and cornice
6. Flat arch window openings
7. Small window penetrations (if building is originally a warehouse)

Wall systems:

8. Bearing wall — four to eight wythes of brick

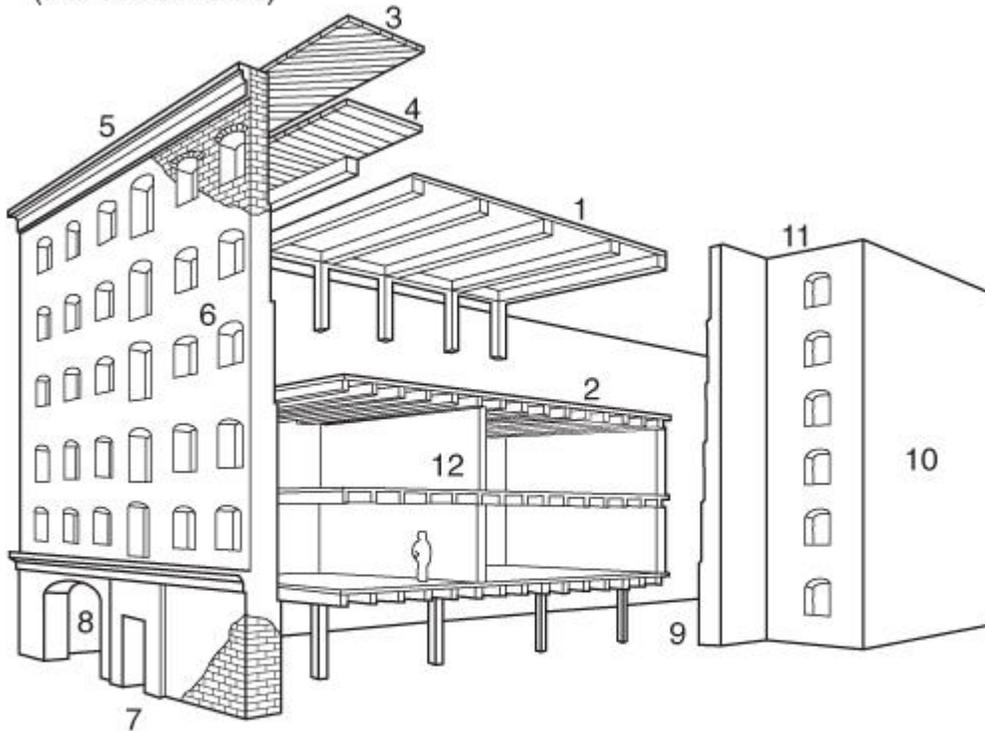
Figura F.1 (n) sin refuerzo muro de mampostería, el Ejemplo 3 de 3 de cojinete.

Roof/floor span systems:

1. Wood post and beam (heavy timber)
2. Wood post, beam, and joist (mill construction)

Roof/floor diaphragms:

3. Diagonal sheathing
4. Straight sheathing



Details:

5. Typical unbraced parapet and cornice
6. Flat arch window openings
7. Typical penetrated facade of residential buildings
8. Large openings of ground-floor shops

Wall systems:

9. Bearing wall — four to eight wythes of brick
10. Typical long, solid party wall
11. Light/ventilation wells in residential building
12. Nonstructural wood stud partition walls

F.2 Estructura de construcción ligera.

Los materiales utilizados para la construcción de marco de luz son generalmente ligeros y proporcionan un alto grado de flexibilidad estructural en respuesta a fuerzas tales como terremotos, huracanes, tornados, y así sucesivamente.

Estas estructuras se construyen típicamente con sistemas de marcos estructurales del esqueleto de los componentes de madera o de acero de calibre ligero que proporcionan apoyo a los conjuntos de piso y techo.

Ejemplos de este tipo de construcción incluyen estructuras de bastidor de madera utilizados para, de baja altura múltiple residencial, y ocupaciones comerciales ligeros de hasta cuatro pisos de altura. De calibre fino edificios con estructura de acero incluyen comercial, de negocios y ocupaciones de manufactura ligera e instalaciones.

F.3 construcción pesada.

F.3.1 pared pesada de construcción.

Los materiales utilizados para la construcción de pared gruesa son generalmente pesados y utilizan un sistema estructural o monolítica interdependientes. Estos tipos de materiales y sus conjuntos tienden a producir un sistema estructural que es inherentemente rígida.

Este tipo de construcción por lo general se construye sin un marco estructural del esqueleto. Se utiliza un sistema de soporte de pared gruesa y montaje que proporciona soporte para los pisos y superficies de tejado.

Ocupaciones que utilizan la construcción de hormigón tilt-up son típicamente de uno a tres pisos de altura y se componen de múltiples conjuntos de panel de pared, monolíticos de hormigón. También utilizan una viga interdependientes, columna y sistema de haz para proporcionar soporte de pared lateral de los conjuntos de piso y techo. Tales ocupaciones incluyen típicamente comercial, mercantil, y el uso industrial. Materiales que no sean de concreto se están utilizando ahora en la construcción tilt-up.

Ejemplos de este tipo de construcción incluyen edificios de mampostería no reforzada reforzados y típicamente de construcción de baja altura, de uno a seis pisos de altura, y de cualquier tipo de ocupación.

F.3.2 pesada Construcción del piso.

Estructuras de construcción del piso pesada se construyó la utilización de construcción de hormigón colado in situ que consta de panel plano de la losa, gofres, o ensamblaje losa de hormigón de dos vías. de refuerzo sistemas de barras de refuerzo de acero o cables pretensados o posttensioned son componentes comunes utilizados para la integridad estructural. Los soportes estructurales verticales incluyen columnas integrados hormigón, hormigón cerrado marco de acero, o estructura de acero, que llevan la carga de todos los conjuntos de piso y techo. Este tipo de estructura incluye la construcción en madera pesada que podrían utilizar las barras de acero para el refuerzo.

El acero de refuerzo, junto con los espesores que varían de soportes losa y vigas estructurales de hormigón utilizados en este conjunto de construcción, plantea preocupaciones significativas con respecto a la violación y la penetración vacío.

La pérdida de la capacidad de refuerzo y la integridad de la capacidad de carga estructural de los conjuntos de piso y la pared crea seguridad significativa y consideraciones operativas durante las operaciones de colapso.

armazón de acero estructural utiliza un sistema de armazón esquelético que consiste en a gran portadora de carga vigas, vigas y columnas para soporte estructural. Estos componentes representan un factor de peso sustancial de los componentes individuales y de montaje. Sistemas de suelo consisten en fundido en el lugar losas de hormigón de diferentes espesores vertieron en recipientes de metal o cubiertas de piso de metal estructurales y también podría incluir prefabricado y posttensioned sistemas de tablón de hormigón. Estos conjuntos de suelo pan concreto / de metal están soportados por el sistema de armazón de acero estructural.

El exterior de la construcción podría consistir en sistemas de paneles de material compuesto de metal o revestimiento de mampostería, la pared de cortina, o. Además, los sistemas de paneles de hormigón o revestidas de piedra prefabricadas pueden estar presentes.

Múltiples fallos de montaje o componente puede estar presente en una situación de colapso, donde existen condiciones aisladas o múltiples de colapso o configuraciones colapso.

Ejemplos de este tipo de construcción incluyen oficinas, escuelas, departamentos, hospitales, estacionamientos, y las instalaciones de usos múltiples. Alturas varían de un solo piso de estructuras de gran altura.

F.3.3 prefabricado de construcción.

Estructuras de construcción prefabricados se construyen utilizando componentes prefabricados de hormigón modulares que incluyen suelos, paredes, columnas y otros subcomponentes que están en el sitio conectado campo.

componentes de hormigón individuales utilizan incrustados varillas de refuerzo de acero y se sueldan de malla de alambre para la integridad estructural y pueden utilizar ya sea sistemas de armazón de hormigón para el recinto general de montaje y construcción estructural viga de acero y la columna o.

Estas estructuras se basan en conexiones simples o múltiples puntos de montaje de suelo y pared de cerramiento y son una preocupación de seguridad y de funcionamiento durante las operaciones de colapso.

Ejemplos de este tipo de construcción incluyen comercial, mercantil, la oficina y de usos múltiples o estructuras de múltiples funciones, incluyendo estructuras de estacionamiento y grandes instalaciones de ocupación.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo G estructural sistemas de marcado

PARTE SUPERIOR

G estructural Marking Systems

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

Anexo G se extrae del Cuerpo de Ingenieros del Ejército.

G.1 general.

Una de las preocupaciones estratégicas iniciales para el personal es la necesidad de analizar la estructura (s) que participan en cualquier situación de colapso. Esto es especialmente cierto cuando hay más de una estructura implicada, como en casos de terremotos devastadores, huracanes u otros desastres naturales o provocados por el hombre. La determinación de la condición de la estructura, peligros, y la ocupación antes del evento afectará la estrategia de búsqueda y rescate en general.

Un edificio sistema de marcado uniforme ha sido desarrollado por el Sistema de Respuesta R FEMA Nacional de Estados Unidos y. Hay cuatro categorías de FEMA de Búsqueda y Rescate Marcas:

1. (1)

Estructura marcado de identificación

2. (2)

Estructura / Evaluación de peligros Marcado

3. (3)

Buscar Evaluación de Marcado

4. (4)

Ubicación víctima Marcado

Se estableció el sistema de marcado de construcción para asegurar:

1. (1)

La diferenciación de las estructuras dentro de un área geográfica.

2. (2)

La condición estructural y el estado de las operaciones de rescate dentro de la estructura se comunican.

Las marcas de identificación sobre las estructuras se pueden hacer con pintura naranja Internacional de pulverización (o crayón construcción), colocado en la superficie del edificio. En el caso de los huracanes que estén en juego muchas estructuras, se debe utilizar un sistema que utiliza una "etiqueta adhesiva". Las marcas deben ser colocados en el lado de la dirección normal de la estructura.

G.2 Estructura marca de identificación en un área geográfica.

identificación de la estructura dentro de un área geográfica se utiliza para diferenciar los edificios por parte de grupos, tales como por el bloque (s) o área de jurisdicción. Es imperativo que el personal de identificar

claramente cada estructura dentro de un área geográfica. Esta identificación ayudará tanto en el continuo esfuerzo específico de búsqueda y rescate y el largo plazo, publicar la identificación de desastres del sitio.

Pintura Internacional de naranja aerosol o crayón construcción se utiliza para marcar los edificios con su número de la calle para que el personal pueda diferenciar un edificio a otro. Números existentes se deben utilizar para rellenar los números desconocidos. Si todos los números son desconocidos, números arbitrarios pueden ser usados (pares e impares utilizados en lados opuestos de la calle). El método principal de identificación debe incluir el nombre existente calle, bloque de cien, y el número del edificio. Tal identificación no siempre es posible debido a las condiciones post-desastre. [Ver [Figura G.2 \(a\)](#) .]

Si es posible, se utilizará el nombre de la calle y el edificio número existente. Si algunos números han sido borradas, se debe hacer un intento de restablecer la numeración basado en estructuras cercanas. Si no hay números son identificables en un bloque dado, el personal de rescate se asignan e identificar el nombre de la calle y los números sobre la base de otras estructuras en la proximidad. Las estructuras a continuación, deben ser numerados para diferenciarlos (utilizando pintura o lápices de colores).

Figura G.2 (a) Sistema de Marcaje Estructura de identificación dentro de un área geográfica.

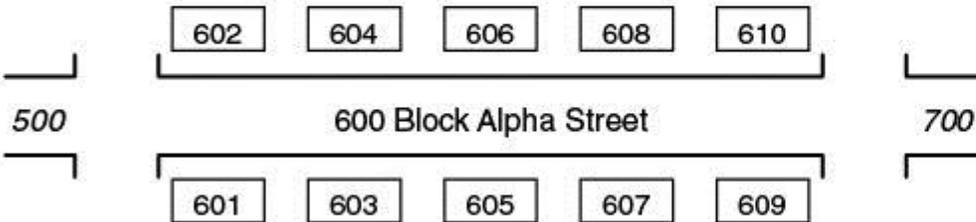
An important duty of a structure triage team is to clearly differentiate buildings by groupings such as a block(s) or jurisdictional areas/sectors. This geographic (area/sector) identification of buildings would be consolidated at the command post and used to deploy search and rescue personnel and/or track structure/hazard evaluation and search assessment information.

It is imperative that each structure within a geographic area is clearly defined. This identification will assist both in the specific ongoing search and rescue effort and in the long-term post-disaster identification of the site. This identification is important from a technical documentation perspective regarding the specific events that took place at a given site. Structure identification has a significant impact on overall scene safety and the safety of task force personnel.

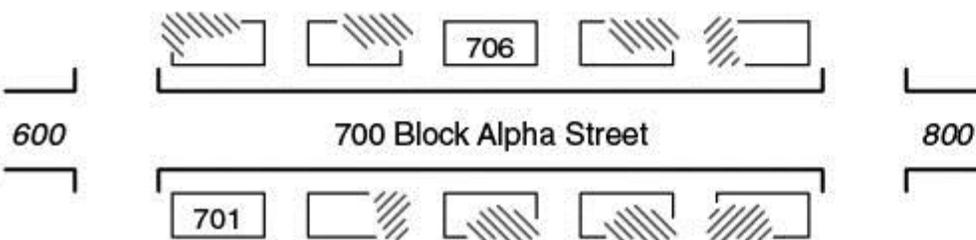
It is important to clearly identify each separate structure within a geographic area when information is being disseminated to other operational entities. The primary method of identification should be the existing street name, hundred block, and building number. Obviously, such identification is not always possible due to post-disaster site conditions. In these situations, it is important that the task force personnel implement the system that follows for structure identification.

This system builds upon the normal pre-disaster street name, hundred block, and building number. As task force personnel establish a need to identify a structure within a given block, they will do the following:

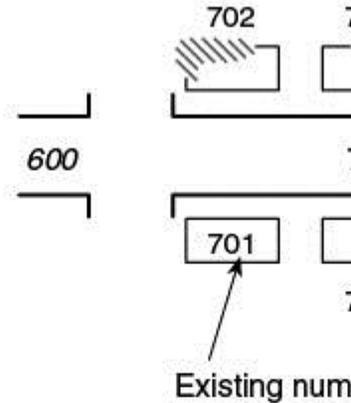
1. Each structure should be identified by existing street name and building number.



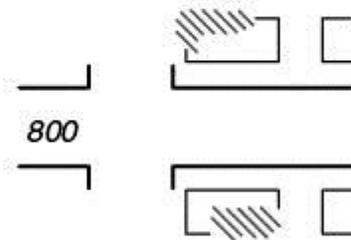
2. If some previously existing numbers have been obliterated, an attempt should be made to re-establish the numbering system based upon one or more structures that still display an existing number.



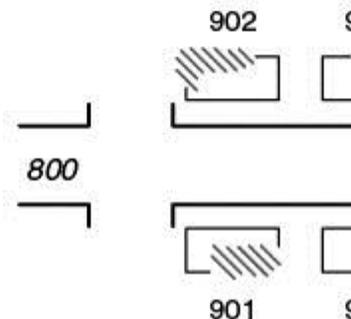
3. The damaged buildings should be identified as indicated. Damaged buildings should be clearly marked using international orange.



