



MINISTERIO DEL TRABAJO

RESOLUCIÓN NÚMERO

1178

DE 2017

(28 MAR 2017)

Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas

EL MINISTRO DEL TRABAJO

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por los artículos 83 de la Ley 9ª de 1979 y 348 del Código Sustantivo del Trabajo, así como los numerales 5°, 9° y 10° del artículo 2° y numerales 6° y 7° del artículo 6° del Decreto 4108 de 2011, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 54 de la Constitución Nacional establece que es obligación del Estado y de los empleadores ofrecer capacitación y habilitación profesional y técnica a quienes lo requieran.

Que el Gobierno Nacional ha dispuesto una serie de políticas para desarrollar el Sistema de Formación de Capital Humano –SFCH, las cuales se encuentran plasmadas en el CONPES 3674 de 2010, cuyo objetivo principal es “...Establecer los lineamientos necesarios para fortalecer el SFCH con el fin de potenciar sus efectos sobre el crecimiento de la economía, aumentando la productividad, la capacidad de innovar y la competitividad, así como la movilidad social, a partir del desarrollo e implementación de estrategias que permitan al Estado colombiano construir un esquema de gestión del recurso humano para el país.”

Que mediante la Resolución 1409 de 2012 expedida por este Ministerio, se estableció el Reglamento de Seguridad para Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, señalando normas que regulan entre otros aspectos, las obligaciones y requerimientos de los sujetos a quienes aplica el mismo, los programas de prevención y protección contra caídas y la capacitación necesaria en esta materia.

Que el literal e) del numeral 1° del artículo 12 de la precitada Resolución, establece los requisitos que deben acreditarse, hasta tanto el Ministerio del Trabajo expida la norma de calidad correspondiente, a fin de que el SENA autorice a las Personas Naturales y Jurídicas con Licencia en Salud Ocupacional, hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, para ofrecer programas de capacitación a jefes de área, coordinadores de trabajo en alturas y trabajadores operativos.

Que es necesario reglamentar los requisitos técnicos y de seguridad que deben cumplir los Centros de Capacitación y Entrenamiento en Protección Contra Caídas en Trabajo en Alturas con Licencia en Salud Ocupacional, hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, para ofrecer programas de capacitación para jefes de área, coordinadores de trabajo en alturas y trabajadores operativos.

Que de igual forma, es necesario regular los requisitos técnicos y de seguridad que deben cumplir el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, las instituciones de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano con certificación en sistemas de gestión de la calidad, para instituciones de formación para el trabajo y las Instituciones de Educación Superior con programas en Seguridad y Salud en el Trabajo, debidamente aprobados y reconocidos oficialmente por el Ministerio de Educación Nacional.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

CAPÍTULO 1

Disposiciones Generales

Artículo 1. Objeto La presente resolución tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los proveedores de servicios de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1409 del 2012 del Ministerio del Trabajo o la norma que la aclare, modifique o derogue.

Artículo 2. Ámbito de aplicación. La presente resolución y el anexo técnico que hace parte integral de esta norma es aplicable a: Las Instituciones de Educación Superior con programas en Seguridad y Salud en el Trabajo debidamente aprobadas por el Ministerio de Educación Nacional, las Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano con certificación en Sistemas de Gestión de la Calidad para instituciones de formación para el trabajo, las personas naturales y jurídicas con licencia en salud ocupacional que oferten programas de trabajo en alturas, las Cajas de Compensación Familiar, el SENA y las Unidades Vocacionales de Aprendizaje en Empresa –UVAE.

Artículo 3. Definiciones. Para efectos de aplicación e interpretación de la presente Resolución, se utilizarán las siguientes definiciones:

1. **Capacitación.** Actividad realizada en un centro de capacitación y entrenamiento, con el fin de preparar el talento humano, mediante un proceso teórico, en el cual el participante comprende, asimila e incorpora conocimientos.
2. **Centro de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas.** Espacio destinado para la formación de personas en trabajo seguro en alturas, que cuenta con infraestructura adecuada para desarrollar y fundamentar el conocimiento y las habilidades necesarias para el desempeño del trabajador, y la aplicación de las técnicas relacionadas con el uso de equipos y configuración de Sistemas de Protección Contra Caídas de Alturas.
3. **Entrenamiento.** Actividad realizada en un centro de capacitación y entrenamiento, cuyo propósito es preparar el talento humano, mediante un proceso práctico, donde la persona comprende, asimila, incorpora y aplica conocimientos para obtener las habilidades y destrezas requeridas para desarrollar actividades relacionadas con su ocupación.
4. **Equipo de entrenamiento.** Instrumentos, dispositivos, aparatos y elementos utilizados por un aprendiz durante la etapa de entrenamiento, en un ambiente de capacitación y entrenamiento con riesgos controlados.
5. **Equipos de rescate.** Instrumentos, dispositivos, aparatos, elementos diseñados y destinados para ser utilizados en caso de presentarse una emergencia.
6. **Equipo de seguridad.** Instrumentos, dispositivos, aparatos y elementos utilizados por el aprendiz en el proceso de entrenamiento para protegerse de los riesgos inherentes al trabajo que esté desempeñando.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

7. **Formación.** Proceso organizado y sistemático de capacitación y entrenamiento, mediante el cual los aprendices adquieren competencias laborales para desarrollar actividades productivas con mayor calidad.
8. **Persona en proceso de formación.** Aprendiz objeto de acciones de capacitación y entrenamiento.
9. **Plan de mejoramiento.** Documento que contiene las recomendaciones generadas a partir de una visita técnica de verificación o evaluación de calidad, cuya finalidad es que el centro de capacitación y entrenamiento diseñe e implemente acciones de mejoramiento que permitan fortalecer integralmente el desempeño de un aprendiz, cumplir con su función en los términos establecidos en los programas de formación y de esta manera subsanar o corregir en un término no mayor de un (1) año los hallazgos encontrados.
10. **Proveedor de capacitación y entrenamiento.** Organización o persona que provee conocimientos teóricos y prácticos en capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas, que cumple con los requisitos normativos vigentes.
11. **Servicio de capacitación y entrenamiento.** Proceso o secuencia de actividades diseñadas para transferir conocimientos y su puesta en práctica.
12. **Estructura para entrenamiento:** Conjunto de partes que forman un cuerpo, que permiten soportar los efectos de las fuerzas que actúan sobre el conjunto en caso de una caída y debe ser diseñada y avalada con memorias de cálculo, con el fin de mantener los requisitos de resistencia establecidos en la resolución 1409 de 2012 o en la norma que la modifique, adicione o sustituya. La estructura puede ser móvil o fija sin cambiar los diseños originales; durante los procesos de formación la estructura debe estar anclada para garantizar su estabilidad conforme el anexo técnico. (Pueden contemplarse en la estructura elementos monolíticos - postes)

Artículo 4. Modifíquese el numeral 1 del Artículo 12 de la Resolución 1409 de 2012, el cual quedará así:

Oferta de capacitación en trabajo seguro en alturas. Los diferentes programas de capacitación para trabajo seguro en alturas, se podrán ofertar por los siguientes proveedores, observando los requisitos aquí establecidos:

1. Capacitación para jefes de área, coordinador de trabajo en alturas y trabajadores operativos. Las siguientes instituciones podrán ofrecer programas de capacitación para jefes de área, coordinador de trabajo en alturas y trabajadores operativos:
 - a. El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA);
 - b. Empleadores o empresas, utilizando el mecanismo de formación de las Unidades Vocacionales de Aprendizaje – UVAE;
 - c. Instituciones de Educación Superior debidamente aprobadas por el Ministerio de Educación Nacional;
 - d. Personas Naturales y Jurídicas con Licencia en Salud Ocupacional
 - e. Instituciones de Formación para el Trabajo y Desarrollo Humano con certificación en sistemas de gestión de la calidad para instituciones de formación para el trabajo y,
 - f. Cajas de Compensación Familiar.

