

**I. DISPOSICIONES GENERALES****MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL**

**4063** *Corrección de erratas del Real Decreto 624/2013, de 2 de agosto, por el que se establecen ocho certificados de profesionalidad de la familia profesional Seguridad y medioambiente que se incluyen en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad y se actualizan los certificados de profesionalidad establecidos como anexo I del Real Decreto 1377/2009, de 28 de agosto, y como anexos I y II del Real Decreto 1536/2011, de 31 de octubre.*

Advertida errata por omisión en la publicación del Real Decreto 624/2013, de 2 de agosto, por el que se establecen ocho certificados de profesionalidad de la familia profesional Seguridad y medioambiente que se incluyen en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad y se actualizan los certificados de profesionalidad establecidos como anexo I del Real Decreto 1377/2009, de 28 de agosto, y como anexos I y II del Real Decreto 1536/2011, de 31 de octubre, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» n.º 223, de 17 de septiembre de 2013, se procede a efectuar la oportuna rectificación:

En las páginas 71087 y 71088, el apartado «V. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO», se sustituye por el que se inserta a continuación:

**V. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO**

Espacio Formativo	Superficie m <sup>2</sup> 15 alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 alumnos
Aula polivalente . . . . .	45	60
Espacio natural terrestre para prácticas de topografía y de vigilancia y simulacro de incendios forestales (1) . . . . .	20000	20000
Espacio para prácticas de búsqueda y rescate de personas desaparecidas en grandes áreas y en aludes de nieve (1) (3) . . . . .	20000	20000
Espacio natural acuático para prácticas de recuperación de vehículos, de contención de masas de agua y prácticas de navegación (1) . . . . .	20000	20000
Espacio para prácticas de intervención en accidentes de tráfico y mercancías peligrosas (1) . . . . .	1000	1000
Espacio para prácticas de intervención en incendios y derrumbes en edificaciones (1) . . . . .	1000	1000
Espacio acuático para prácticas de achique (1) (2) . . . . .	1000	1000
Espacio para prácticas de intervenciones en contingencias en túneles carreteros, en líneas de ferrocarril y en redes de transporte y distribución de energía eléctrica (1) (2) . . . . .	1000	1000
Espacio acuático para prácticas de rescate acuático, tanto en cursos de agua como en grandes masas de agua (1) (2) . . . . .	1000	1000
Espacio para prácticas de intervención ante incidencias en la vialidad de las redes de carreteras (1) . . . . .	1000	1000
Taller para prácticas de primeros auxilios . . . . .	60	100
Almacén . . . . .	150	200

(1) Espacio singular no necesariamente ubicado en el centro de formación.

(2) Natural o artificial.

(3) En zonas o épocas en ausencia de nieve se podrán utilizar medios alternativos para las prácticas de búsqueda y paleo.

Espacio Formativo	M1	M2	M3	M4
Aula polivalente . . . . .	X	X	X	X
Espacio natural para prácticas de topografía y de vigilancia y simulacro de incendios forestales (1) . . . . .	X	X		
Espacio para prácticas de búsqueda y rescate de personas desaparecidas en grandes áreas y en aludes de nieve (1) . . . . .			X	
Espacio natural acuático para prácticas de recuperación de vehículos, de contención de masas de agua y prácticas de navegación (1) . . . . .			X	
Espacio para prácticas de intervención en accidentes de tráfico y mercancías peligrosas (1) . . . . .			X	
Espacio para prácticas de intervención en incendios y derrumbes en edificaciones (1) (2) . . . . .			X	
Espacio acuático para prácticas de achique (1) (2) . . . . .			X	
Espacio para prácticas de intervenciones en contingencias en túneles carreteros, en líneas de ferrocarril y en redes de transporte y distribución de energía eléctrica (1) (2) . . . . .			X	
Espacio acuático para prácticas de rescate acuático, tanto en cursos de agua como en grandes masas de agua (1) (2) . . . . .			X	
Espacio para prácticas de intervención ante incidencias en la vialidad de las redes de carreteras (1) . . . . .			X	
Taller para prácticas de primeros auxilios . . . . .				X
Almacén . . . . .	X	X	X	X