4. If no number is identified, the structure will be identified by the street name and block number. A question on other structures should be asked.

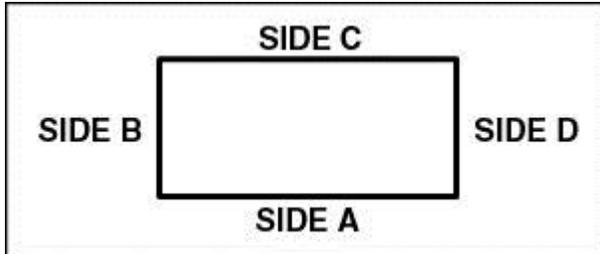


5. In this case, structures should be designated and differentiated by the street name and block number. A question should be clear. Assigned using international orange.



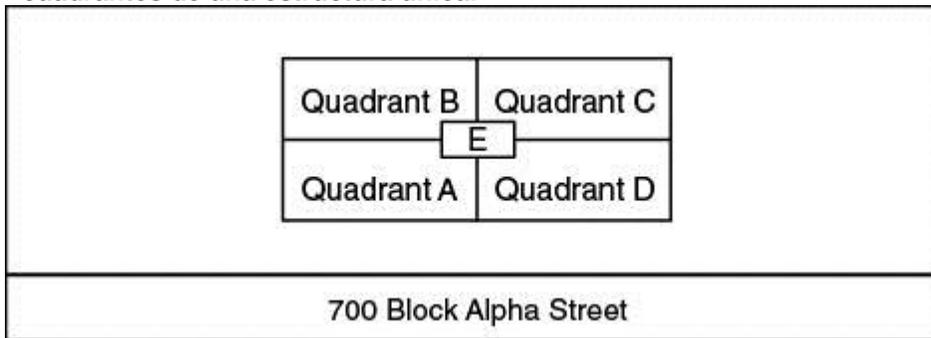
También es importante identificar ubicaciones dentro de una sola estructura. El lado de la dirección del edificio es lado A. Otros lados de la estructura se asignan en orden alfabético en sentido horario de la cara A alrededor del edificio. [Ver [Figura G.2 \(b\)](#) .]

Figura G.2 (b) Sistema de Marcaje estructura de identificación en un área geográfica - lados de una estructura individual.



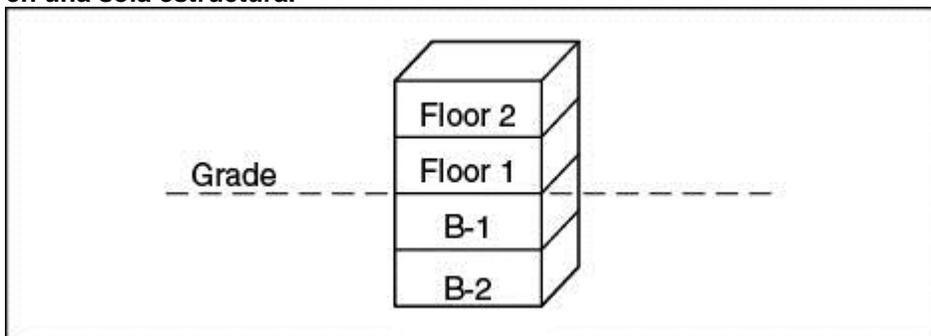
El interior de la estructura se puede dividir en cuadrantes. Los cuadrantes se identifican en orden alfabético en sentido horario a partir de la que el lado A y lado B perímetro se encuentran. El núcleo central, donde los cuatro cuadrantes cumplen se identifica como cuadrante E (es decir, el vestíbulo núcleo central, etc.). [Ver [Figura G.2 \(c\)](#) .]

Figura G.2 sistema de marcado (c) Estructura de identificación dentro de un área geográfica - cuadrantes de una estructura única.



Edificios de varios pisos deben tener cada planta claramente identificado. Si no es claramente discernible, los pisos deben ser números como referencia desde el exterior. El suelo de nivel de grado (o calle) se designa piso 1, y se mueve hacia arriba, el segundo piso sería piso 2, etc. A la inversa, el primer piso por debajo del grado (o calle) nivel sería B-1, la segunda B-2 , etc. para los edificios donde las pendientes de la calle, todo al incidente debe ser informada en cuanto a qué nivel se llamará el primer piso. [Ver [Figura G.2 \(d\)](#) .]

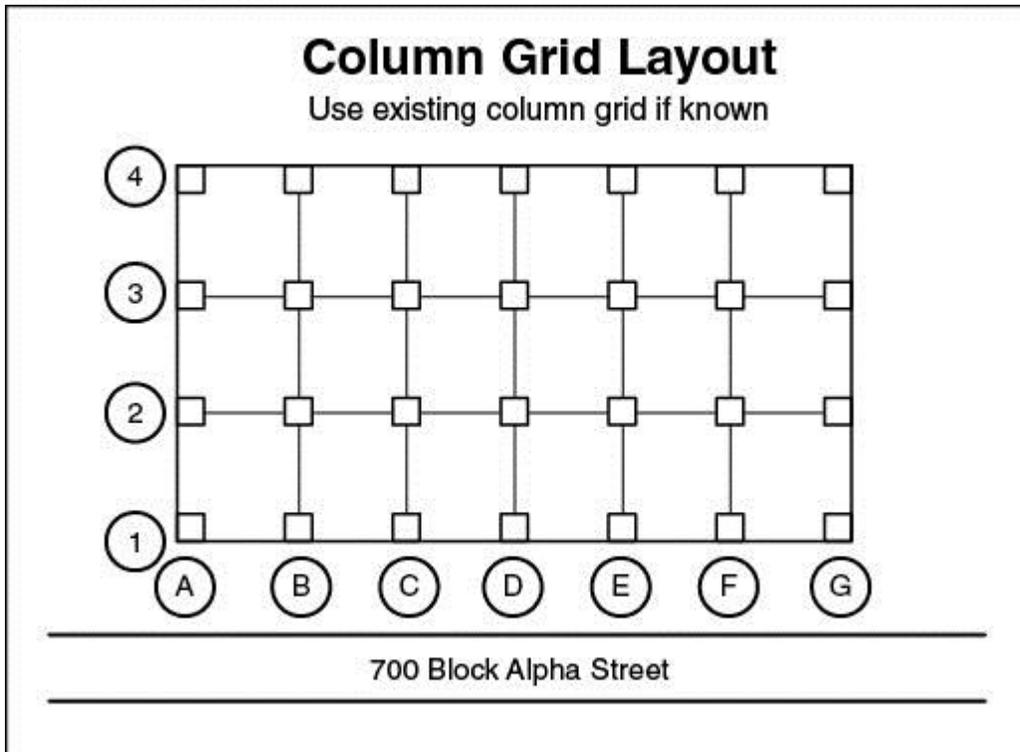
Figura G.2 (d) Sistema de Marcaje estructura de identificación en un área geográfica - Pisos en una sola estructura.



Si una estructura contiene una cuadrícula de columnas estructurales, deben estar marcados con 2 pies de alto, letras naranjas / números para identificar más áreas cerradas. Si los planes están disponibles, utilice el sistema de numeración existente. Si los planes no están disponibles, a través de carta de las columnas del

lado largo (lado A en el ejemplo) empezando desde la izquierda, y el número de las columnas a lo largo del lado corto (lado B en este ejemplo) a partir de la frente, la cara A. La historia nivel, debe añadirse a cada columna marcada, y se coloca debajo de la marca columna localizador. Ejemplo: "FL-2" = Piso 2. [Véase [la Figura G.2 \(e\)](#) .]

Figura G.2 (e) Sistema de Marcaje estructura de identificación en un área geográfica - Columnas de Diseño.



G.3 Estructura / Evaluación de los peligros de marcado.

Este sistema está diseñado para identificar los riesgos específicos asociados con cualquier estructura colapsada. El personal debe ser consciente del sistema de marcado aceptado a nivel nacional y deben ser competentes en el uso del sistema.

Después de realizar una identificación de los peligros edificio, el respondedor realiza una 2 pies x 2 pies (0,6 m x 0,6 m) caja cuadrada en el edificio adyacente al punto de entrada más accesible en cualquier estructura comprometida. palos de pintura, lápices de colores de madera o de pintura en aerosol naranja internacional se pueden utilizar para este sistema de marcado. Pelar y pegar etiquetas o rótulos papel rígido se pueden utilizar para evitar daños en la pintura. Es importante que se haga un esfuerzo para marcar todos los puntos de entrada normal (lado A si es posible) para un edificio en proceso de evaluación para asegurar que el personal de rescate que se acercan al edificio puede identificar que ha sido evaluado.

Materiales y métodos utilizados para el marcado deben coordinarse con el AHJ con el fin de evitar la confusión con búsqueda y otra marca.

Las marcas específicas se realizarán dentro de la caja para indicar el estado de la estructura en el momento de la evaluación. Deben evitarse los peligros identificados se indicarán, fuera de la caja, en el lado derecho. Los carteles tienen el espacio debajo de la caja de comentarios sobre los peligros.

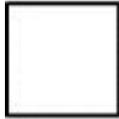
Normalmente, el marcado (o pancartas) sería, también, hacerse inmediatamente adyacente al punto de entrada identificado como riesgo más bajo. Una flecha será colocado junto a la caja que indica la dirección de la entrada de riesgo más bajo si la evaluación estructura / peligro de marcado se debe hacer algo remota de esta entrada.

Todo el personal de rescate deben ser conscientes de la posibilidad de, y buscar otra estructura / peligros Evaluación de marcado debe hacerse algo alejado de esta entrada.

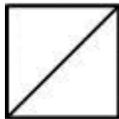
Como cada evaluación posterior se lleva a cabo durante todo el curso de la misión, una nueva hora, la fecha, y la unidad (grupo de trabajo) de entrada de ID se hará por debajo de la entrada anterior, o una nueva marca hecha si la información original es ahora incorrecta.

La representación de las distintas marcas es la siguiente [ver [Figura G.3 \(a\)](#)] :

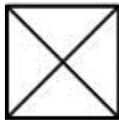
Figura G.3 (a) Estructura y Evaluación de los peligros de marcado.



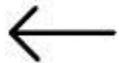
Low Risk for US&R Operations with a low probability of further collapse. Victims could be trapped by contents, building could be completely pancaked, or first story could be soft.



Medium Risk for US&R Ops, and structure is significantly damaged. Might need shoring, bracing, removal, and/or monitoring of hazards. The structure might be partly collapsed.



High Risk for US&R Ops, and the building might be subject to sudden collapse. Remote search operations can proceed at significant risk. If rescue operations are undertaken, significant and time-consuming mitigation should be done.



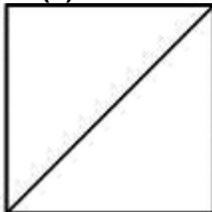
An arrow located next to a marking box indicates the direction to the lowest-risk entrance to the structure, if the marking box should need to be made remote from the indicated entrance.

HM

Indicates that a hazardous material condition exists in or adjacent to the structure. Personnel could be in jeopardy. Consideration for operations should be made in conjunction with the hazardous materials specialist. The type of hazard can also be noted.

El ID de hora, fecha, y la unidad, se observó fuera de la caja en el lado derecho. Esta información se hace con el palo de pintura o marcador fluorescente. Pueden necesitar ser conectado, mediante la cinta adhesiva para asegurar su posicionamiento del papel (o cartón), se adhieren-en carteles. [Ver [Figura G.3 \(b\)](#) .]

Figura G.3 (b) Detalle de Marcado.



**7/15/91 1310 hrs.
HM - natural gas
OR-TF1**

Este ejemplo es para un edificio de riesgo medio, y la flecha indica la dirección a la entrada más bajo riesgo (posiblemente, una ventana, planta superior, etc.). La evaluación se hizo el 15 de julio de 1991, a las 1:10 AM. Hay una indicación de gas natural en la estructura. La evaluación fue realizada por el # 1 del TF del Estado de Oregón.

Se debe entender que este edificio no se introduciría hasta que el material peligroso (gas natural) se ha mitigado. Cuando se realiza la mitigación, esta marca debe ser alterado mediante la colocación de una línea a través de la HM y añadiendo el tiempo y la unidad que realizó la mitigación. Enteramente una nueva marca también podría añadirse cuando la mitigación se realiza, o después de cualquier cambio en las condiciones, tales como una réplica. Para indicar condiciones cambiadas utilizando las etiquetas o rótulos, uno puede tachar el peligro si mitigado o simplemente sustituir la etiqueta / cartel si es apropiado.

cajas de marcado también se pueden colocar en cada una de las áreas específicas dentro de la estructura (es decir, habitaciones, pasillos, escaleras, etc.) para indicar condiciones peligrosas en partes separadas del edificio.

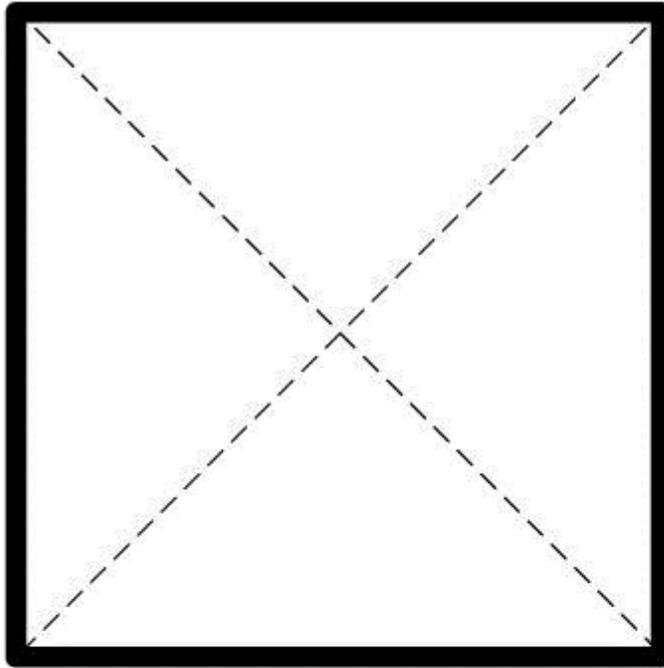
También hay que señalar que la marca de estructura / peligros no podría hacerse en muchas situaciones, tales como estructuras en las que los equipos de rescate están presentes en todo momento durante el incidente y después de los huracanes para estructuras muy simples.

G.3.1 Estructura / Peligros Cartel.

Este cartel se debe imprimir en reverso adhesivo, 8,5 pulgadas x 11 pulgadas papel pesado blanco, Rite en la lluvia[®] (o equivalente) de papel, cartón o luz. Cortar por la mitad para obtener dos carteles. (Ver [Figura G.3.1](#).)

El color blanco se selecciona para evitar ser confundido con los Placards verde-amarillo-rojo que se colocan durante la evaluación de seguridad de las estructuras por los ingenieros no estadounidenses & R.

Figura G.3.1 Estructura / Peligros Cartel.