Los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento de trabajo seguro en alturas, deben contar con entrenadores debidamente certificados conforme a la normatividad vigente.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

Artículo 5. Formación de Entrenadores: Además de lo contemplado en el numeral 2 del artículo 12 de la Resolución 1409 de 2012, los programas de Formación de Entrenadores en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, podrán ser impartidos por las Instituciones de Educación Superior con programas en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo debidamente aprobados y reconocidos oficialmente por el Ministerio de Educación Nacional, que ofrezcan programas de formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, las Unidades Vocacionales de Aprendizaje en Empresa y las Instituciones de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano con certificación de calidad en la norma Técnica Colombiana 6072 "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas para trabajo en altura",

CAPÍTULO 2

Lineamientos de Calidad para la Capacitación y Entrenamiento

Artículo 6. Requisitos de funcionamiento. Los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas, contarán para su funcionamiento con un centro de capacitación y entrenamiento legalmente constituido que cumpla con los requisitos de la presente resolución, además de la normatividad vigente y que atienda las responsabilidades derivadas de la capacitación y fallas en la operación durante el desarrollo de las actividades.

Parágrafo 1: Los centros de capacitación y entrenamiento contarán con un seguro de accidentes que garantice las prestaciones económicas y asistenciales para los aprendices, en caso de presentarse un evento o enfermedad derivada del proceso de capacitación.

Artículo 7. Requisitos previos a la prestación del servicio de capacitación y entrenamiento. El proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento, previo a prestar el servicio en el centro de capacitación y entrenamiento verificará que el aspirante entregue la siguiente información:

1. Datos personales (nombre, identificación, empresa, labor que desarrolla), nivel de lectoescritura, nivel de formación, hemoclasificación (grupo sanguíneo y factor Rh), alergias, consumo reciente de medicamentos, lesiones recientes, enfermedades actuales, persona de contacto en caso de emergencia;
2. Afiliación vigente al sistema de seguridad social en salud en cualquiera de sus regímenes, o a un régimen exceptuado o especial en salud. En todo caso, los trabajadores dependientes e independientes deberán certificar su afiliación y pago a los sistemas de seguridad social que correspondan según la normatividad vigente

Artículo 8. Código de buen comportamiento. El centro de capacitación y entrenamiento implementará un código de buen comportamiento, el cual será socializado a los aspirantes de forma previa a la capacitación y el entrenamiento que incluirá como mínimo:

1. Políticas para la prevención de consumo de alcohol y sustancias psicoactivas;
2. Comportamiento seguro durante las etapas prácticas;
3. Cuidado a estructuras y equipos;
4. Normas de convivencia durante la capacitación y el entrenamiento.

En el centro de capacitación y entrenamiento quedará evidencia de la manifestación de conformidad con el código de buen comportamiento por parte de cada uno de los aprendices en entrenamiento.

Artículo 9. Programas de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas. Los proveedores de los servicios de capacitación y entrenamiento identificarán el

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

programa a impartir, teniendo en cuenta: alcance, estructura curricular y el énfasis en una actividad o actividades específicas, conforme lo establece la Resolución 1409 de 2012 del Ministerio del Trabajo o la norma que la modifique, adicione o complemente.

Artículo 10. Perfiles de ingreso. El proveedor de capacitación entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas, establecerá el perfil de ingreso para las personas a formar, incluyendo el conocimiento, las habilidades básicas y aptitudes que requiera el programa en que se formará.

Artículo 11. Perfiles de egreso. El proveedor de los servicios de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas establecerá el perfil de egreso, a partir del cual debe garantizar que la persona formada adquirió los conocimientos y habilidades definidas en el programa de formación, aplicables a la actividad económica que desarrolla la empresa donde se va a desempeñar.

Artículo 12. Enfoque pedagógico y metodológico. El proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento establecerá el enfoque pedagógico y metodológico que utilizará; en todo caso, debe ser acorde con las características de la formación ofrecida, los conocimientos y habilidades a desarrollar y los programas de trabajo seguro en alturas adoptados en el artículo 3 de la Resolución 1903 de 2013.

Artículo 13. Planes de estudio. El proveedor de servicios de capacitación y entrenamiento en los planes de estudio, deberá documentar: los programas a ofertar, los contextos de capacitación y entrenamiento, la distribución del tiempo, la evaluación del aprendizaje y los mecanismos de evaluación de la satisfacción del servicio, además de lo contemplado en el artículo 11 de la Resolución 1409 de 2012.

Artículo 14. Documentación. Los planes de estudio deben estar documentados y disponibles para el entrenador y para los aprendices. Así mismo, debe dejarse constancia de la asistencia, actividades y capacitación recibida por los aprendices en cada sesión formativa.

Parágrafo. La información puede documentarse en medios tecnológicos, magnéticos o en forma manual.

Artículo 15. Contextos de capacitación y entrenamiento. Los espacios y equipamientos destinados para la capacitación y el entrenamiento serán seleccionados de acuerdo con:

1. El programa a impartir,
2. Los conocimientos y habilidades a desarrollar;
3. Las condiciones requeridas para la aplicación de la capacitación y el entrenamiento, y
4. Las condiciones requeridas para garantizar la seguridad, tanto del entrenador como del personal en entrenamiento.

Artículo 16. Proceso de capacitación y entrenamiento. Para asegurar la calidad de los procesos de capacitación y entrenamiento, los proveedores de los servicios, organizarán los programas en unidades o módulos que respondan a los conocimientos y habilidades requeridas por los aprendices, y debe incluir:

1. Objetivos de la capacitación y el entrenamiento;
2. Contenidos teóricos de la capacitación, actividades de entrenamiento, metodología, duración, técnicas de evaluación del entrenador y de la persona en capacitación y entrenamiento;
3. Especificación de los ambientes de capacitación y entrenamiento donde impartirán los procesos de formación;

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

4. Especificaciones y certificaciones de los equipos requeridos por los aprendices en cada actividad;
5. Documento que contenga el plan de emergencias.
6. Estrategias, instrumentos y criterios para la evaluación de la capacitación y entrenamiento,
7. Número de aprendices por curso, teniendo en cuenta la siguiente proporción:

7.1. Máximo treinta (30) aprendices por un (1) entrenador durante la etapa de capacitación.

7.2. Máximo diez (10) aprendices por un (1) entrenador, durante el entrenamiento y en todo caso, máximo cuatro (4) personas por un (1) entrenador en actividades simultáneas, a distinto nivel o actividad en alturas.

Artículo 17. Etapa de capacitación. Durante el proceso de capacitación el proveedor del servicio debe incluir actividades orientadas a desarrollar conocimientos teóricos frente a las habilidades requeridas para trabajar en alturas, de acuerdo con el grado de lectoescritura de las personas.

Parágrafo 1. Previo al inicio de la etapa de capacitación, el centro de capacitación y entrenamiento solicitará o practicará a través de profesionales idóneos, el examen de aptitud médica, para certificar que el aprendiz cumple con las condiciones de salud para desarrollar trabajo en alturas.