Espacio Formativo	Equipamiento
Aula de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos audiovisuales.</li> <li>- PCs instalados en red, cañón de proyección e interne.</li> <li>- Software específico de la especialidad.</li> <li>- Pizarras para escribir con rotulador.</li> <li>- Rotafolios.</li> <li>- Material de aula.</li> <li>- Mesa y silla para formador.</li> <li>- Mesas y sillas para alumnos.</li> </ul>
Taller para prácticas de primeros auxilios	<p><b>Botiquín:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protector facial y mascarilla para RCP.</li> <li>- Apósitos adhesivos de distintos tamaños (tiritas)</li> <li>- Vendas 5X5 cm. y 10X10 cm. (elásticas, autoadhesivas, de crepé, rizadas, etc.).</li> <li>- Vendajes y pañuelos triangulares.</li> <li>- Vendas tubulares (elásticas y de gasa).</li> <li>- Parches de ojos.</li> <li>- Compresas de gasas estériles, pequeñas y grandes.</li> <li>- Guantes desechables.</li> <li>- Clips para vendas e impermeables.</li> <li>- Termómetro irrompible.</li> <li>- Manta térmica plegada (más de una).</li> <li>- Compresas y vendas, que produzcan frío instantáneo, o que puedan congelarse previamente.</li> <li>- Vaselina.</li> <li>- Povidona yodada (Betadine).</li> <li>- Clorhexidina (Hibitane).</li> <li>- Agua oxigenada.</li> <li>- Jabón antiséptico.</li> <li>- Solución para lavado ocular.</li> <li>- Linterna.</li> <li>- Teléfono móvil.</li> <li>- Esparadrapo (normal e hipoalérgico).</li> <li>- Toallitas limpiadoras.</li> <li>- Algodón. Tijeras, pinzas (de material esterilizable).</li> <li>- Juego completo de férulas hinchables para inmovilizar, preferentemente transparentes.</li> <li>- Collarines ajustables.</li> <li>- Alcohol de 90°.</li> <li>- Jeringas estériles de un solo uso, de 5 y de 10 cc para hacer lavados.</li> </ul>