Structural / Hazard Evaluation		
DATE	TIME	TF
HAZARDS:		
<input type="checkbox"/> LR Low Risk for US&R Ops. Low probability of further collapse. Victims could be trapped by contents, or building could be completely pancaked or soft 1 st story	<input checked="" type="checkbox"/> MR Medium Risk for US&R Ops. Structure is significantly damaged. May need shoring, bracing, removal, and/or monitoring of hazards. The structure may be partly collapsed	<input checked="" type="checkbox"/> XR High Risk for US&R Ops. May be subject to sudden collapse. Remote search operations may proceed at significant risk. If Rescue Ops are undertaken, significant and time-consuming mitigation should be done
Should the marking box need to be made remote from the indicated entrance, place an arrow next to the box to indicate the direction to the lowest risk entrance to structure.		

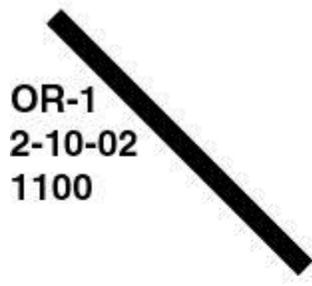
Structural / Hazard Evaluation	
DATE	TIME
HAZARDS:	
<input type="checkbox"/> LR Low Risk for US&R Ops. Low probability of further collapse. Victims could be trapped by contents, or building could be completely pancaked or soft 1 st story	<input checked="" type="checkbox"/> MR Medium Risk for US&R Ops. Structure is significantly damaged. May need shoring, bracing, removal, and/or monitoring of hazards. The structure may be partly collapsed
Should the marking box need to be made remote from the indicated entrance, place an arrow next to the box to indicate the direction to the lowest risk entrance to structure.	

G.4 Buscar Evaluación de marcado.

Un sistema de marcado separada y distinta, es necesario referirse a la información relativa a la víctima determinaciones de localización en las zonas buscaron. Este sistema de evaluación de búsqueda marca independiente está diseñado para ser usado en conjunción con la estructura y los peligros sistema de marcado de evaluación. El especialista canino de búsqueda, especialistas en búsqueda técnicos, y / o el director del equipo de búsqueda (o cualquier otra de búsqueda y rescate miembro del equipo que realiza la

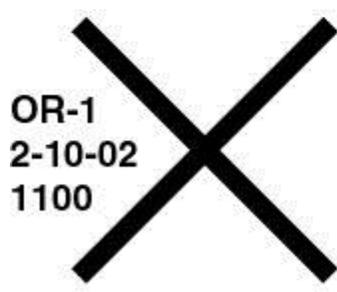
función de búsqueda) dibujarán y "X" que es de 2 pies x 2 pies (0,6 m x 0,6 m) en tamaño con palo de pintura naranja internacional, lápiz de madera de construcción o pintura en aerosol de color (en cuenta que K9 se puede efectuar adversamente por los humos de la pintura de aerosol). Este X será construido en dos operaciones-uno barra dibujado a la entrada en la estructura (o habitación, pasillo, etc.) y una segunda barra de cruce dibujado a la salida. [Ver [Figura G.4 \(a\)](#)] .

Figura G.4 (a) Búsqueda de Evaluación de Marcado.



OR-1
2-10-02
1100

A single slash drawn upon entry into a structure or area indicates search operations are in progress. When entering a building or wing of a large building, add the search team identifier, date, and time of entry next to main entry.



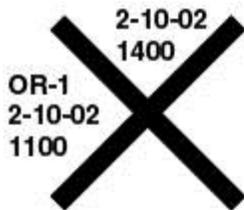
OR-1
2-10-02
1100

Note: OR-1 is used instead of OR-TF1 to save time. "1100" is an abbreviation of "1100 hrs."

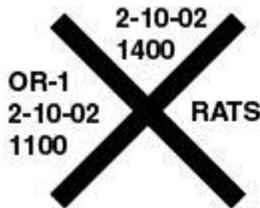
A crossing slash is drawn when personnel exit from the structure or area.

Marcas distintas se hacen dentro de los cuadrantes restantes de la X para aclarar denotar el estado de la búsqueda y los resultados en el momento de esta evaluación. Las marcas serán hechas con tiza carpintero o marcador fluorescente. Los siguientes ejemplos definen las marcas de evaluación de búsqueda [ver [Figura G.4 \(b\)](#)]:

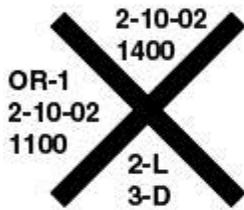
Figura G.4 (b) Detalle de Marcado.



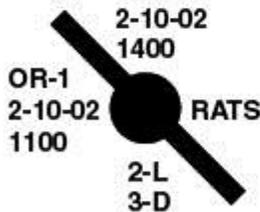
After exiting and drawing the second slash, add the following information:
Top Quadrant: Time and date the Search Team left the structure.



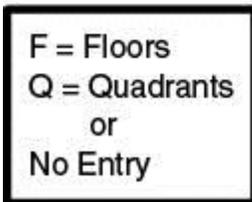
Right Quadrant: Personal hazards.



Bottom Quadrant: Number of live and dead victims still inside the structure ("0" = no victims).



When the Recon Team leaves a structure without completing the search (due to aftershock, end of shift, etc.) then the second slash will not be made. A solid circle is drawn at the mid-length of the first slash. Date/time of exit, personal hazards, and victim information will be filled in. Also the number of quadrants or floors completed should be added in a box below the X. If the building has not been entered (e.g., during a hurricane), mark **No Entry** in the box.



En la mayoría de casos, la información extemporánea no será transportado mediante el sistema de marcado. Este tipo de comunicación suele tener lugar como resultado de las reuniones cara a cara entre búsqueda, rescate, y otros componentes del equipo de búsqueda y rescate.

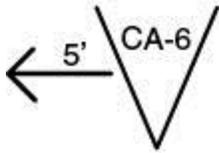
marcas de búsqueda deben hacerse en cada área dentro de una estructura, como por ejemplo habitaciones, huecos, etc., pero sólo la información relacionada con los resultados de la búsqueda serán marcados a la salida de cada espacio (no hay tiempo o designación de la unidad).

G.5 Víctima Ubicación Marcado.

Durante la función de búsqueda, a menudo es necesario identificar la localización de las víctimas potenciales y conocidos porque escombros en la zona podría cubrir por completo, obstruir u ocultar la ubicación de todas las víctimas. Cuando una víctima conocida o potencial se encuentra y no se elimina inmediatamente, símbolos de marcado ubicación víctima son tomadas por el equipo de búsqueda o personas que colaboraron en la operación de búsqueda y rescate. Estos símbolos se deben hacer con pintura en aerosol naranja o crayón naranja.

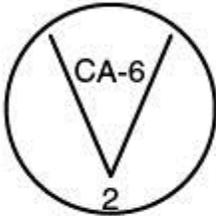
Figura G.5 ilustra el sistema de marcado.

Figura G.5 víctima posición de marcación del sistema.



Paint a large (2 ft x 2 ft) (0.6 m x 0.6 m) "V" in orange near the location of a known or **potential** victim. Mark the name of the search team as shown.

An arrow might need to be painted next to the V, pointing toward the victim's location, not immediately near where the V is painted. Show distance on arrow.



Paint a circle around the V when a potential victim has been **confirmed alive** visually, vocally, or by hearing sounds that would indicate a high probability of a live victim. If there is more than one confirmed live victim, mark total number under the V.



Paint a horizontal line through the middle of the V when a **confirmed** victim is determined to be **deceased**. If there is more than one confirmed deceased victim, mark the total number under the V. Use both live and deceased victim marking symbols when a combination of live and deceased victims are determined to be in the same location.



Paint an "X" through the **confirmed** victim symbol after **all victims** have been removed from the specific location identified by the marking.

Paint new victim symbols next to additional victims that are later located near where the original victim(s) were discovered and removed, assuming original symbol has been Xed out.

G.6 Búsqueda Internacional de las Naciones Unidas y el Grupo Asesor de Rescate (INSARAG).

El sistema de marcado de búsqueda utilizado por las Naciones Unidas incluye lo siguiente:

1. (1)

marcado estructural se debe aplicar en estructuras colapsadas evaluadas por los equipos USAR.

1. (un)

debe ser colocado cerca del punto de entrada en el exterior de la estructura colapsada que ofrece la mejor visibilidad de la marca.

2. (segundo)

Todos los resultados de la evaluación deben ser reportados al OSOCC inmediatamente.

2. (2)

El marcado se compone de un 3,3 pies x caja cuadrada 3,3 pies (1 m x 1 m).

3. (3)

Dentro de la caja, marque el siguiente:

1. (un)

“Go” si se considera seguro entrar

2. (segundo)

“No Go” si se considera peligroso entrar

3. (do)

identificación del equipo

4. (re)

Fecha y hora de inicio

5. (mi)

Fecha y hora de finalización

4. (4)

Fuera de la caja, marque el siguiente:

1. (un)

información Hazard (parte superior)

2. (segundo)

personas desaparecidas (abajo)

3. (do)

desvinculados víctimas vivas (izquierda)

4. (re)

víctimas muertas fueron retiradas (derecha)

5. (5)

Información Adicional

1. (un)

Cuando el equipo USAR ha completado el trabajo en la estructura de su capacidad, se dibuja un círculo alrededor de la marca entera.

2. (segundo)

Después de todo el trabajo en la estructura se ha completado y se confirma que no hay más víctimas, una línea horizontal se dibuja a través de la marca entera. (Ver [Figura G.6](#)).

Figura Sistema de Marcado G.6 INSARAG.



- Marcador
- Citación
- Impresión
- Email

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo H de zanja de excavación y rescate incidentes

PARTE SUPERIOR

H zanja y Excavación incidentes de rescate

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

H.1 Tipos y consideraciones zanja.

En todos los tipos de incidentes de zanjas y rescate excavación, existe la posibilidad de circunstancias atenuantes y condiciones que requieren conocimientos más allá de la capacidad normal de la organización con el fin de operar con seguridad. Ejemplos de estas situaciones pueden incluir, pero no se limitan a, zanjas muy profundas [más de 15 pies (4,57 m) de profundidad], excavaciones de forma inusual, múltiples complicaciones (por ejemplo, excavación profunda y de suelo de líquidos), implicación de sustancias peligrosas o tóxicas, enterrado por completo los sujetos, o condiciones ambientales severas. condiciones ambientales severas incluyen suelos congelados, corriendo suelo (por ejemplo, grava, arena, líquido), el mal tiempo (por ejemplo, lluvia intensa, nieve, viento o inundaciones), o las operaciones nocturnas (oscuro). Estas condiciones deben ser evaluados durante el tamaño de arriba y evaluación de riesgos inicial realizada sobre una base incidente por incidente.

Los tipos de colapso que se encuentran normalmente en un incidente excavación o zanja incluyen los siguientes:

1. (1)

Estropeará colapso pila (estropear-in), donde la tierra excavada apilados en el lado de las diapositivas de la zanja en la zanja.

2. (2)

colapso Lip (labio-in), donde una porción del labio zanja falla y cae en la zanja. colapso Lip suele ser secundaria a recargo o fuerzas de impacto significativos desde el cubo de excavación de debilitamiento de las propiedades cohesivas del suelo en el área de los labios definido.

3. (3)

colapso pared cortante (cizalladura-in), donde el lado (s) de la cizalla de la zanja de la pared de la zanja. Posibles indicadores para un colapso inminente pared cortante son slough-ins en paredes de la zanja inferior y / o grietas de tensión visibles desde el labio zanja de nuevo a (una distancia igual a) la profundidad de la zanja.

4. (4)

Slough colapso (slough-in), donde una sección de abajo de grado colapsa, dejando el potencial para el colapso de un saliente en voladizo.

H.2 Colapso.

Las razones y los indicadores de colapso inicial y secundaria de zanjas y excavaciones suelen estar relacionados con una o más de las siguientes características del sitio:

1. (1)
composición del suelo
2. (2)
Paso del tiempo
3. (3)
zanja sin protección (falta de sistemas de protección)
4. (4)
estorbos en la superficie
5. (5)
Recargo o superpuestas cargas
6. (6)
agua o agua estancada filtrando en zanja (saturado)
7. (7)
La intersección de las trincheras
8. (8)
suelo previamente perturbado
9. (9)
Vibraciones (vehículos, cerca de carreteras, aeropuertos, etc.)
10. (10)
craqueo exterior de paredes de la zanja o zona colapso (fisuras / grietas por tensión)

H.3 tipos de suelo.

El siguiente es un extracto de 29 CFR 1926.651, "Requisitos específicos de excavación", y especifica los tipos de suelo.

"Suelo cementado" significa un suelo en el que las partículas se mantienen juntas mediante un agente químico, tal como carbonato de calcio, de tal manera que una muestra de la mano de tamaño no puede ser aplastado en polvo o partículas individuales del suelo por presión de los dedos.

"Suelo cohesivo" significa arcilla (suelo de grano fino) o el suelo con un alto contenido de arcilla, que tiene una resistencia cohesiva. Suelo cohesivo no friable, puede ser excavado con lados verticales, y es de plástico cuando húmedo. El suelo cohesivo es difícil de romper cuando se seca, y exhibe la cohesión significativa

cuando se sumergen. Los suelos cohesivos incluyen limo arcilloso, sandy clay, arcilla limo, arcilla y arcilla orgánica.

“Suelo seco” significa suelo que no presenta signos visibles de contenido de humedad.

“Agrietado” significa un material de suelo que tiene una tendencia a romperse a lo largo planos definidos de la fractura con poca resistencia o de un material que exhibe grietas abiertas, tales como grietas de tensión, en una superficie expuesta.

“Suelo granular” significa grava, arena, limo o (suelo de grano grueso) con poco o ningún contenido de arcilla. Los suelos granulares no tiene fuerza cohesiva. Algunos suelos granulares húmedos exhiben aparente cohesión. suelo granular no puede ser moldeado en húmedo y se desmorona fácilmente cuando se seca.

“Sistema de capas” significa dos o más distintamente tipos de suelo o de roca diferentes dispuestos en capas. costuras micáceos o planos debilitados en roca o de esquisto se consideran capas.

“El suelo húmedo” significa una condición en la cual un suelo ve y se siente húmedo. suelo cohesivo húmedo puede ser fácilmente conformada en una bola y rodó en hilos de pequeño diámetro antes de desmoronamiento. Húmedo suelo granular que contiene algo de material cohesivo exhibirá signos de cohesión entre las partículas.

“Plastic” significa una propiedad de un suelo que permite que el suelo se deforme o se moldea sin agrietamiento o cambio de volumen apreciable.

“Saturado suelo” significa un suelo en el que los huecos se llenan con agua. Saturación no requiere flujo. Saturación, o cerca de la saturación, es necesario para el correcto uso de instrumentos como un penetrómetro bolsillo o pura paleta.

“Sistema de Clasificación de suelos” significa, para el propósito de esta Subparte, un método de categorización de los depósitos de suelo y roca en una jerarquía de roca estable, Tipo A, Tipo B y Tipo C, con el fin de la estabilidad decreciente. Las categorías se determinan con base en un análisis de las propiedades y características de rendimiento de los depósitos y las características de los depósitos y las condiciones ambientales de la exposición.