Artículo 18. Etapa de entrenamiento. Durante el proceso de entrenamiento el prestador del servicio debe fomentar el desarrollo de conocimientos mediante ejercicios prácticos, maniobras y técnicas que permitan adquirir habilidades y destrezas para desarrollar trabajos en alturas incluyendo:

1. Ascenso y descenso,
2. Desplazamientos,
3. Posicionamiento,
4. Suspensión,
5. Restricción,
6. Manejo de trauma por suspensión y
7. Procedimientos respecto a medidas de prevención, inspección de equipos y conocimientos básicos de primeros auxilios.

Parágrafo 1. La etapa de entrenamiento contará con acompañamiento permanente de una (1) persona de apoyo, con capacidad de operar el plan de emergencia, labores de rescate, vigilar las actividades realizadas por los aprendices en entrenamiento y brindar soporte en la atención de primeros auxilios.

Artículo 19. Distribución del tiempo: Para los programas de trabajo seguro en alturas el proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento distribuirá el sesenta por ciento (60%) del tiempo en actividades de entrenamiento (prácticas) y el cuarenta por ciento (40%) restante para actividades de capacitación (teóricas), teniendo en cuenta la complejidad de los conocimientos y habilidades a desarrollar.

Artículo 20. Evaluación de la capacitación y entrenamiento. La evaluación de los contenidos de la formación, se realizará teniendo en cuenta:

1. Los conocimientos, habilidades y objetivos a desarrollar, de acuerdo con el grado de capacitación y entrenamiento,
2. El enfoque pedagógico y metodológico y el marco jurídico de trabajo seguro en alturas.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

La evaluación considerará la evidencia de los conocimientos requeridos para demostrar las habilidades y destrezas a desarrollar y la aplicación de esos conocimientos en un escenario que represente un espacio real.

Artículo 21. Mecanismos de evaluación de la satisfacción del servicio. El proveedor del servicio de capacitación y entrenamiento, diseñarán e implementarán un mecanismo de evaluación de la satisfacción para las personas que recibieron el servicio de capacitación y entrenamiento en los centros de capacitación y entrenamiento.

CAPÍTULO 3

Medidas de Seguridad para la Formación

Artículo 22. Peligros asociados a la capacitación y al entrenamiento. El proveedor de servicios de capacitación y entrenamiento identificará, analizará, evaluará, controlará y documentará en cada programa a ofertar en el centro de capacitación y entrenamiento, los peligros asociados a la infraestructura, estructuras para entrenamiento, equipos y tecnologías requeridas, así como las actividades a desarrollar.

El centro de capacitación y entrenamiento implementará medidas individuales, grupales, pasivas y activas como mecanismos para proteger y prevenir que los aprendices sufran lesiones o accidentes respecto a los diferentes peligros a que están expuestos durante el entrenamiento.

Artículo 23. Programa de inspección y mantenimiento. El centro de capacitación y entrenamiento diseñará, implementará, y documentará un programa permanente de inspección y mantenimiento de las estructuras, equipos, infraestructura y demás elementos destinados para la capacitación y el entrenamiento, incluyendo aquellos necesarios para:

1. Impartir la capacitación relacionada con la protección contra caídas;
2. Impartir el entrenamiento;
3. Proteger a la persona durante el entrenamiento y prevenir lesiones (medidas individuales y grupales / pasivas y activas), y
4. Aplicar procedimientos de rescate.

Artículo 24. Requisitos del programa de inspección y mantenimiento. El programa de inspección y mantenimiento incluirá como mínimo:

1. Descripción de los equipos, estructuras y demás elementos necesarios para la capacitación y el entrenamiento;
2. Procedimiento para inspección y mantenimiento por cada equipo, estructura o elemento, así como su periodicidad.
3. Responsable de cada procedimiento y actividad.
4. Recomendaciones de uso establecidas por el fabricante de los equipos.
5. Procedimientos de reposición y disposición de equipos (destrucción y recuperación).

Parágrafo. La estructura o equipo que evidencie daño, deterioro o haya sufrido impacto de caída será plenamente identificado y marcado, evitando su uso hasta ser inspeccionado por el supervisor de capacitación, quien determinará la medida correctiva, incluyendo su disposición final. Se dejará constancia documentada de la inspección y medidas adoptadas en la hoja de vida de cada equipo, de acuerdo con el numeral 7° del artículo 18 de la Resolución 1409 de 2012 de este Ministerio.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

Artículo 25. Plan de emergencia. El centro de capacitación y entrenamiento, como parte de su plan de emergencias, debe establecer, implementar y mantener un procedimiento para rescate en alturas, que contenga como mínimo:

1. Roles y responsabilidades del personal asignado para y durante el rescate;
2. Acceso al accidentado;
3. Estabilización del accidentado;
4. Aplicación de técnicas de rescate;
5. Movilización del accidentado a zona segura;
6. Estabilización del paciente asociada al trauma;
7. Traslado del accidentado al centro de atención.

CAPÍTULO 4

Material, espacios y estructuras para los procesos de capacitación y entrenamiento

Artículo 26. Material didáctico. El centro de capacitación y entrenamiento dispondrá de material didáctico, incluyendo elementos necesarios para asegurar que el aprendiz en formación entienda y aprenda la teoría y desarrolle las habilidades establecidas en el objeto del programa; en todo caso deberá tener en cuenta:

1. Características del personal en formación;
2. Necesidades particulares de las personas;
3. Tiempos requeridos;
4. Actividades que necesitan ejecutar las personas para cumplir con los objetivos del programa.

Artículo 27. Espacio para capacitación y entrenamiento. El centro de capacitación y entrenamiento, para realizar actividades de formación adecuará como mínimo los siguientes espacios:

1. Ambiente para la capacitación;
2. Ambiente para el entrenamiento;
3. Área de sanitarios para los aprendices;
4. Área de hidratación y de bienestar (zona de alimentación);
5. Área de mantenimiento, inspección y almacenamiento de equipos, y
6. Área administrativa.

Parágrafo 1. Los espacios relacionados en el presente artículo estarán identificados, señalizados y acondicionados para cumplir el objeto del programa a impartir, e impedir el acceso a personas ajenas al desarrollo de las actividades para las cuales están destinados.

Parágrafo 2. El centro de capacitación y entrenamiento debe asegurar que los espacios cumplan con los parámetros de área, iluminación, ergonomía, temperatura y acústica necesarios para que en los procesos de capacitación y entrenamiento se garantice la salud y seguridad de las personas.

Parágrafo 3. El centro de capacitación y entrenamiento debe asegurar que el área de almacenamiento de equipos cuente con el espacio y las condiciones ambientales y de seguridad necesarias para guardar los equipos y demás elementos, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para garantizar su funcionalidad y asegurar el acceso únicamente al personal autorizado.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas."

Artículo 28. Estructuras y equipos para capacitación y entrenamiento. El centro de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas, debe contar con las estructuras y equipos tecnológicos necesarios para impartir el programa de formación.