“Roca estable” significa materia mineral sólida natural que puede ser excavado con lados verticales y permanecen intactos mientras está expuesto.

“Suelo sumergido” significa suelo que está bajo el agua o se está filtrando libre.

“Type A” significa suelos cohesivos con una resistencia no confinado, a la compresión de 1,5 toneladas por pie cuadrado (TSF) (144 kPa) o mayor. Ejemplos de suelos cohesivos son arcilla, arcilla limosa, arcilla arenosa, franco arcilloso, y, en algunos casos, arcilla limosa y marga de arcilla arenosa. suelos cementados como el caliche y la capa dura también se consideran Tipo A. Sin embargo, ningún suelo es de tipo A si se da alguna de las siguientes situaciones:

1. (1)

El suelo es fisurada.

2. (2)

El suelo está sujeto a la vibración del tráfico pesado, trilla, o efectos similares.

3. (3)

El suelo ha sido alterado previamente.

4. (4)

El suelo es parte de un sistema en pendiente, en capas donde las capas entran en la excavación en una pendiente de cuatro horizontal a uno vertical (4H: 1V) o mayor.

5. (5)

El material está sujeto a otros factores que requerirían que sea clasificado como un material menos estable.

“Tipo B” significa suelo cohesivo con una resistencia a la compresión no confinada mayor que 0,5 TSF (48 kPa), pero menos de 1,5 TSF (144 kPa) o uno de los siguientes:

1. (1)

suelos no cohesivos granulares, incluyendo grava angular (similar a la roca triturada), limo, franco limoso, franco arenoso, y, en algunos casos, arcilla limosa y marga de arcilla arenosa

2. (2)

Anteriormente suelos alterados, salvo las que de otro modo se clasificarían como suelo Tipo C

3. (3)

El suelo que cumple con los requisitos de resistencia o de cementación compresión no confinada de Tipo A, pero es fisurada o sujeto a la vibración

4. (4)

roca seca que no es estable

5. (5)

El material que es parte de un sistema en pendiente, en capas donde las capas entran en la excavación en una pendiente menos pronunciada que cuatro horizontal a uno vertical (4H: 1V), pero sólo si el material de otra manera sería clasificado como Tipo B

“Tipo C” significa suelo cohesivo con una resistencia a la compresión no confinada de 0,5 TSF (48 kPa) o menos, o una de las siguientes:

1. (1)

Los suelos granulares inclusive grava, arena y arena arcillosa

2. (2)

suelo o suelo sumergido desde el que el agua está libremente filtrando

3. (3)

roca sumergida que no es estable

4. (4)

Material en un sistema inclinado, en capas donde las capas entran en la excavación o una pendiente de cuatro horizontal a uno vertical (4H: 1V) o más empinada

“Resistencia a la compresión no confinada” significa la carga por unidad de área a la que un suelo fallará en compresión. Se puede determinar mediante pruebas de laboratorio o estimada en el campo usando un penetrómetro de bolsillo, por pruebas de penetración del pulgar, y por otros métodos.

“Suelo mojado” significa tierra que contiene significativamente más humedad que el suelo húmedo pero en un rango de valores que el material cohesivo asentamiento o comienzan a fluir cuando vibrado tales. El material granular que presentan propiedades cohesivas cuando está húmeda perderá esas propiedades cohesivas cuando está mojado.

La clasificación de suelo debe hacerse en base a los resultados de al menos un visual y al menos un análisis manual. Tales análisis deben llevarse a cabo por una persona competente utilizando ensayos descritos en 29 CFR 1.926, Subparte P, Apéndice A, “Clasificación de Suelos”, o en otros métodos reconocidos de clasificación de suelos y pruebas tales como las adoptadas por la Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales o el Departamento de Agricultura sistema de clasificación de textura.

analiza el manual y visual, tales como los especificados en la norma 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice A, “Clasificación de Suelos,” debe ser diseñado y llevado a cabo para proporcionar suficiente información cuantitativa y cualitativa como puede ser necesario identificar correctamente las propiedades, los factores, y las condiciones que afectan a la clasificación del suelo.

A.4 Riesgos Generales.

riesgos generales asociados con las operaciones de búsqueda y rescate en la zanja de excavación y colapsos pueden presentar el AHJ con situaciones único y desafiante. El AHJ debe considerar los siguientes riesgos potenciales al proporcionar formación a sus miembros:

1. (1)

Utilidades. En muchas partes de los Estados Unidos, un “one-call” servicio de localización de instalaciones subterráneas, está disponible para los contratistas y los residentes que se están preparando para excavar. Al hacer una llamada telefónica (por lo general un número de teléfono gratuito), excavadoras pueden encontrar la ubicación de todas las instalaciones subterráneas de servicios públicos en el área de la excavación planificada. Este servicio notifica rápidamente todos los posibles proveedores de servicios públicos de la zona que, a su vez, o bien indicar que no hay ninguna utilidad en la zona o que alguien vaya al sitio para marcar los servicios públicos. Dicho servicio puede ser muy valiosa para los servicios de emergencia en el lugar de una zanja o excavación incidente de emergencia. Cuando no existe un sistema de “llamada”, todas las empresas de servicios públicos que podrían tener equipos subterráneos en o cerca del sitio de la excavación deben ser notificado para que puedan tener un representante responden a marcar las ubicaciones subterráneas de servicios públicos.

2. (2)

Materiales peligrosos. Las excavaciones podrían incluir diversos materiales únicos a un sitio que, cuando se libera durante un colapso, podría representar un peligro para las víctimas y los que responden. El AHJ debe proporcionar a los miembros con formación en el reconocimiento de posibles materiales peligrosos lanzamientos, la determinación de un peligro existente y los métodos utilizados para contener, confinar, o desviar los materiales peligrosos con el fin de llevar a cabo las operaciones de seguridad y eficacia.

3. (3)

Peligros personales. En el sitio de cualquier colapso zanja o excavación, hay muchos peligros que entrañan riesgos de lesiones personales a los respondedores. El AHJ debe capacitar a los miembros a reconocer los riesgos personales que se encuentran y para utilizar los métodos necesarios para mitigar estos riesgos con el fin de ayudar a garantizar su seguridad. Todos los miembros deben ser conscientes de los peligros tales como viajes, caídas, golpes, pinchazos, el empalamiento, y así sucesivamente.

4. (4)

Espacio confinado. Todos los colapsos de la zanja, y muchos colapsos de excavación, hacen necesario un rescate en espacios confinados. Personal de respuesta debe estar familiarizado con y entrenados en los requisitos y técnicas de rescate en espacios confinados. El AHJ debe determinar las leyes y las normas aplicables relacionadas con el rescate en espacios confinados y debe proporcionar capacitación a los miembros de rescate en espacios confinados.

5. (5)

Otros peligros. Hay numerosos otros riesgos asociados a la zanja de excavación y colapsos. El AHJ debe hacer todos los esfuerzos para identificar los peligros que se pueden encontrar dentro de la jurisdicción y debe ofrecer a los miembros de formación y el conocimiento de estos otros peligros con el fin de realizar operaciones de rescate con seguridad y eficacia.

A.5 persona competente.

Una persona competente puede ser muy valiosa para reunir rápidamente información acerca de la zanja, tendrá la posesión de la "hoja de corte", y conocerá el número y la ubicación de los trabajadores involucrados en el incidente. Él o ella también debe tener conocimiento sobre los riesgos generales y los recursos disponibles en las cercanías para el tamaño de arriba y un plan de acción posterior.

A.6 Ubicaciones víctima.

Procedimientos para identificar ubicaciones de víctimas probables incluyen los siguientes:

1. (1)

La visualización de la víctima

2. (2)

Presencia de tazas de bebidas o envases de alimentos, herramientas de trabajo, objetivos láser, cubos, postes de grado, la grasa y el cepillo, ingenieros hubs, o cualquier cosa que pueda indicar la última ubicación física probable de la víctima

3. (3)

Información transeúntes

4. (4)

Fin de la cadena de tuberías

5. (5)

Suena en tuberías o presencia de tubos instalados recientemente

6. (6)

pistas "gato" o neumáticos

H.7 rápido, Nonentry rescates.

Una mirada rápida en la zanja de un extremo puede demostrar que una víctima puede requerir sólo una escalera para salir de la zanja o una pala bajado a él / ella para cavar un pie atrapado. Esto puede mitigar el incidente rápidamente antes de complicación por el colapso secundaria u otros peligros. Una escalera o rampa de ingeniería se puede necesarios para la entrada o salida de una zanja. Por ejemplo, 29 CFR 1926.651 (c) (1) (v) requiere, "Una escalera, escalera, rampa u otro medio seguro de salida estarán situados

en las excavaciones de zanjas que son 4 pies o más de profundidad de modo que no requieren más de 25 pies de recorrido lateral para los empleados “.

A.8 Recursos / Equipo de personal.

Un colapso zanja o excavación a menudo requiere recursos que el AHJ no puede proporcionar. Una lista de recursos de la comunidad con los procedimientos operativos estándar de apoyo debe incluir la activación de y números de contacto para los contratos de ayuda mutua, obras públicas y acuerdos de respuesta de contratistas privados, alquiler y suministro de la construcción de las casas, los acuerdos y los servicios de llamada única de servicios públicos.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo I inclinaciones y paredes verticales

PARTE SUPERIOR

Me inclinaciones y paredes verticales

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

I.1 general.

El material de este anexo se describe y define en pendiente y paredes verticales como se utiliza en esta norma y está extraído del Apéndice B (excavaciones, inclinaciones y paredes verticales) de 29 CFR 1926, Subparte P.

1. (1)

Alcance y aplicación. Este apéndice contiene especificaciones para inclinaciones y paredes verticales cuando se utiliza como métodos de protección de los empleados que trabajan en las excavaciones de derrumbes. Los requisitos de este apéndice se aplican cuando el diseño de pendiente y Bancos de sistemas de protección se va a realizar de acuerdo con los requisitos establecidos en 1926.652 (b) (2).

2. (2)

Definiciones.

1. (un)

Pendiente real significa la pendiente a la que se excava un frente de excavación.

2. (segundo)

Distress significa que el suelo está en una condición donde un derrumbe es inminente o es probable que ocurra. Distress se evidencia por fenómenos tales como el desarrollo de fisuras en la cara de o adyacente a una excavación abierta; el hundimiento del borde de una excavación; el hundimiento de material de la cara o el abultamiento o agitado de material desde el fondo de una excavación; el desconchado del material de la cara de una excavación; y enmarañando, por ejemplo, pequeñas cantidades de material, tales como guijarros o pequeños grupos de material de repente separan de la cara de una excavación y percoladores o rodando hacia abajo en la excavación.

3. (do)

Pendiente máxima admisible significa la inclinación más empinada de un frente de excavación que es aceptable para las condiciones del sitio más favorables como la protección contra derrumbes, y se expresa como la relación de la distancia horizontal a la elevación vertical (H: V).

4. (re)

Exposición a corto plazo significa un período de tiempo inferior o igual a 24 horas que una excavación está abierta.

3. (3)

requisitos

1. (un)

Clasificación del suelo. Depósitos de suelo y roca se clasificarán de acuerdo con el apéndice A subparte P de la parte 1926.

2. (segundo)

Pendiente máxima permitida. La pendiente máxima permitida para un depósito de suelo o roca se determina a partir de [la Tabla I.1](#) de este apéndice.

3. (do)

Pendiente real.

1. yo.

La pendiente real no deberá ser más pronunciada que la pendiente máxima permitida.

2. ii.

La pendiente real será menos pronunciada que la pendiente máxima permitida, cuando hay signos de sufrimiento. Si se produce esta situación, la pendiente será cortada de nuevo a una pendiente real que es al menos $1/2$ horizontal a uno vertical ($1/2$ H: 1V) menos pronunciada que la pendiente máxima permisible.

3. iii.

Cuando las cargas de pago de material almacenado o equipo, equipo de funcionamiento, o el tráfico están presentes, una persona competente deberá determinar el grado en que la pendiente real debe reducirse por debajo de la pendiente máxima permisible, y deberá asegurar que se consigue dicha reducción. sobrecargas de estructuras adyacentes serán evaluadas de acuerdo con 1926.651 (i).

4. (re)

Configuraciones. Configuraciones de pendiente y sistemas de gradas deben estar de acuerdo con [la Figura I.1.1.1 \(a\)](#) a través de [la figura I.1.1.3 \(c\)](#).

Tabla I.1 pendientes máximas admisibles

Tipo de suelo o roca Las pendientes máximo permisible (H: V) ¹ para excavaciones Menos de 6,1 m (20 pies) de profundidad ²

roca estable Vertical (90 grados)

Tipo A ³ $3/4 : 1$ (53 grados)

tipo B 1: 1 (45 grados)

Tabla I.1 pendientes máximas admisibles

Tipo de suelo Las pendientes máximo permisible (H: V) ¹ para excavaciones o roca Menos de 6,1 m (20 pies) de profundidad ²

Tipo C $1 \frac{1}{2} : 1$ (34 grados)

¹ Los números mostrados entre paréntesis junto a pendientes máximas admisibles son ángulos expresados en grados de la horizontal. Angles han sido redondeadas.

² inclinado o banqueo para excavaciones mayor que 6.1 m (20 pies) de profundidad deberá ser diseñado por un ingeniero profesional registrado.

³ A corto plazo pendiente máxima permisible de $1 \frac{1}{2} H: 1V$ (63 grados) está permitido en excavaciones en Tipo A suelo que son 3,67 m (12 pies) o menos de profundidad. A corto plazo pendientes máximas permisibles para excavaciones mayor que 3,67 m (12 pies) de profundidad serán $3/4 H: 1V$ (53 grados).

Fuente : 29 CFR 1926, Subparte P, Anexo B, Tabla B-1.

I.1.1 excavaciones realizadas en Tipo A del suelo.

I.1.1.1

Todos sencilla de excavación pendiente 20 pies o menos de profundidad tendrán una pendiente máxima permisible de $3/4 : 1$. [Ver [figura I.1.1.1 \(a\)](#) .]

Excepción: excavaciones de pendiente simple que están abiertas las 24 horas o menos (a corto plazo) y que son de 12 pies o menos de profundidad tendrá una pendiente máxima permisible de $1 \frac{1}{2} : 1$. [Ver [figura I.1.1.1 \(b\)](#) .]

Figura I.1.1.1 (a) Pendiente simple - General. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.1 (a)]

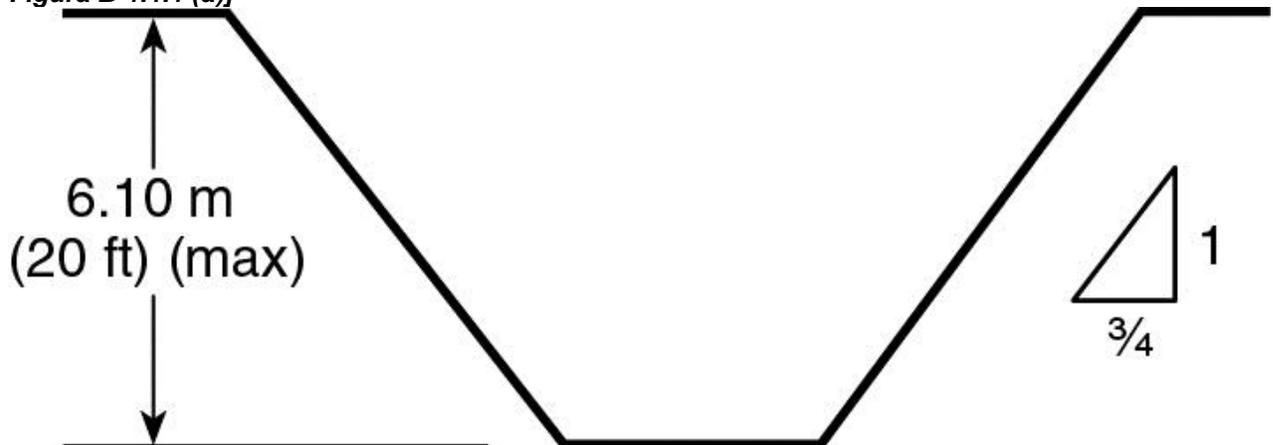
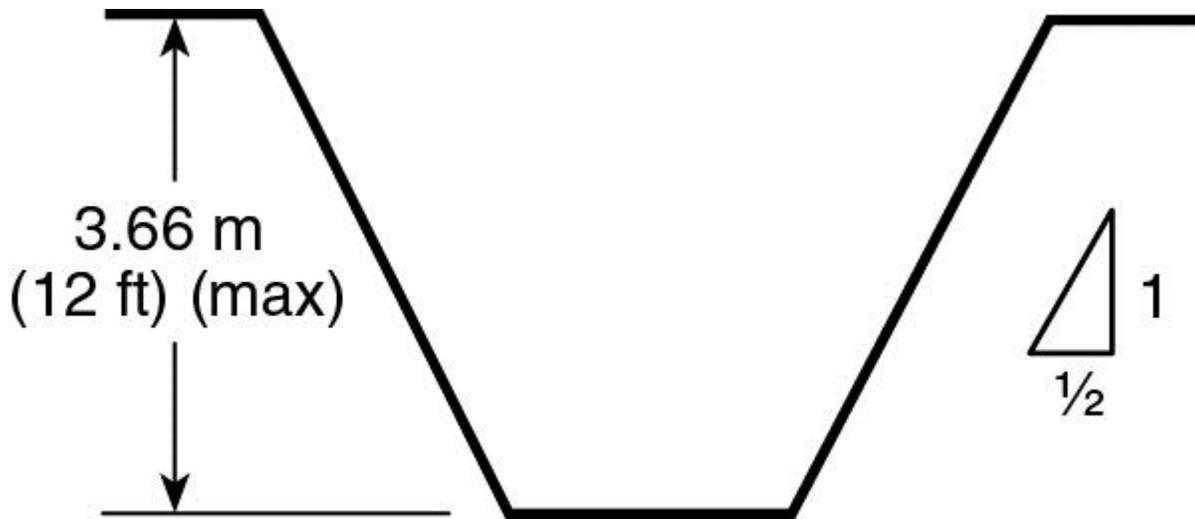


Figura I.1.1.1 (b) Figura B.1.1.1 (b) simple Slope - Short Term. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.1 (b)]



I.1.1.2

Todos benched excavaciones 20 pies o menos de profundidad tendrán una pendiente máxima permisible de $3/4$ a 1 y dimensiones máximas de banco de la siguiente manera: [Ver [Figura I.1.1.2 \(a\)](#) y [la Figura I.1.1.2 \(b\)](#).]

Figura I.1.1.2 (a) Bench simple. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.1 (c)]

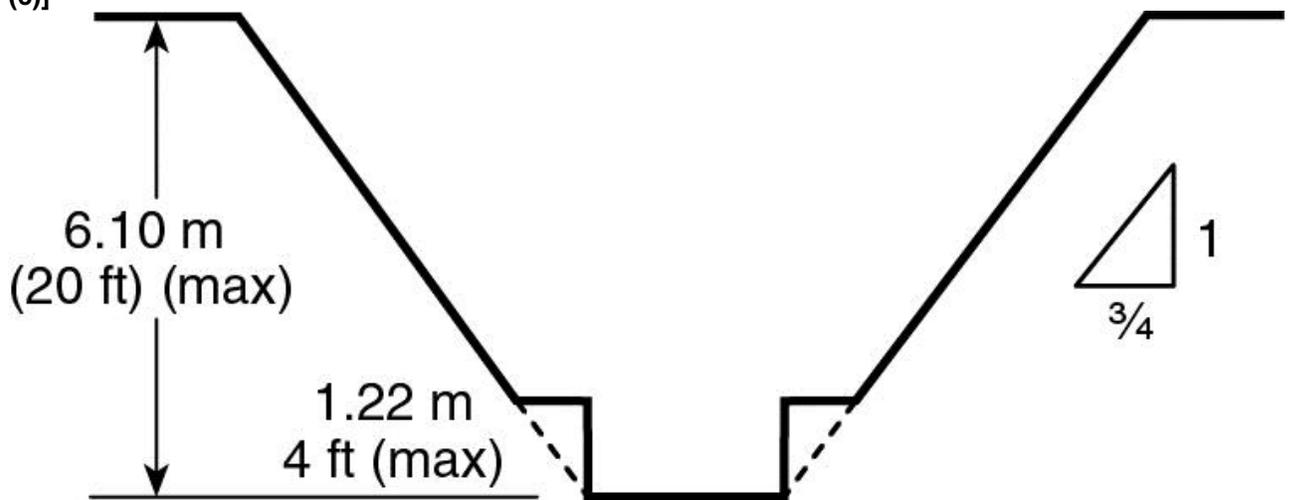
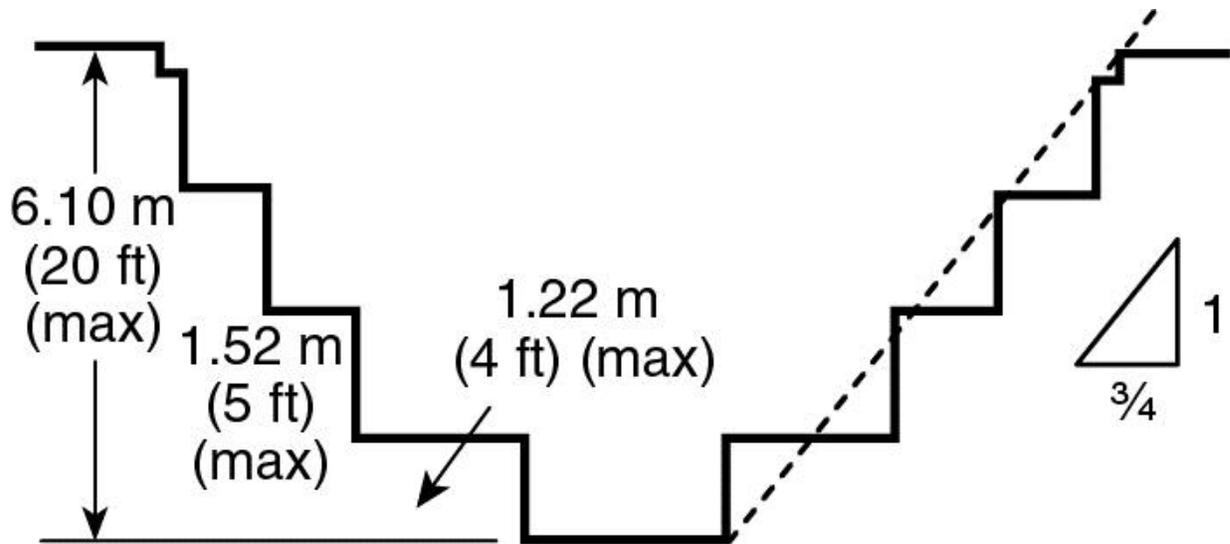


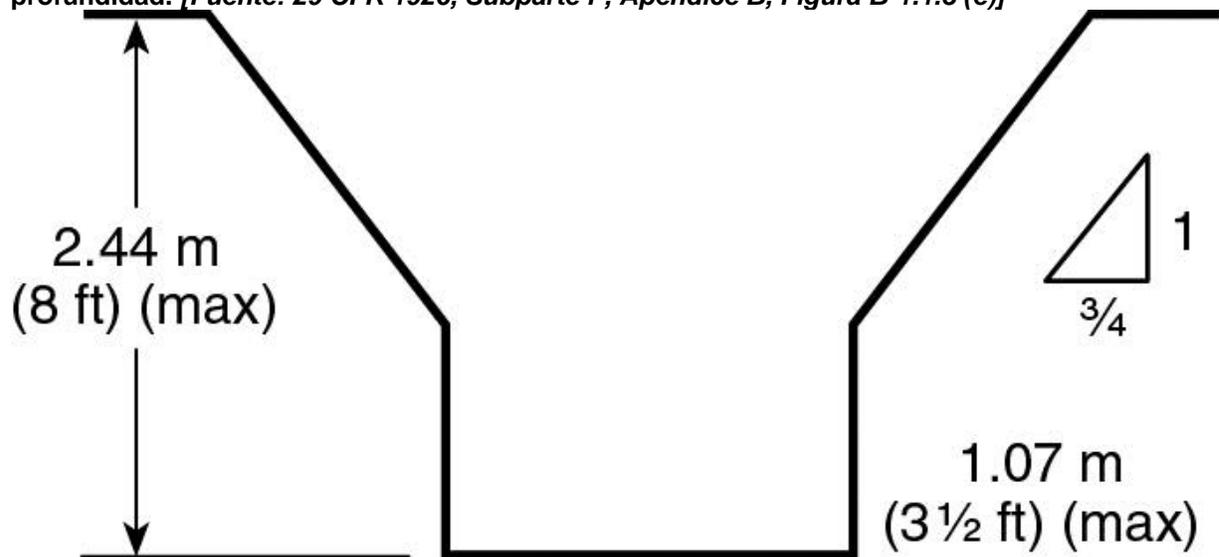
Figura I.1.1.2 (b) Bench múltiple. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.2 (d)]



I.1.1.3

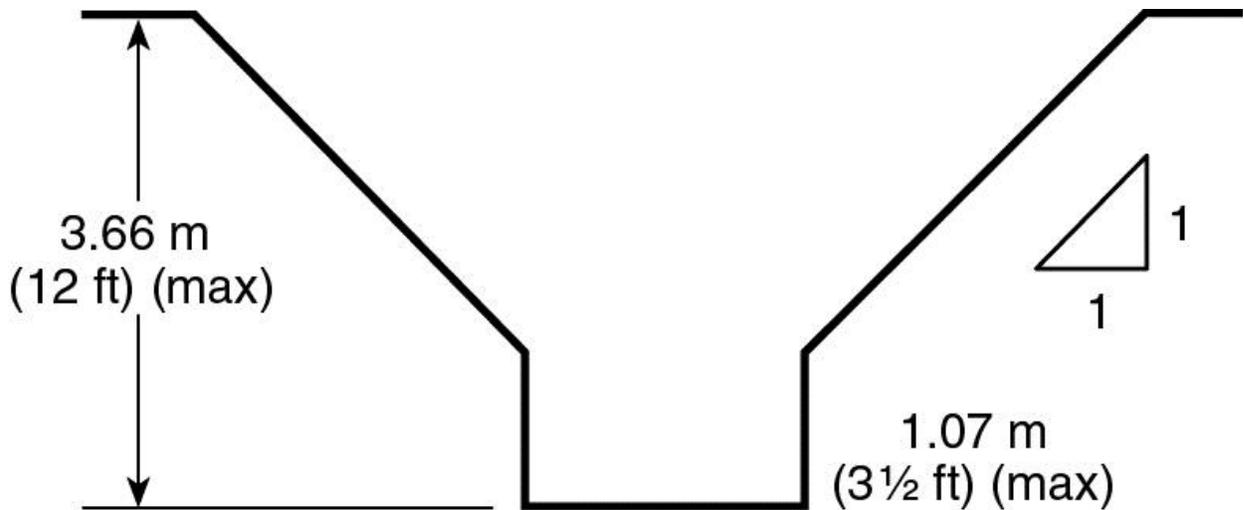
Todas las excavaciones 8 pies o menos de profundidad que tienen no compatibles porciones inferiores echaron a un lado verticalmente tendrán un lado vertical máximo de 3 1/2 pies. [Ver [figura I.1.1.3 \(a\)](#) .]

Figura I.1.1.3 (a) no compatible verticalmente Sided porción inferior - Máximo 8 pies de profundidad. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.3 (e)]



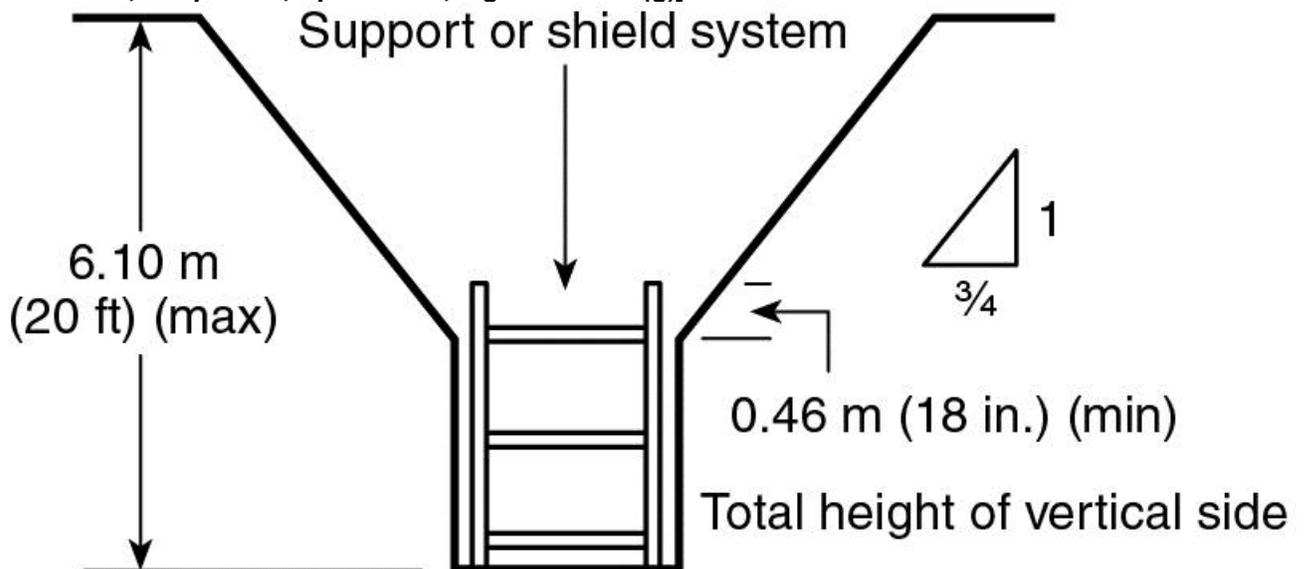
Todas las excavaciones más de 8 pies, pero no más de 12 pies de profundidad con no compatibles porciones inferiores echaron a un lado verticalmente tendrá una pendiente máxima permisible de 1: 1 y un lado vertical máxima de 3 1/2 pies. [Ver [figura I.1.1.3 \(b\)](#) .]