Las estructuras para la formación estarán diseñadas, construidas y/o ensambladas de acuerdo a:

1. Los requisitos del programa de capacitación y entrenamiento,
2. Los cálculos de esfuerzos
3. Las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables en Colombia en relación con el trabajo en alturas,
4. Las instrucciones, directrices, normas y especificaciones del fabricante
5. El desempeño en andamios tubulares y colgantes

Artículo 29. Diseño, construcción y/o ensamblaje de estructura. El diseño, construcción y/o ensamble de las estructuras necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento deberán:

1. Permitir que los aprendices en entrenamiento simulen progresivamente situaciones reales a las cuales se enfrentarán con los posibles riesgos del trabajo en alturas;
2. Representar el ambiente real donde los aprendices en entrenamiento estarán trabajando (exposición a la altura, tipo e inclinación de la superficie de trabajo y los métodos de acceso y/o protección contra caídas, incluido el grado de soporte suministrado);
3. Determinar la altura de las estructuras, de acuerdo con el tipo de prácticas a desarrollar, de modo que permita a los entrenadores el control constante de las personas en entrenamiento. Las estructuras deben permitir la visibilidad completa de las personas en entrenamiento durante las prácticas;
4. Prever zonas para tránsito vertical u horizontal, evitando elementos salientes, atravesados, cables, cercanía a líneas eléctricas energizadas o cualquier otro elemento peligroso que pueda afectar la integridad de las personas en entrenamiento y entrenadores durante la trayectoria de una caída;
5. Incluir señalización de los espacios de capacitación y de entrenamiento;
6. Contar con una estructura para entrenamiento en andamios tubulares y colgantes;
7. Asegurar que los puntos de anclaje se ubiquen sobre la línea de ascenso o sobre el sitio de prácticas, de tal forma que reduzca el efecto de péndulo;
8. Garantizar la seguridad durante la práctica en los tránsitos verticales, horizontales y diagonales; incluir medidas de prevención adicional e independiente contra caídas o protección contra caídas a los equipos de entrenamiento requeridos para la protección contra caídas durante los desplazamientos. El diseño de la estructura debe asegurar su completa estabilidad ante esfuerzos horizontales, en cualquiera de sus lados;
9. Incluir sistemas de acceso seguros a las plataformas de trabajo; (escaleras verticales que incluyan línea de vida vertical o escaleras inclinadas que permitan el tránsito entre los niveles de la estructura);
10. Fabricar las plataformas con materiales antideslizantes, drenantes y contar con rodapiés para disminuir la posibilidad de caída de objetos;
11. Rotular o marcar claramente el número máximo de personas que pueden estar sobre la estructura.
12. Cumplir los estándares, en relación con las plataformas de trabajo o barandas, cuando se requieran.

Parágrafo 1. El diseño, construcción y/o ensamble, así como las condiciones de uso de la estructura quedarán documentadas en planos, soportes, memorias de cálculo o cualquier otro documento que contará con la firma del ingeniero que realizó el diseño estructural, quien debe estar debidamente matriculado.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

Parágrafo 2. Las estructuras deben utilizarse de acuerdo con las condiciones de su diseño; cualquier modificación debe ser informada oportunamente al organismo certificador correspondiente.

Artículo 30. Equipos para el entrenamiento. El centro de capacitación y entrenamiento debe disponer de equipos que permitan:

1. Desarrollar las habilidades y destrezas requeridas por el programa;
2. Proteger a la persona en entrenamiento;
3. Asegurar que el desarrollo de la actividad de entrenamiento sea segura;
4. Rescatar en caso de presentarse un accidente

Los equipos deben cumplir con las normas técnicas de producto, internacionales o nacionales, estar certificados por su fabricante, y contar con sus respectivas hojas de vida

Artículo 31. Suministro de equipos. El centro de capacitación y entrenamiento debe proporcionar a las personas en formación como mínimo los siguientes equipos:

1. Sistemas de respaldo de detención de caídas: El sistema de respaldo puede ser una línea de vida vertical portátil y un detenedor de caídas o una cuerda de seguridad, que permitirá una mayor seguridad y control. Este sistema es adicional a los utilizados como equipo de entrenamiento.

El centro de capacitación y entrenamiento realizará pruebas que garanticen el funcionamiento de los sistemas de protección contra caídas y contará con los certificados de calidad que los avalen dejando la respectiva evidencia.

2. Puntos de anclaje. Estos pueden ser fijos, móviles o dispositivos (adaptadores) de anclaje portátiles; los puntos de anclajes deben cumplir con lo establecido en el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas. El diseño de los puntos de anclaje depende de la configuración del lugar.

Artículo 32. Equipos personales. El centro de capacitación y entrenamiento contará con un arnés por cada aprendiz en etapa de entrenamiento.

El diseño y configuración de los arneses estará acorde con el programa de formación, con los riesgos identificados y con la actividad económica a la cual va dirigido.

Artículo 33. Equipos de acceso. El centro de capacitación y entrenamiento asegurará que los equipos de acceso estén diseñados, construidos y/o ensamblados de acuerdo con:

1. El tipo de estructura a utilizar;
2. Los requisitos del programa de capacitación y entrenamiento establecido;
3. Los cálculos de esfuerzo;
4. Las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables;
5. Las recomendaciones del fabricante;
6. Normativa aplicable vigente.

Artículo 34. Equipos adicionales. El centro de capacitación y entrenamiento, debe asegurar la compatibilidad entre los sistemas de protección contra caídas con los siguientes equipos:

1. Equipos para el entrenador. El entrenador contará con el equipo necesario para impartir el entrenamiento, de acuerdo con lo planificado en los programas de capacitación y entrenamiento.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

2. Equipos de rescate: El Centro deberá contar con equipos de rescate, además del equipo de entrenamiento y estará disponible durante el entrenamiento, de acuerdo con los riesgos identificados; incluirá como mínimo lo siguiente:
 - 2.1. Equipo para acceder, asegurar, ascender o descender al lugar de rescate;
 - 2.2. Botiquín con elementos para estabilización básica de pacientes de acuerdo con el riesgo identificado;
 - 2.3. Equipo para traslado.

CAPÍTULO 5

Talento Humano

Artículo 35. Talento humano. El centro de capacitación y entrenamiento, debe contar con personal técnico, idóneo y suficiente para garantizar las condiciones de seguridad durante el desarrollo de las prácticas, cumplir los objetivos establecidos en los programas y la normativa aplicable y asegurar que su personal tenga las responsabilidades claramente establecidas, comunicadas y entendidas.

Artículo 36. Designación del talento humano. El centro de capacitación y entrenamiento contará mínimo con un supervisor de formación, un entrenador y un director de operaciones.

Artículo 37. Requisitos para el supervisor de formación. El supervisor de formación debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Certificado en el nivel de entrenador, de acuerdo con lo definido en la Resolución 1409 de 2012, o la norma que la adicione, modifique o sustituya.
2. Certificado para trabajo seguro en alturas.

Artículo 38. Responsabilidades del supervisor de formación: El supervisor de formación será responsable de:

1. Controlar que el material, equipos, estructuras y demás elementos necesarios para cumplir con los objetivos de la capacitación y entrenamiento estén disponibles, de acuerdo con lo establecido en la presente resolución.
2. Controlar que el material, equipos, estructuras y demás elementos necesarios para la capacitación y el entrenamiento sean inspeccionados y se les realice mantenimiento, de acuerdo con el programa de inspección y mantenimiento establecido para asegurar que se mantengan las condiciones de seguridad;
3. Actualizar y controlar los materiales, equipos, estructuras y demás elementos necesarios para la capacitación y entrenamiento;
4. Asegurar que las etapas de entrenamiento, sean supervisadas permanentemente por una persona calificada del mismo centro;
5. Verificar que las áreas de entrenamiento, estén restringidas durante los periodos de descanso;
6. Constatar que la información suministrada por los aspirantes y/o el empleador sea verídica y completa;
7. Verificar que las condiciones de asistencia y evaluación establecidas para cada curso de formación se cumplan, previo a la expedición de los certificados respectivos;
8. Generar y mantener evidencia del desarrollo de las actividades anteriores y,
9. Asegurar la actualización y la evaluación periódica de los entrenadores.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