Figura I.1.1.3 (b) no compatible verticalmente Sided porción inferior - Máximo 12 pies de profundidad. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.3 (f)]



Todas las excavaciones 20 pies o menos de profundidad que han puesto del lado verticalmente porciones inferiores que son compatibles o blindados tendrá una pendiente máxima permisible de $3/4 : 1$. El soporte o escudo sistema debe extenderse por lo menos 18 pulgadas por encima de la parte superior del lado vertical. [Ver [figura I.1.1.3 \(c\)](#) .]

Figura I.1.1.3 (c) con apoyo o blindado Sided verticalmente la porción inferior. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.1.3 (g)]



I.1.1.4

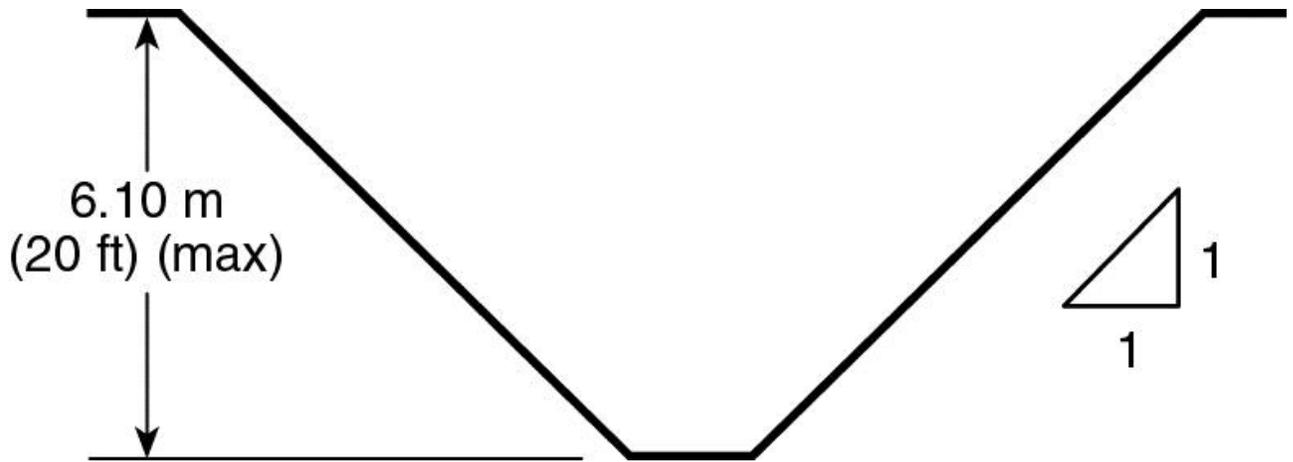
Todos los demás pendiente simple, pendiente compuesta, y echaron a un lado vertical inferior excavaciones de las porciones deben estar de acuerdo con las otras opciones permitidas por 1926.652 (b).

I.1.2 excavaciones realizadas en Tipo B Suelo.

I.1.2.1

Todas las excavaciones de pendiente simples 20 pies o menos de profundidad tendrá una pendiente máxima permisible de 1: 1. [Ver [figura I.1.2.1](#) .]

Figura I.1.2.1 Slope simple. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.2.1]



I.1.2.2

Todas las excavaciones benched 20 pies o menos de profundidad tendrán una pendiente máxima permisible de 1: 1 y dimensiones máximas de banco de la siguiente manera: [Ver [Figura I.1.2.2 \(a\)](#) y [la Figura I.1.2.2 \(b\)](#).]

Figura I.1.2.2 (a) Solo banco. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.2.2 (a)]

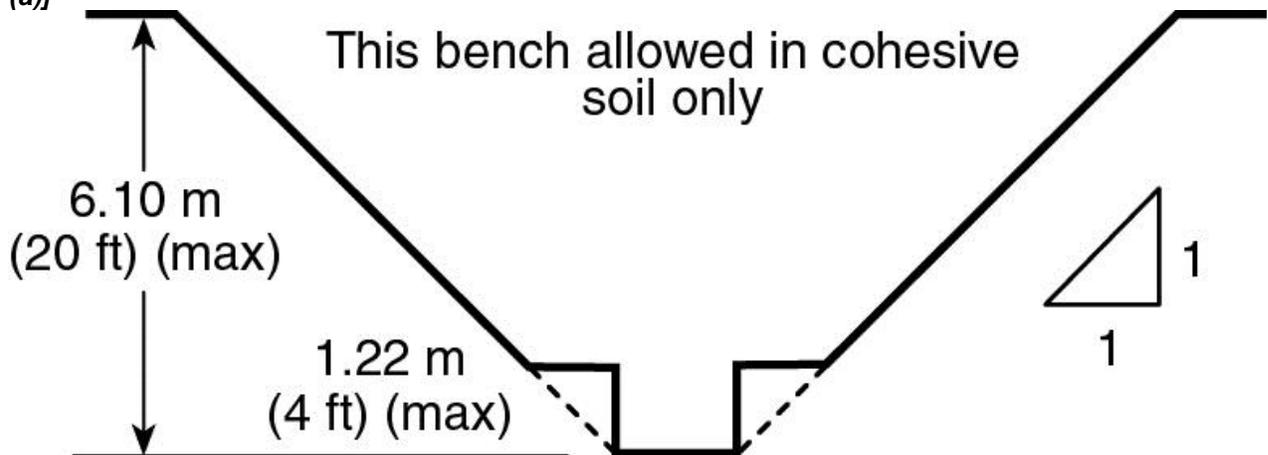
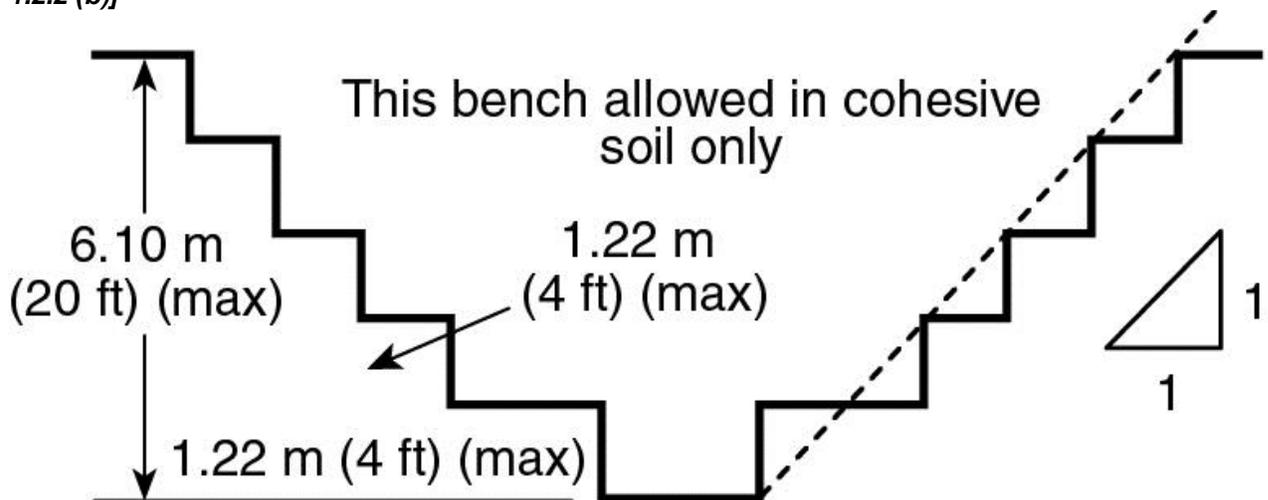


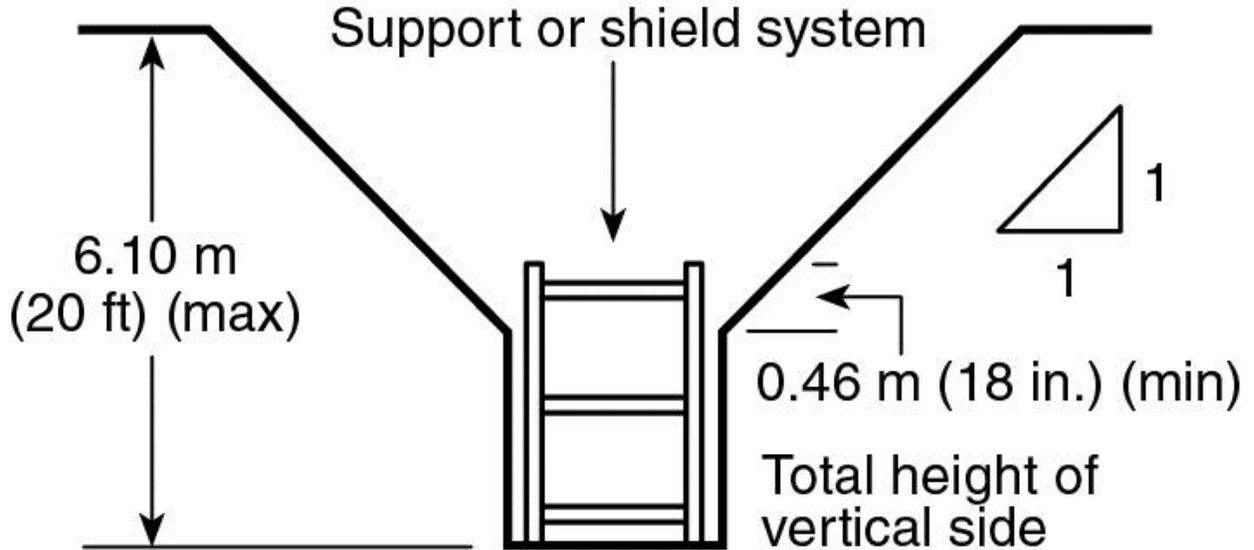
Figura I.1.2.2 (b) Bench múltiple. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.2.2 (b)]



I.1.2.3

Todas las excavaciones 20 pies o menos de profundidad que han puesto de parte verticalmente porciones inferiores estarán protegidos o apoyados a una altura de al menos 18 pulgadas por encima de la parte superior del lado vertical. Todas estas excavaciones tendrán una pendiente máxima permisible de 1:1. (Ver [Figura I.1.2.3](#).)

Figura I.1.2.3 verticalmente Sided porción inferior. (Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.2.3)



I.1.2.4

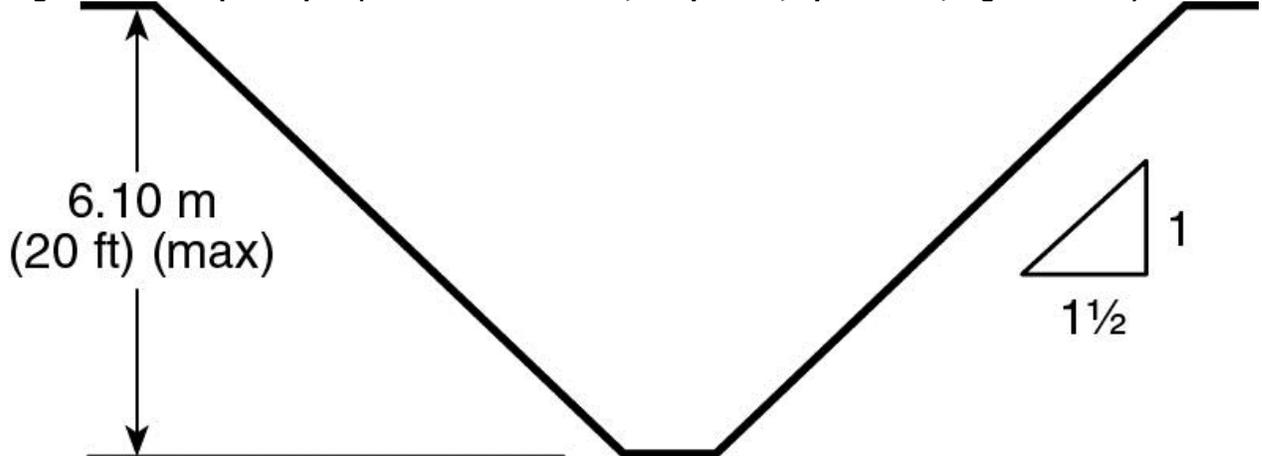
Todas las otras excavaciones inclinadas deben estar de acuerdo con las otras opciones permitidas en 1926.652 (b).

I.1.3 excavaciones realizadas en tipo C del suelo.

I.1.3.1

Todas las excavaciones de pendiente simples 20 pies o menos de profundidad tendrán una pendiente máxima permisible de $1\frac{1}{2}$:1. (Ver [Figura I.1.3.1](#).)

Figura I.1.3.1 Slope simple. (Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.3.1)

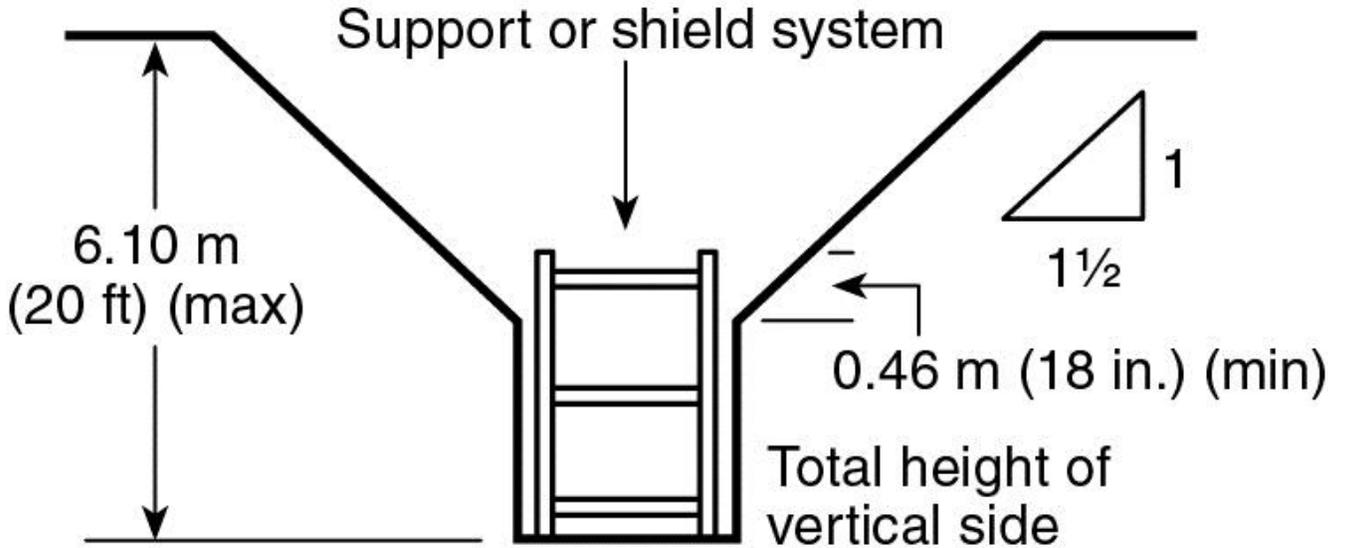


I.1.3.2

Todas las excavaciones 20 pies o menos de profundidad que han puesto de parte verticalmente porciones inferiores estarán protegidos o apoyados a una altura de al menos 18 pulgadas por encima de la parte

superior del lado vertical. Todas estas excavaciones tendrán una pendiente máxima permisible de 1 1/2 : 1. (Ver [Figura I.1.3.2](#).)

Figura I.1.3.2 Vertical Sided porción inferior. (Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.3.2)



I.1.3.3

Todas las otras excavaciones inclinadas deben estar de acuerdo con las otras opciones permitidas en 1926.652 (b).

I.1.4 excavaciones realizadas en Capas suelos.

I.1.4.1

Todas las excavaciones 20 pies o menos de profundidad hecho en suelos estratificados deben tener una pendiente máxima permisible para cada capa como se expone a continuación. [Ver [figura I.1.4.1 \(a\)](#) a través de [la figura I.1.4.1 \(f\)](#).]

Figura I.1.4.1 (a) B sobre A. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (a)]

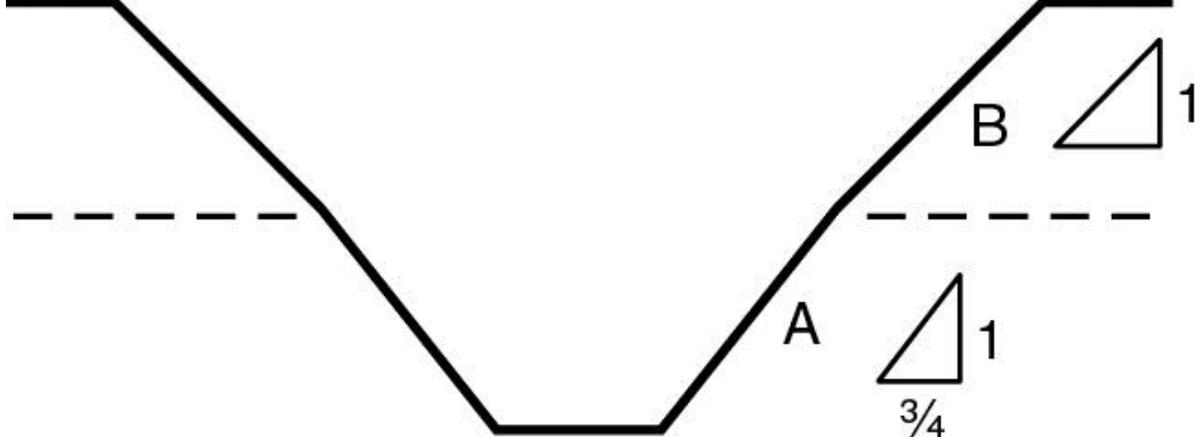


Figura I.1.4.1 (b) C sobre A. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (b)]

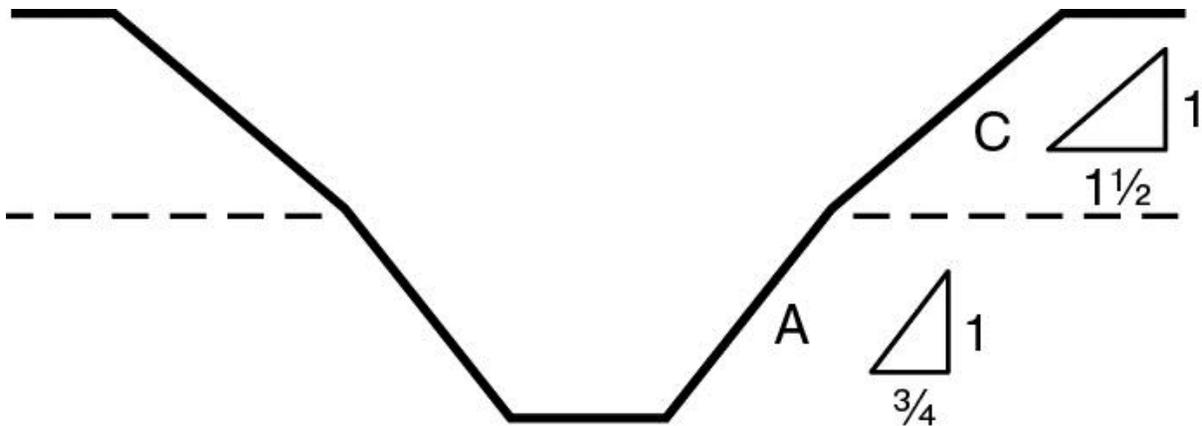


Figura I.1.4.1 (c) C sobre B. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (c)]

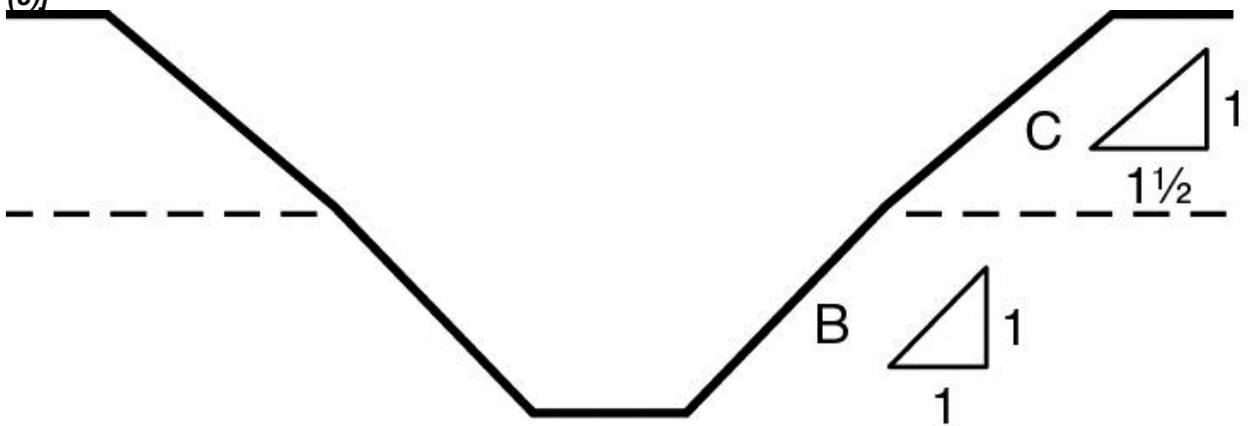


Figura I.1.4.1 (d) A más B. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (d)]

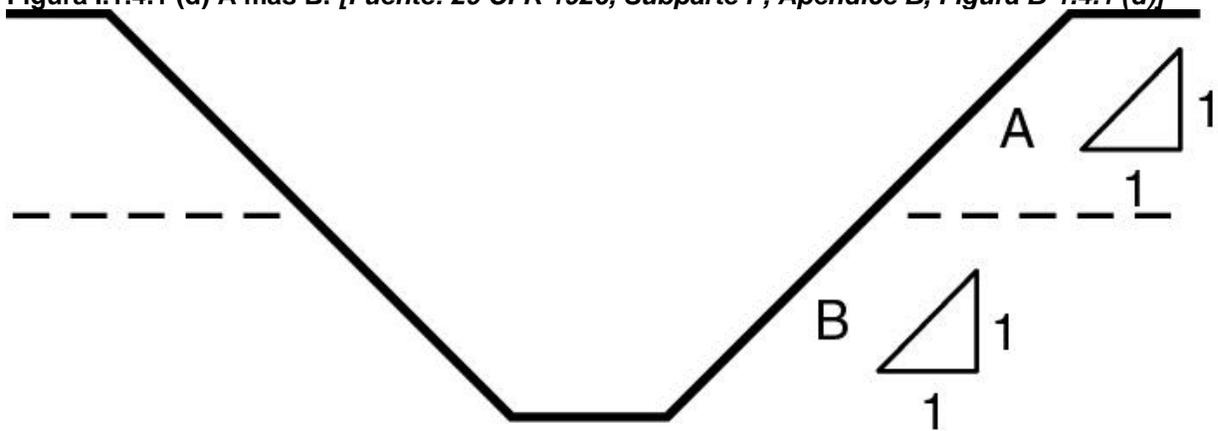


Figura I.1.4.1 (e) A sobre C. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (e)]

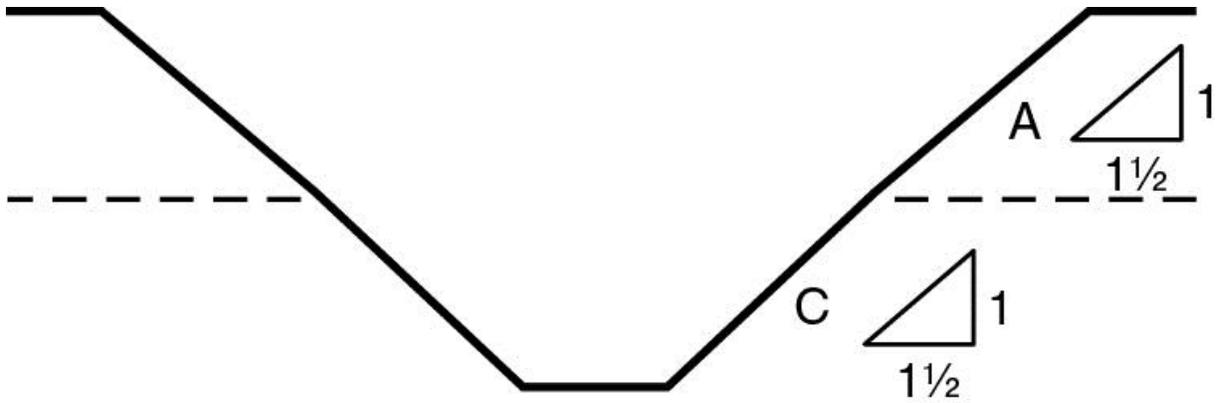
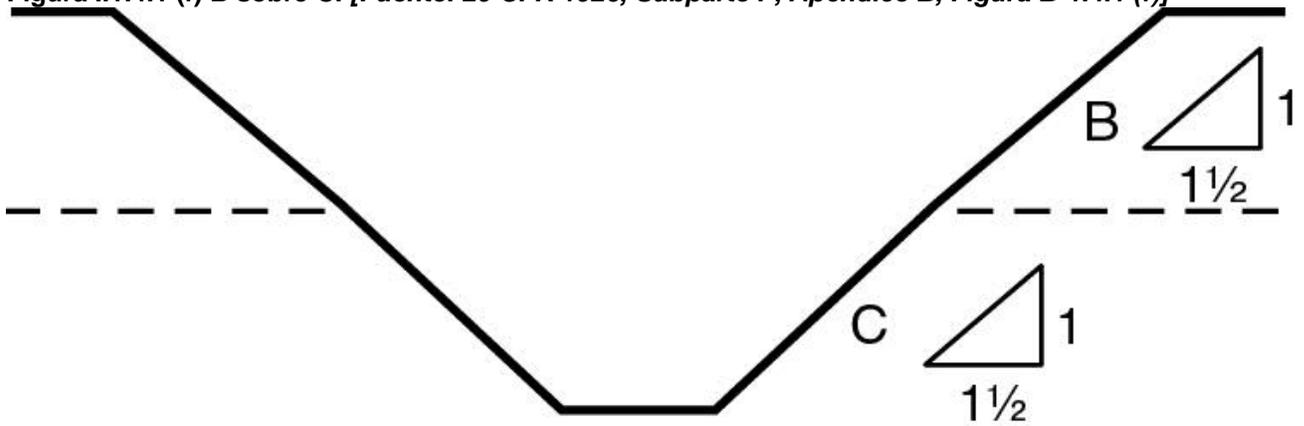


Figura I.1.4.1 (f) B sobre C. [Fuente: 29 CFR 1926, Subparte P, Apéndice B, Figura B-1.4.1 (f)]



I.1.4.2

Todas las otras excavaciones inclinadas deben estar de acuerdo con las otras opciones permitidas en 1926.652 (b).

Mesa de herramientas J.1 Contenido del kit

Disciplina	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
caja de zanja, escudo																				
cubiertas protectoras víctima																				
Embarcaciones manual o motorizada																				
Cincha																				
cabrestantes																				

- Marcador
- Citación
- Impresión
- Email

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo K IADRS Anual de prueba acuacidad

PARTE SUPERIOR

K IADRS prueba anual acuacidad

Este anexo no es parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente.

K.1 parámetros de evaluación.

Hay cinco ejercicios que evalúan la resistencia y la comodidad en el agua, cada uno clasificado por puntos. El nadador debe completar con éxito todas las estaciones y la puntuación de un mínimo de 12 puntos para superar la prueba. Estas puntuaciones se registran en el Formulario de Evaluación acuacidad anual.

K.2 aguante Ejercicio 1: 500-Yard Swim.

El buceador debe nadar 500 yardas sin parar con un movimiento hacia adelante y sin utilizar ningún tipo de ayuda de natación, como las máscaras de buceo, aletas, snorkel, o dispositivo de flotación. Detener o de pie en la parte menos profunda de la piscina en cualquier momento durante este ejercicio constituirá un fracaso de esta estación de evaluación.

Tiempo necesario para completar y será objeto de calificación:

1. (1)

Menos de 10 minutos: 5

2. (2)

10 a 13 minutos: 4

3. (3)

13 a 16 minutos: 3

4. (4)

16 a 19 minutos: 2

5. (5)

Más de 19 minutos: 1

6. (6)

Parado o incompleta: Incompleto

K3 aguante Ejercicio 2: Pisada de 15 minutos.

Sin usar ayudas de baño y vestido sólo con un traje de baño, el buceador mantenerse a flote por flotando en el agua, drownproofing, flotando, o flotando durante 15 minutos, con sólo las manos fuera del agua durante los últimos 2 minutos.

Criterios y puntos de rendimiento ganados:

1. (1)

Realizado satisfactoriamente: 5

2. (2)

Mantenido a flote, las manos no fuera del agua durante 2 minutos: 3

3. (3)

Utilizado parte inferior o de apoyo en cualquier momento: 1

4. (4)

Utilizado parte inferior o de apoyo > dos veces: Incompleto

K4 aguante Ejercicio 3: 800-Yard snorkel nadar.

El uso de una máscara de buceo, aletas, snorkel y traje de baño (sin BCD u otra ayuda de flotación) y nadar todo el tiempo con la cara en el agua, el buceador debe nadar sin parar durante 800 yardas. El buzo no debe usar los brazos para nadar en cualquier momento.

Criterios y puntos de rendimiento ganados:

1. (1)

Menos de 15 minutos: 5

2. (2)

15 a 17 minutos: 4

3. (3)

17 a 19 minutos: 3

4. (4)

19 a 21 minutos: 2

5. (5)

Más de 21 minutos: 1

6. (6)

Detenido en cualquier momento: Incompleto

K.5 aguante Ejercicio 4: 100 yardas inerte Rescate de remolque.

El nadador debe empujar o remolcar una víctima inerte sobre la superficie sin parar 100 yardas sin ayuda.

Criterios y puntos de rendimiento ganados:

1. (1)

Menos de 2 minutos: 5

2. (2)

2 a 3 minutos: 4

3. (3)

3 a 4 minutos: 3

4. (4)

4 a 5 minutos: 2

5. (5)

Más de 5 minutos: 1

6. (6)

Detenido en cualquier momento: Incompleto

K 6 Superficie de buceo Ejercicio 5: buceo libre a una profundidad de 9 pies (2,7 m) y recuperar un objeto.