Artículo 39. Responsabilidades del entrenador. El entrenador será responsable de:

1. Preparar los temas establecidos por el centro de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas, en los programas a impartir.
2. Definir los materiales necesarios para la capacitación y entrenamiento e inspeccionar los equipos y elementos requeridos.
3. Socializar el análisis de riesgo asociado, previo a cualquier actividad de capacitación y entrenamiento. Los riesgos deben ser comunicados al personal del centro y a las personas en capacitación y entrenamiento;
4. Impartir la capacitación y el entrenamiento de acuerdo con los programas de establecidos por el centro;
5. Responder las inquietudes de las personas en formación;
6. Vigilar las condiciones de seguridad y salud de los participantes durante la formación;
7. Dejar evidencia y entregar al supervisor los resultados de cada curso;
8. Evaluar los conocimientos y las habilidades alcanzados por las personas que participan en cada curso, según los criterios de aprobación establecidos;
9. Aplicar los mecanismos de evaluación para determinar la satisfacción de cada curso;
10. Desarrollar procesos de actualización periódicos, tanto teóricos como prácticos, relacionados con el trabajo seguro en alturas.
11. Dictar máximo cuatro (4) horas diarias por curso.

Los cursos de trabajo seguro en alturas en sus diferentes modalidades serán evaluados y certificados por el entrenador y un representante autorizado del centro de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas.

Artículo 40. Dirección de la operación. La dirección de operación la conforman la persona o personas que dirigen y administran los centros y tienen poder para proporcionar recursos físicos e infraestructura para la respectiva formación en alturas.

Artículo 41. Responsabilidades del director de operación. El director de operación del centro de capacitación y entrenamiento es responsable de:

1. Proporcionar los recursos necesarios para implementar lo establecido en la presente norma;
2. Evaluar anualmente el desempeño del centro de capacitación y entrenamiento;
3. Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la presente Resolución, aun cuando el centro de capacitación y entrenamiento emplee personal, infraestructura o equipos externos, bien sea a través de la subcontratación, alianzas, convenios o cualquier otra forma de asociación.
4. Asegurar la disponibilidad de la información referente al centro de capacitación y entrenamiento, cuando así se requiera, especialmente la expedición de los certificados de formación.
5. Comunicar cualquier modificación del centro relacionada con esta norma al Ministerio del Trabajo.

CAPÍTULO 6

Certificación del Centro de Capacitación y Entrenamiento

Artículo 42. Certificación de calidad. La Certificación de calidad de los centros de capacitación y entrenamiento debe realizarse ante un organismo certificador debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC). Para obtener la certificación de calidad se seguirán las siguientes reglas:

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

1. Las Personas Naturales y Jurídicas con licencia en salud ocupacional, hoy seguridad y salud en el trabajo, y las Instituciones de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano, para ofertar programas de formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas para jefe de área, coordinador y trabajadores operativos, deberán certificar sus centros de capacitación y entrenamiento en la norma técnica colombiana NTC 6072 "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas – requisitos" o la que la sustituya, modifique o aclare, ante un organismo debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).
2. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, las Cajas de Compensación Familiar, las Instituciones de Educación Superior con programas en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo debidamente aprobados y reconocidos oficialmente por el Ministerio de Educación Nacional que ofrezcan programas de formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas y las Unidades Vocacionales de Aprendizaje en Empresa – UVAE, podrán voluntariamente certificarse ante un organismo certificador acreditado por el ONAC.

Parágrafo 1. Las personas naturales y jurídicas con licencia en Salud Ocupacional, hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, que se encuentran autorizadas por el SENA para impartir la formación en programas en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, contarán con (1) un año a partir de la entrada en vigencia de la presente resolución para obtener la certificación de calidad del centro de capacitación y entrenamiento, término durante el cual podrán seguir prestando el servicio, siempre y cuando la autorización otorgada por el SENA esté vigente.

Artículo 43. Remisión de documentos del organismo certificador. El organismo certificador remitirá al Ministerio del Trabajo - Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, o quien haga sus veces, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su expedición, copia de la certificación en la norma técnica colombiana NTC 6072 "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas – requisitos" emitida a favor del centro, para el respectivo registro en el aplicativo correspondiente.

De igual forma enviará anualmente copia del resultado de la auditoría realizada al centro, reporte que permitirá permanecer en el registro.

CAPÍTULO 7

Registro de los Proveedores de Formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas

Artículo 44. Registro. Todos los proveedores del servicio de capacitación, entrenamiento y evaluación de la competencia de Trabajo Seguro en Alturas, deberán inscribir sus centros de capacitación y entrenamiento ante el Ministerio del Trabajo en el aplicativo diseñado para tal fin.

Artículo 45. Objeto del Registro. El registro de proveedores de formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, tiene por objeto reunir la información relevante relacionada con los prestadores autorizados de servicios de capacitación y entrenamiento en esta materia, que le permita al Ministerio del Trabajo realizar el seguimiento y evaluación de las condiciones de los centros de capacitación y formación, los programas ofertados y las personas certificadas.

Artículo 46. Documentos para el registro de los centros de capacitación y entrenamiento. Los directores de operación de los centros de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas deberán remitir para su inscripción en el registro de proveedores de formación los siguientes documentos:

28 MAR 2017

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

1. Solicitud, indicando la dirección donde funciona el respectivo Centro, teléfono, correo electrónico de contacto, nivel de capacitación que desea impartir, sedes donde se ofrece la capacitación y cuando sea del caso, copia de los contratos o convenios adelantados para la prestación de los servicios de formación con las instituciones autorizadas.
2. Certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días;
3. Copia del documento de identidad del representante legal del Centro, en el caso de personas naturales, copia del documento de identidad.
4. Los programas de capacitación a impartir, de conformidad con lo establecido en las Resoluciones 1409 de 2012, 1903 de 2013 y 3368 de 2014 del Ministerio del Trabajo o las normas que las sustituyan, modifiquen o aclaren y demás legislación vigente:
Cada programa debe especificar: nivel de formación a certificar, requisitos de ingreso, mecanismos de evaluación donde se identifiquen los resultados esperados, plan de seguimiento y tiempo de duración.
5. Licencia en salud ocupacional vigente, hoy en seguridad y salud en el trabajo, para las personas naturales y jurídicas.
6. Certificado del entrenador de Trabajo Seguro en Alturas, conforme lo establece el numeral 2° del artículo 12 de la Resolución 1409 de 2012 y artículo 7 de la Resolución 3368 de 2014 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen.
7. Certificación de la Administradora de Riesgos Laborales, donde conste que su Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, incluye el Programa de Protección Contra Caídas, verificando que los espacios, equipos y sistemas a utilizar cumplen con los requisitos de seguridad, de acuerdo con lo estipulado en la Resolución 1409 de 2012.
8. Certificación de calidad expedida por un organismo certificador debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).

Parágrafo 1. Las personas naturales y jurídicas con licencia de salud ocupacional hoy seguridad y salud en el trabajo, que se encuentran autorizadas por el SENA para impartir la formación en programas en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, podrán inscribir su centro de capacitación y entrenamiento ante el Ministerio del Trabajo durante el término de vigencia. En todo caso, si transcurrido un año a partir de la expedición de la presente resolución no cuenta con la certificación de calidad se procederá a inhabilitar el registro, previa su comunicación por parte de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo.