Criterios y puntos de rendimiento ganados:

1. (1)

Realizado satisfactoriamente: Pass

2. (2)

Parado o incompleta: Incompleto

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo L Fallen Fundación Nacional de Bomberos

PARTE SUPERIOR

L Fundación Nacional de Bomberos Caídos

Anexo L no es una parte de los requisitos de este documento NFPA pero se incluye con fines informativos únicamente. Este anexo contiene material explicativo, numerados en correspondencia con los párrafos de texto aplicables.

L.1 16 Iniciativas bombero Seguridad de Vida

La Fundación Nacional de Bomberos Caídos patrocinó un simposio en 2004 en Tampa, FL. En este evento hito más de 200 líderes del servicio de bomberos montan y discuten problema de los incendios de la nación y la forma de reducir drásticamente el número de línea de bombero de las muertes de servicio. Este evento fue el nacimiento de las 16 Iniciativas bombero seguridad de la vida que debe ser el catalizador para la formación de bomberos y la educación, y la base para las políticas y procedimientos a nivel estratégico.

1. (1)

Definir y defender la necesidad de un cambio cultural en el servicio de bomberos en materia de seguridad; la incorporación de liderazgo, gestión, supervisión, rendición de cuentas y la responsabilidad personal.

2. (2)

Aumentar la responsabilidad personal y organizacional para la salud y la seguridad en todo el servicio de bomberos.

3. (3)

Prestar mayor atención a la integración de la gestión de riesgos con la administración de incidentes en todos los niveles, incluyendo responsabilidades estratégicas, tácticas y de planificación.

4. (4)

Todos los bomberos deben estar facultados para detener las prácticas inseguras.

5. (5)

Elaborar y aplicar normas nacionales para la formación, cualificación y certificación (incluyendo la recertificación periódica) que son igualmente aplicables a todos los bomberos en base a las funciones que se espera que realicen.

6. (6)

Desarrollar y poner en práctica las normas de aptitud física médica y nacionales que son igualmente aplicables a todos los bomberos, en base a las funciones que se espera que realicen.

7. (7)

Crear un sistema nacional de líneas de investigación y recolección de datos que se refiere a las iniciativas.

8. (8)

Utilizar la tecnología disponible dondequiera que pueda producir mayores niveles de salud y seguridad.

9. (9)

Investigar exhaustivamente todas las muertes en combate de incendios, lesiones e incidentes.

10. (10)

programas de subsidios deben apoyar la aplicación de prácticas seguras y / o imponer prácticas seguras como requisito de elegibilidad.

11. (11)

Las normas nacionales para las políticas y procedimientos de respuesta de emergencia deben ser desarrollados y defendidos.

12. (12)

protocolos nacionales para la respuesta a incidentes violentos deben ser desarrollados y defendidos.

13. (13)

Los bomberos y sus familias deben tener acceso a servicios de asesoramiento y apoyo psicológico.

14. (14)

La educación pública debe recibir más recursos y ser defendido como un programa crítico de incendios y de vida de seguridad.

15. (15)

La defensa debe ser fortalecida para el cumplimiento de los códigos y la instalación de rociadores de incendios en el hogar.

16. (dieciséis)

La seguridad debe ser una consideración primordial en el diseño de aparatos y equipos.

L.2

Bombero Iniciativas de seguridad específicas de la vida para el personal técnico de rescate son los siguientes:

1. (1)

Definir y defender la necesidad de un cambio cultural en el servicio de bomberos en materia de seguridad; la incorporación de liderazgo, gestión, supervisión, rendición de cuentas y la responsabilidad personal.

2. (2)

Aumentar la responsabilidad personal y organizacional para la salud y la seguridad en todo el servicio de bomberos.

3. (3)

Prestar mayor atención a la integración de la gestión de riesgos con la administración de incidentes en todos los niveles, incluyendo responsabilidades estratégicas, tácticas y de planificación.

4. (4)

Todos los bomberos deben estar facultadas para detener las prácticas inseguras.

5. (5)

Desarrollar y poner en práctica las normas de aptitud física médica y nacionales que son igualmente aplicables a todos los bomberos, en base a las funciones que se espera que realicen.

6. (6)

Utilizar la tecnología disponible dondequiera que pueda producir mayores niveles de salud y seguridad.

7. (7)

Investigar exhaustivamente todas las muertes en combate de incendios, lesiones e incidentes.

8. (8)

Las normas nacionales para las políticas y procedimientos de respuesta de emergencia deben ser desarrollados y defendidos.

NFPA 1006: Norma de Cualificaciones rescate técnico Personal Profesional, 2017 Edition - Anexo M Referencias sobre la Información

PARTE SUPERIOR

M.1 publicaciones referenciadas.

Los documentos o porciones de los mismos que figuran en este anexo se hace referencia dentro de las secciones de información de esta norma y no son parte de los requisitos de este documento a menos que también aparece en el Capítulo 2 por otras razones.

M.1.1 Publicaciones de la NFPA.

National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169 hasta 7471.

[NFPA 472](#) , *Norma para la Competencia de los equipos de respuesta a materiales peligrosos / armas de destrucción masiva incidentes* , edición 2013.

[NFPA 1002](#) , *Norma para el aparato del fuego del controlador de Calificaciones / profesionales del operador* , 2017 edición.

[NFPA 1500](#) , *Estándar de bomberos de Programa de Salud y Seguridad Ocupacional* , edición 2013.

[NFPA 1561](#) , *Estándar de Servicios de Emergencia del Sistema de Gestión de Incidencias* , 2014 edición.

[NFPA 1582](#) , *Norma sobre Integral Programa Médico Ocupacional para los departamentos de bomberos* , edición 2013.

[NFPA 1670](#) , *Estándar de Operaciones y Capacitación para la búsqueda Técnica e incidentes de rescate* , 2017 edición.

[NFPA 1983](#) , *Norma sobre la cuerda de seguridad salvavidas y equipo de Servicios de Emergencia* , 2017 edición.

M.1.2 otras publicaciones.

M.1.2.1 Publicaciones de FEMA.

Agencia Federal para el Manejo de Emergencias, 500 C Street, SW, Washington, DC 20472.

FA 136, *ropa y equipo de protección para el personal de emergencia del Urban Search and Rescue Missions.*

FEMA Búsqueda y Rescate Urbano (US & R) Sistema de Respuesta , 7ª edición, segunda edición, Noviembre de 2012.

M.1.2.2 Publicaciones del Gobierno de Estados Unidos.

Oficina de Publicaciones del Gobierno de Estados Unidos, 732 North Capitol Street, NW, Washington, DC 20401-0001.

Título 29, Código de Regulaciones Federales, Parte 1910.120, “Reglamento de residuos peligrosos.”

Título 29, Código de Regulaciones Federales, Parte 1926, Subparte P.

Título 29, Código de Regulaciones Federales, Parte 1926.651, “Requisitos específicos de excavación.”

Marina de los EE.UU. Diving Manual , Rev. 6, 15 abril de 2008.

M.1.2.3 Publicaciones adicionales.

Annett, John, y Neville E. Stanton. 2001. *Análisis de tareas* . Londres y Nueva York: Taylor y Francis.

Brannick, Michael T., y Edward L. Levine. 2001. *Trabajo de análisis: Métodos, Investigación y Aplicaciones para la Gestión de Recursos Humanos en el nuevo milenio* . Thousand Oaks, CA: Corwin Press.

Cooper, Donald C., Ph.D., Ed. 2005. *Fundamental de Búsqueda y Rescate* . Asociación Nacional de Búsqueda y Rescate (NASAR). Sudbury, MA: J & Publishers. (Segunda edición en prensa)

Cooper, DC, y la helada, JR, **seleccionadas del interior de la búsqueda Definiciones** , publicado por el autor, de Cuyahoga Falls, Ohio, 2000.

Cooper, DC, Frost, JR, y Bata, RQ, “compatibilidad de los procedimientos Tierra SAR con teoría de la búsqueda.” Preparado para el Departamento de Seguridad Nacional, Operaciones de la Guardia Costera de Estados Unidos, Grupo de Gestión de Potomac, Inc., Washington, DC, 2003.

Dubois, David D., Ph.D. 1993. *Mejora del Rendimiento basado en competencias* . Amherst, MA: HRD Press.

Bien, Sidney A., y Steven F. Cronshaw. 1999. *Análisis Funcional de empleo: Una Fundación para la Gestión de Recursos Humanos (Psicología Aplicada de la serie)*. Mahwah, Nueva Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

Frost, JR, Principios de la teoría de la búsqueda, parte I: detección. *Response*, 17 (2), pp. 1-7, 1999a.

Frost, JR, Principios de la teoría de la búsqueda, parte II: esfuerzo, la cobertura y el POD. *Response*, 17 (2), pp. 8-15, 1999b.

Frost, JR, principios de la teoría de búsqueda, parte III: distribuciones de densidad de probabilidad. *Response*, 17 (3), pp. 1-10, 1999c.

Frost, JR, Principios de la teoría de la búsqueda, parte IV: asignación óptima esfuerzo. *Response*, 17 (3), pp. 11-23, 1999d.

Gupta, Kavita. 1999. *Una guía práctica para la evaluación de necesidades*. San Francisco, CA: Jossey-Bass / Pfeiffer.

Hartley, Darin E. 1999. *Análisis del empleo en la velocidad de la Realidad*. Amherst, MA: HRD Press.

Hodell Chuck. 2000. *ISD desde las bases*. Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo.

Jonassen, David H., Martin Tessmer, y Wallace H. Hannum. 1999. *Métodos de análisis de tareas de diseño instruccional*. Mahwah, Nueva Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

Koester, RJ, *perdió Comportamiento Persona: Una guía de búsqueda y rescate sobre dónde buscar - por tierra, aire y agua*, DBS Producciones, Charlottesville, VA, 2008.

Koester, R., Cooper, D., Frost, J., y Bata, P., *Anchura de barrido Estimación de tierra de la búsqueda y rescate*, Preparado para el Departamento de Seguridad Nacional, Operaciones de la Guardia Costera de Estados Unidos, Grupo de Gestión de Potomac, Inc., Washington, DC, 2004.

Koopman, BO, *búsqueda y detección: Principios Generales con Aplicaciones históricas*, Pergamon, Nueva York, Nueva York, 1980.

McArdle, Gerie. 1998. *La realización de un análisis de necesidades (Cincuenta y Libro de Actas)*. Publishing Crisp.

McCain, Donald V. 1999. *La creación de cursos de formación*. Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo.

Asociación Nacional de Búsqueda y Rescate. *La gestión de la Persona de incidentes Perdido*, 2ª edición, autor, Chantilly, VA, 2007.

O'Connell, J. *rescate de emergencia Técnicas de apuntalamiento*, Pennwell Publishers, Tulsa, OK, 2005.

O'Connell, J. *Operaciones Collapse para equipos de respuesta*, Pennwell Publishers, Tulsa, OK, 2011

Phillips, Jack J. 2000. *En Acción: Análisis y consultoría del rendimiento*. Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo.

Phillips, Jack J., y Elwood F. Holton III. 1995. *En Acción: Llevar a cabo la evaluación de necesidades*. Alexandria, VA: Sociedad Americana de Capacitación y Desarrollo.

Robinson, Dana Gaines, y James C. Robinson. 1998. *El paso de Formación de Rendimiento: Una Guía Práctica* . San Francisco: Berrett-Koehler.

Schippmann, Jeffrey S. 1999. *Estratégica trabajo de modelo: Trabajo en el Núcleo de Recursos Humanos integrados* . Mahwah, Nueva Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

16 bombero Iniciativas de seguridad de vida , edición de 2004, Bomberos Caídos Fundación Nacional, Emmitsburg, MD, reafirmó 2014.

Shepherd, Andrew. 2000. *Análisis de tareas jerárquica* . Londres y Nueva York: Taylor y Francis.

Soza and Company, Ltd., y la Guardia Costera de Estados Unidos, la teoría de la búsqueda: una explicación simplificada, edición revisada, publicada por los autores, Fairfax, VA, 1998.

Syrotuck, WG, Análisis del comportamiento de la persona perdida: una ayuda para la planificación de la búsqueda, Syrotuck, JA, Editor, Arner Publications, Westmoreland, Nueva York, 1976.

Taylor, A., y Cooper, DC, Fundamentos de mantracking: El método paso a paso. 3ª edición, Skyhorse Publishers, Nueva York, Nueva York, 2014.

Zemke, Ron, y Thomas Kramlinger. 1982. *Las cosas Averiguar: Guía de un entrenador de tareas, necesidades y Análisis de las Organizaciones* . Nueva York, Nueva York: Perseus Press.

M.2 Referencias informativos.

Los siguientes documentos o partes de los mismos se enumeran aquí como únicos recursos informativos. No son una parte de los requisitos de este documento.

M.2.1 Publicaciones de la NFPA.

National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169 hasta 7471.

[NFPA 1001](#) , *Estándar para las cualificaciones profesionales de Bomberos* , edición 2013.

[NFPA 1035](#) , *Estándar en el fuego y la Vida Educador de Seguridad, Oficial de Información Pública, Incendiaros Juvenil especialista en intervención, y Administrador de programas para jóvenes Incendiaros cualificaciones profesionales* , 2015 edición.

M.2.2 Publicaciones del Gobierno de Estados Unidos.

US Government Printing Office, Washington, DC 20402.

Título III de SARA, 1986. PL 99-499, el Plan de Emergencia y Derecho a la Información (EPCRA, también conocida como SARA, Título III), de 1986.

M.2.3 Otros materiales de recursos.

Espacios confinados y rescate con cuerda estructural , Roop, vides y Wright, Mosby Lifeline Publicaciones.

Confinado espacio de entrada y el Protocolo de rescate, AIHA Publicaciones (American Industrial Hygiene Association).

La descontaminación de materiales peligrosos de emergencia, Timothy V. Henry, Delmar Publishers, 3 Columbia Círculo, Box 15015 Albany, Nueva York 12212-5.015, 1.998.

Sistemas de rescate 1, USFA / NFA-RSI-SM, Agencia Federal para el Manejo de Emergencias, Administración de Incendios de Estados Unidos, Academia Nacional de Bomberos, 1993.

Rescate del Río; Manual de Formación para personal de rescate, Departamento de División de Recursos Naturales de vehículos acuáticos, Ohio, Laboratorio de Materiales de Instrucción, The Ohio State University, 1980.

Rescue Swiftwater; Un manual para los profesionales de rescate, Delgado Ray, CFS Press, 1997.

Swiftwater Técnica rescatador I, Jim Segerstrom, Mike Croslin, y Barry Edwards, Rescate Internacional, 1995.

Capacitación para la Respuesta de materiales peligrosos: Rescate en espacios confinados para equipos de respuesta, la Asociación Internacional de Bomberos, 1750 New York Avenue, NW, Washington, DC 20006, 1995.

M.3 Referencias para Extractos de las secciones informativas.

NFPA 1670, *Estándar de Operaciones y Capacitación para la búsqueda Técnica e incidentes de rescate*, 2017 edición.