Artículo 47. Trámite de inscripción. Radicados los documentos para la inscripción, la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio del Trabajo o quien haga sus veces, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes emitirá la comunicación respectiva y si es del caso, solicitará las adiciones o aclaraciones que se considere necesarias.

A partir del envío de la comunicación el peticionario contara con un (1) mes para realizar los ajustes solicitados. Transcurrido el término anterior sin que el peticionario satisfaga el requerimiento, se entenderá desistida la solicitud y se ordenará el archivo, de conformidad con lo previsto en el artículo 17 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A partir del día siguiente en que el interesado aporte los documentos o informes requeridos, se reactivará el término para resolver la solicitud.

Artículo 48. Inscripción en el registro. Verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos, la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio del Trabajo o quien haga sus veces, procederá a su inscripción en el registro de proveedores de Formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas y comunicará lo pertinente al Director de Operación del Centro de Capacitación y Entrenamiento.

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

Los centros de capacitación y entrenamiento únicamente podrán ofertar los programas de formación y expedir las certificaciones correspondientes, a partir de la fecha de inscripción en el Registro de Proveedores de Formación en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas y mientras dicha inscripción esté vigente.

Artículo 49 Permanencia en el registro. Para permanecer en el registro, los centros de capacitación y entrenamiento, deberán mantener las condiciones jurídicas, operativas y técnicas señaladas en el presente acto administrativo, la Resolución 1409 de 2012 de este Ministerio y las que las complementen, modifiquen o sustituyan.

Cuando se establezca mediante auditoria o visita técnica de verificación incumplimiento en alguna de las condiciones referidas en el inciso anterior, se presentará a la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio del Trabajo o quien haga sus veces, en un plazo no mayor a un (1) mes contado a partir del último día de la auditoria o visita técnica de verificación, un plan de mejoramiento que garantice el cumplimiento de estas condiciones, el cual deberá implementarse dentro un término máximo de un (1) año.

Cumplido el plazo sin la materialización de las acciones de mejora, la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo o quien haga sus veces, inhabilitará temporalmente el registro, previa comunicación dirigida al director de operaciones.

Cuando el centro de capacitación y entrenamiento certifique ante la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo o quien haga sus veces, el cumplimiento de las condiciones consignadas en el plan de mejoramiento se habilitará nuevamente su registro.

Parágrafo. Los centros de capacitación y entrenamiento a cargo de las Personas Naturales y Jurídicas con licencia en salud ocupacional, hoy seguridad y salud en el trabajo y las Instituciones de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano, para permanecer en el registro, deberán enviar anualmente a la Dirección de Movilidad y Formación para el trabajo, copia del resultado de la auditoria realizada por el organismo certificador donde certifique el cumplimiento de las condiciones de la norma técnica colombiana NTC 6072 "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas – requisitos" o la norma que la sustituya, modifique o adicione.

Artículo 50. Certificados. Todos los proveedores de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas que otorguen certificados, deberán remitir al Ministerio del Trabajo – Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo o quien haga sus veces, el listado y la información pertinente respecto de las personas que cursaron y aprobaron los programas respectivos. El envío se hará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la finalización del curso. El certificado que no esté registrado ante la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo no podrá ser acreditado por el Ministerio y en ese caso, el proveedor del servicio de formación asumirá la responsabilidad por los perjuicios que lleguen a ocasionarse al trabajador por esta omisión.

Artículo 51. Contenido mínimo del certificado de capacitación y entrenamiento o de competencia laboral, en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas. Los certificados que expidan los proveedores de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, que acreditan la aprobación de la capacitación y entrenamiento o la evaluación de la competencia laboral, debe contener como mínimo los siguientes campos:

1. Denominación: "Certificación de capacitación y entrenamiento o Certificado de competencia laboral, para Trabajo Seguro en Alturas;
2. Nivel de capacitación
3. Nombre de la persona formada/ certificada;

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

4. Número del documento de identificación de la persona formada/ certificada;
5. Nombre del proveedor que realizó la capacitación y entrenamiento o la evaluación y certificación de la competencia laboral;
6. Nombres, apellidos y firma del representante legal o delegado del centro de entrenamiento y capacitación.
7. Nombres, apellidos, firma del entrenador y número de la licencia de salud ocupacional;
8. Ciudad y fecha donde se realizó la capacitación y entrenamiento o la evaluación y certificación de la competencia laboral;
9. Ciudad y fecha de expedición del certificado que acredita la capacitación y entrenamiento o certificado de competencia laboral;
10. Nombre del organismo certificador y código de acreditación.

Parágrafo 1. En caso de estar vigente la autorización expedida por el Sena para dictar cursos de capacitación de trabajo seguro en alturas, las personas naturales y jurídicas con licencia en Salud Ocupacional, hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, deben registrar en el certificado el número de resolución. Transcurrido (1) un año de la expedición de la presente resolución deberán cumplir con el requisito establecido en el numeral 9 del artículo 51 de la presente resolución.

Parágrafo 2. Los certificados que expidan las Empresas, o los gremios en convenio con estas, que utilicen el mecanismo de Unidades Vocacionales de Aprendizaje, UVAE, además de lo contemplado en el artículo 51 de la presente resolución, deben contener:

1. Nombres, apellidos y firma del representante legal de la empresa o su delegado.
2. Nombres, apellidos y firma del representante legal del gremio o su delegado

Artículo 52. Publicación del Registro. Para conocimiento del público en general, la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo o quien haga sus veces, publicará el registro de los proveedores de capacitación y entrenamiento en Protección contra caídas en Trabajo en Alturas que oferten programas de capacitación, así como de las personas certificadas por medio de la página institucional del Ministerio del Trabajo. La inclusión en el registro se realizará dentro de los cinco (5) días siguientes a la aprobación de la solicitud para los proveedores y al recibo de la información sobre las personas certificadas.

CAPÍTULO 8

Seguimiento y Vigilancia

Artículo 53. Seguimiento y vigilancia a la calidad los proveedores de capacitación y entrenamiento. El Organismo que certificó el centro de capacitación y entrenamiento, realizará seguimiento a la calidad, recomendará acciones correctivas y preventivas de mejoramiento cuando sea del caso, de acuerdo con lo establecido en la norma técnica colombiana NTC 6072 "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas – requisitos" o la que la sustituya, modifique o aclare, Dicho seguimiento se hará con base en una visita por lo menos una (1) vez al año.

El resultado de la visita será remitido a más tardar dentro los quince (15) días hábiles siguientes a la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio del Trabajo, o quien haga sus veces, con el fin de hacer el seguimiento a las recomendaciones de acciones correctivas o preventivas a que haya lugar.

Artículo 54. Visita técnica. El Ministerio del Trabajo realizará visita técnica de verificación y seguimiento a los centros de capacitación y entrenamiento y dispuestos por las personas naturales y jurídicas con licencia en Salud Ocupacional, hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, las Instituciones

28 MAR 2017

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano, las Instituciones de Educación Superior, el SENA y las Unidades Vocaciones de Aprendizaje en Empresa - UVAE, con el fin de verificar el cumplimiento de las disposiciones señaladas en la presente Resolución y el Reglamento de Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas, establecido mediante Resolución 1409 de 2012 de este Ministerio y las normas que lo adicione, modifiquen o aclaren.

Artículo 55. Sanciones. El incumplimiento de lo establecido en la presente Resolución será sancionado de conformidad con lo establecido en las normas vigentes sobre la materia.

Artículo 56. Vigencia y Derogatoria., La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga el literal (e) numeral 1 del artículo 12 y el artículo 14 de la resolución 1409 de 2012 y de más disposiciones que le sean contrarias

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C a los


CLARA LÓPEZ OBREGÓN
Ministra del Trabajo

Proyecto: Claudia Andrea Moncayo Palacios
Leydi Liliana Dueñas Arrigui
Revisó: Orlando Sarmiento Torres
Carlos Luis Ayala Caceres
Aprobó: Letty Rosmira Leal Maldonado
Vo.Bo. Mariella Barragán Beltrán
Luis Nelson Fontalvo Prieto

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas."

ANEXO TÉCNICO

ESCENARIOS PARA CENTROS DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO ENFOCADOS AL SECTOR DE CONSTRUCCION

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
ESTRUCTURAS		
Estructura para entrenamiento de mínimo tres niveles y capacidad de 10 participantes entre los diferentes pisos.	La estructura deberá ser de material rígido (concreto o metálica), que garantice su resistencia estructural y detención de caída con placas o plataformas en cada nivel, con accesos de escaleras entre los mismos; deberá contar con un lado completamente cubierto para desarrollar la capacitación en fachadas. Las placas o plataformas deberán contar con la posibilidad de instalar redes y barandas según normatividad. En la placa o plataforma superior deberán estar instalados mínimos 4 anclajes al piso para asegurar andamios colgantes y Líneas de Vida verticales, en los pisos o plataformas intermedias deberán existir puntos de anclaje ubicados en el techo. Como requisito final, deberán existir barandas en todos los lados, con la posibilidad de retirar la baranda de uno de ellos y realizar prácticas hacia el exterior de la estructura.	1
Reja soldada en varilla para realizar entrenamientos de posicionamiento.	Reja con una longitud de mínimo 2 X 2 metros, fabricada en varilla de 5/8" que formen una retícula de 25 cm y que esté debidamente asegurada a una pared del Centro de Entrenamiento con una separación de 20 cm de la misma. En la zona superior a la reja (mínimo a un metro de esta), deberán estar instalados dos puntos de anclaje que servirán para asegurar a los participantes que estén desarrollando la práctica.	1
Estructura con pendiente para simular planos inclinados que permitan desarrollar entrenamiento en cubiertas.	A partir de 1.50 m máximo la estructura tendrá una o dos pendientes de mínimo 15° y con por lo menos 12 m. cuadrados como superficie de trabajo y contará con una escalera fija como sistema de acceso. Podrá ser fabricada con un material que simule la situación real, en todo caso, deberá contar con anclajes en la parte superior para realizar trabajos de restricción e instalación de líneas de vida horizontales.	1
SISTEMAS DE ACCESO		
Andamio certificado de mínimo 2 secciones	Andamio multidireccional de mínimo 2 metros por cada lado con plataformas, sistemas de acceso a cada nivel, barandas, rodapiés y bases ajustables fijas (no con ruedas), cumpliendo las normas de anclaje de estructuras existentes tanto nacionales como internacionales.	1
Andamio colgante	Andamio colgante con aparejos manuales de elevación o motores certificados y sistema de freno de emergencia, con cable certificado de tipo anti-giro de 5/16". El sistema de pescantes deberá estar diseñado para asegurar a la estructura directamente y quedar fijo, no estarán	1

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
Escalera portátil de un cuerpo	Escalera certificada en un material rígido (aluminio, fibra de vidrio) de mínimo ocho pasos, con zapatas basculantes con superficie de caucho, de acuerdo a la normas técnicas vigentes.	1
EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS		
Arneses con cuatro argollas	Arneses de cuatro argollas ubicadas en la espalda, en el pecho y en la pelvis, deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	12
Arnés para espacios confinados	Arneses de seis argollas ubicadas en la espalda, en el pecho, la pelvis y los hombros; deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	2
Eslingas de posicionamiento	Eslingas de 1.80 m de tipo ajustable de acuerdo a tipo de actividad a desarrollar (cargue y descargue de materiales) que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	8
Eslingas con absorbente de choque de un solo terminal.	Eslingas con absorbente de choque y ganchos con apertura de 3/4", que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	4
Eslingas con absorbente de choque con doble terminal	Eslingas con absorbente de choque y ganchos con apertura de 2 y 1/4", que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	4
Mosquetones de gran apertura	Mosquetones de cierre automático tipo pera, con apertura de 2 1/2" y resistencia en el portal de 3600 libras, para prácticas de posicionamiento que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	4
Tie Off de 1.80 m	Bandas de anclaje Tie Off de 1.80 m fabricadas en reata y con argollas en sus extremos que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	6
Tie Off de 0.50 m	Bandas de anclaje Tie Off de 0.50 m fabricadas en reata tipo collarín y con argolla en su extremo, para prácticas de posicionamiento como conectores cortos que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	6
Mosquetones	Mosquetones con cierre automático y resistencia en el portal de 3600 libras que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	12
Líneas Autorretractiles	Líneas autorretractiles con cable de acero de mínimo 9 m que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	2
Kit de línea de vida vertical en cuerda	Que incluya cuerda de mínimo 10 metros de longitud y diámetro de 15.9 mm, eslinga con absorbente de choque de 0.90 m, freno de cuerda compatible a la cuerda, Tie Off y sistema de contrapeso que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	2
Kit de línea de vida horizontal portátil	Que incluya la cuerda, cable o reata, el sistema tensor, el absorbente de energía, los conectores, las argollas para conexión de las eslingas y los Tie Off para cada extremo que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	1
Sistema de red para detención de caídas	Sistema de red que incluya soportes y red certificada para detención de caídas con medidas ajustadas a la estructura que la soportará que cumplan con los	1

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	requisitos exigidos en la legislación vigente.	
EQUIPOS ADICIONALES		
Cascos	Cascos tipo 2 con barbuquejo de tres puntos de sujeción.	12
Sillas para trabajos en suspensión	Sistema de silla con correas que permita su conexión a la argolla frontal del arnés y la conexión de los equipos de descenso.	2
Kit para descensos en fachada	El kit contemplará (1) cuerda estática de 11 mm X 10 m como línea de vida a la espalda, (1) cuerda semi-estática entre 9.7 mm y 11,5 mm (acorde a descendedor) X 10 m en nylon certificada, con un ojo terminal protegido por un guardacabo. (1) descendedor con sistema antipánico, (2) mosquetones con cierre automático (1) Tie Off.	2
Kit de Rescate	Kit que incluya cuerda de 50 m, que sea parte de un sistema de ventaja mecánica, con 3 mosquetones adicionales, un freno de cuerda y dos Tie Off. Se deberá asegurar que además del Kit de prácticas, exista un Kit de respuesta a emergencias	2
Protectores de cuerda	Protectores de reata con una longitud de 0.50 m	2
Botiquín para atención de politraumatismos	Equipos de inmovilización que incluya collar cervical, vendajes, férulas para inmovilización de miembros superiores e inferiores. Equipos de evaluación que incluyan bioseguridad (Guantes, tapabocas, gafas) tensiómetro, fonendoscopio, termómetro, linterna libreta y bolígrafo. Elementos para atención de hemorragias que incluyan apósitos y vendas. Elementos para curación de heridas menores. Elementos para RCP - Mascara con válvula unidireccional.	1
Férula espinal larga (camilla rígida)	Tabla de material translucido con inmovilizadores laterales a nivel de cabeza, correas para sujetar al paciente y realizar la inmovilización completa para su traslado.	1

PROPUESTA ESCENARIOS PARA CENTROS DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO ENFOCADOS AL SECTOR ELECTRICO, TELECOMUNICACIONES E HIDROCARBUROS

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
ESTRUCTURAS		
Torre con una altura de mínimo 6 metros.	Torre diseñada y fabricada en ángulos de acero que incluyan los verticales, diagonales y horizontales, con plataformas cada 3 metros, con escalera vertical que tenga peldaños cada 0.30 m, fabricados en varilla corrugada de 5/8" y con línea de vida vertical fija en cable de acero de 5/16" o 3/8", que sobresalga por lo menos 1 m por encima de la plataforma superior. La torre deberá estar debidamente anclada al suelo según cálculos estructurales. En su plataforma superior se incluirá un pórtico a una altura de 2 m que servirá como punto de anclaje para	1

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	instalar sistemas y equipos de protección contra caídas. Anexo a la torre podrá incluirse una zona de plataforma con un orificio que permita simular el acceso a cámaras, esta plataforma deberá tener una altura de 2.5 m y un área de 4 metros cuadrados, deberá estar protegida con barandas y contará con un acceso seguro; esta área no podrá ser una cámara real para evitar realizar capacitación en un espacio confinado.	
Postes.	Postes de concreto, debidamente hincados en el suelo, deberán contar con un punto de anclaje en su parte superior, bien sea con un collarín tipo abrazadera, un perno de ojo certificado o un Tie Off debidamente instalado. Si el entrenamiento lo requiere, se deberá incluir la instalación de perchas y cables sin tensión para simular un escenario real.	Mínimo 2
Estructura con pendiente para simular planos inclinados que permitan desarrollar entrenamiento en cubiertas.	A partir de 1.50 m máximo la estructura tendrá una o dos pendientes de mínimo 15° y con por lo menos 12 m. cuadrados como superficie de trabajo y contará con una escalera fija como sistema de acceso. Podrá ser fabricada con un material que simule la situación real, en todo caso, deberá contar con anclajes en la parte superior para realizar trabajos de restricción e instalación de líneas de vida horizontales.	1
SISTEMAS DE ACCESO		
Escalera portátil de un cuerpo	Escalera de fibra de vidrio de mínimo ocho pasos, con zapatas basculantes con superficie de caucho.	1
Escalera portátil de dos cuerpos extensible.	Escalera de fibra de vidrio de dos cuerpos con zapatas basculantes y base de caucho, sistema en su parte superior que pueda ajustarse a un poste para mejorar su estabilización.	1
Carro canasta (Opcional)	Este recurso será opcional y dependerá de la necesidad del grupo, si se trabaja con este equipo, se usará un vehículo con sistema de elevación certificado.	1
Plataformas tipo pasarela portátiles para trabajo en cubiertas	Plataformas de aluminio (alfajor) que permitan enseñar a los participantes el trabajo seguro en planos inclinados. 0.50 m x 1.50m (máximo 2 m) que se puedan interconectar entre sí y a la superficie; con cauchos antideslizantes en su base.	2
EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS		
Arneses con cuatro argollas	Arneses de cuatro argollas ubicadas en la espalda, en el pecho y en la pelvis, deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente. Incluir por lo menos dos arneses dieléctricos para la formación de trabajadores en el sector eléctrico y telecomunicaciones.	12
Arnés para trabajo en descenso o ascenso en alturas inferiores al nivel del suelo.	Arneses de seis argollas ubicadas en la espalda, en el pecho, la pelvis y los hombros; deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	2
Eslingas de posicionamiento	Eslingas de 1.80 m de tipo ajustable que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	8

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas."

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
Eslingas con absorbente de choque de doble terminal	Eslingas con absorbente de choque de doble terminal y ganchos con apertura de 2 1/2", que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	8
Tie Off de 1.80 m	Bandas de anclaje Tie Off de 1.80 m fabricadas en reata y con argollas en sus extremos, deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	6
Tie Off de 0.50 m	Bandas de anclaje Tie Off de 0.50 m fabricadas en reata tipo collarín y con argolla en su extremo, deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	6
Mosquetones	Mosquetones con cierre automático y resistencia en el portal de 3600 libras, deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	12
Líneas de vida Autorretractiles	Líneas autorretractiles con cable de acero de mínimo 9 m., deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.	2
Kit de línea de vida vertical en cuerda	Que incluya cuerda de mínimo 10 metros de longitud y diámetro de 15.9 mm, eslinga con absorbente de choque de 0.90 m, freno compatible a la cuerda, Tie Off y sistema de contrapeso que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	2
Líneas de vida verticales para escaleras	Cuerda de 13 mm a 16 mm X 10 m de longitud, con freno de cuerda y mosquetón de cierre automático que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	1
Línea de vida horizontal portátil	Que incluya la cuerda, cable o reata, el sistema tensor (según ficha técnica del fabricante), el absorbente de energía, los conectores, las argollas para conexión de las eslingas y los Tie Off para cada extremo que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	1
Freno para línea de vidas vertical en cable de acero	Dispositivo para guaya de 3/8 o 5/16, de acuerdo a lo contemplado en la legislación vigente.	4
EQUIPOS ADICIONALES		
Cascos	Cascos tipo 2 con barbuquejo de tres puntos de sujeción.	12
Sillas para trabajos en suspensión	Sistema de silla con correas que permita su conexión a la argolla frontal del arnés y la conexión de los equipos de descenso.	2
Kit para descensos en fachada	El kit contemplará (1) cuerda estática de 11 mm X 10 m como línea de vida a las espaldas, (1) cuerda semi-estática entre 9.7 mm y 11,5 mm (acorde a descendedor) X 10 m en nylon certificada, con un ojo terminal protegido por un guardacabo. (1) descendedor con sistema antipánico, (2) mosquetones con cierre automático (1) Tie Off.	2
Kit de Rescate	Kit que incluya cuerda de 60 m, que sea parte de un sistema de ventaja mecánica, con 3 mosquetones adicionales, un freno de cuerda y dos Tie Off. Se deberá asegurar que además del Kit de prácticas, exista un Kit de respuesta a emergencias	2
Botiquín para atención de politraumatismos	Equipos de inmovilización que incluya collar cervical, vendajes, férulas para inmovilización de miembros superiores e inferiores. Equipos de evaluación que incluyan bioseguridad	1

Continuación de la Resolución "Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para los proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en Protección contra Caídas en Trabajo en Alturas.

ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	(Guantes, tapabocas, gafas) tensiómetro, fonendoscopio, termómetro, linterna libreta y bolígrafo. Elementos para atención de hemorragias que incluyan apósitos y vendas. Elementos para curación de heridas menores. Elementos para RCP - Mascara con válvula unidireccional.	
Férula espinal larga (camilla rígida)	Tabla de material translucido con inmovilizadores laterales a nivel de cabeza, correas para sujetar al paciente y realizar la inmovilización completa para su traslado.	1
Trípode de rescate para espacios confinados	Trípode de acero o aluminio con sistema de extensión y posibilidad de conexión de equipos en su parte superior. Deberá contar con un Winche con sistema de manivela asegurado a una de las patas del trípode.	1
Cintas tubulares para anclaje	Cinta tubular de 1" X 10 m para realizar anclajes escualizables.	2
Protectores de cuerda	Protectores de reata con una longitud de 0.50 m	2
Pértiga para instalar líneas de vida	Pértiga de 4 cuerpos con sistema que permita colocar ganchos con el portal abierto y recuperar la línea después de la operación.	1
Pretales	Pretales fabricados en cuerda de Nylon	2 pares