Espacio Formativo	Equipamiento
Taller para prácticas de primeros auxilios	<p><b>Material de enfermería:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partes de accidentes y libro de memorias.</li> <li>- Lavapiés.</li> <li>- Nevera.</li> <li>- Camillas fijas con fundas desechables (ideal: 2-3).</li> <li>- Camilla portátil plegable.</li> <li>- Camilla rígida de traslados con inmovilización.</li> <li>- Aspirador y catéteres.</li> <li>- Collarines cervicales rígidos (adulto/pediátrico, multitallas).</li> <li>- férulas hinchables.</li> <li>- Tablero espinal.</li> <li>- Colchón de vacío.</li> <li>- Camilla de palas.</li> <li>- Maniquí de R.C.P.</li> <li>- Equipo de oxigenoterapia.</li> <li>- Desfibrilador automático.</li> <li>- Carros de parada (adultos y pediátricos).</li> <li>- Instrumental para urgencias (tijeras, pinzas, guantes, etc.).</li> <li>- Medicamentos de urgencia médica.</li> <li>- Dispensador de jabón.</li> <li>- Dispensador de papel.</li> <li>- Contenedor para residuos desechables peligrosos.</li> <li>- Cubo de pedal con bolsa de basura.</li> <li>- Sillas.</li> </ul>
<p><b>Campos de prácticas con zonas especializadas en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topografía y comunicaciones,</li> <li>- Vigilancia y simulacro de extinción de incendios forestales.</li> </ul>	<p><b>Equipo de topografía , comunicaciones y vigilancia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo radiocomunicación.</li> <li>- Brújula.</li> <li>- Mapas.</li> <li>- Navegador GPS.</li> <li>- Transportador de ángulos.</li> <li>- Coordinatógrafo.</li> <li>- Escalímetro.</li> <li>- Prismáticos.</li> <li>- Alidada.</li> <li>- Mapas, fotografía aérea, ortofotos, fotos panorámicas</li> <li>- Libro diario de incidencias.</li> <li>- Linternas.</li> <li>- Barras luminosas o luces químicas.</li> <li>- Torre de vigilancia, caseta de vigilancia o similar.</li> <li>- Termómetro.</li> <li>- Psicrómetro de piche.</li> <li>- Anemómetro.</li> <li>- Veleta.</li> <li>- Material para provocar incendios: bidones, combustibles.</li> <li>- EPI's de lucha contra Incendios Forestales.</li> <li>- EPI's de Motoserrista / Motodesbrozadora.</li> <li>- Herramientas manuales de corte, picado, raspado y cavado (pulaski, gorgui, macleod, azada, tajamata, podón o calabozo, palín forestal, pala de obra, etc).</li> <li>- Herramientas de mantenimiento de herramientas manuales (limas planas de grano medio, escofinas).</li> <li>- Antorchas de goteo con combustible</li> <li>- Batefuegos.</li> <li>- Mochilas extintoras.</li> <li>- Motosierra.</li> <li>- Motodesbrozadora.</li> <li>- Herramientas de mantenimiento de herramientas mecánicas (limas de afilado de cadena; herramientas de desmontaje y llaves bujía.</li> <li>- Vehículo pick-up con motobomba auxiliar.</li> <li>- Autobombas con equipamiento de mangueras y elementos auxiliares.</li> <li>- Helicóptero de transporte de personal y con dispositivo para la carga y suelta de agua (helibalde o depósito ventral).</li> </ul>

Espacio Formativo	Equipamiento
<p><b>Campos de prácticas con áreas especializadas en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda y rescate de personas desaparecidas en grandes áreas.</li> <li>- Intervención ante incidencias en la vialidad de las redes de carreteras.</li> <li>- Intervención en aludes de nieve.</li> <li>- Ejecución de achiques.</li> <li>- Recuperación de vehículos y de contención de masas de agua.</li> <li>- Rescate acuático.</li> <li>- Manejo de embarcación neumática.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EPI completo bombero (Casco, chaquetón intervención, cubrepantalón, botas intervención, verdugo, guantes incendio,...).</li> <li>- Guantes de trabajo.</li> <li>- Guantes anticorte.</li> <li>- Arnés pélvico.</li> <li>- Arnés de pecho.</li> <li>- Material de progresión individual por cuerda (mosquetones, cordinos, puño bloqueador, bloqueador ventral, bloqueador de seguridad, estribo, entre otros).</li> <li>- Cuerda dinámica.</li> <li>- Cuerda estática.</li> <li>- Material para instalaciones (bloqueadores, poleas, mosquetones, placas de reparto, protectores de cuerda, anillos, cintas,...).</li> <li>- Triángulo de evacuación.</li> <li>- Trípode de rescate.</li> <li>- Camilla para espacios confinados.</li> <li>- Camilla nido.</li> <li>- Torno de rescate.</li> <li>- Caja de herramientas carpintero.</li> <li>- Herramientas de carpintero (Nivel, falsa escuadra, formón, escofina, serrucho, sierra de arco, serrucho de costilla, barrenas, ...).</li> <li>- Bridas.</li> <li>- Picas.</li> <li>- Espuertas.</li> <li>- Dummies (Maniqués de rescate).</li> <li>- Cuñas.</li> <li>- Puntales metálicos de 3 metros.</li> <li>- Puntales metálicos de 4 metros.</li> <li>- Puntales metálicos de 5 metros.</li> <li>- Máquina de humo ecológico.</li> <li>- Cámara de visión térmica.</li> <li>- Máscaras de rescate.</li> <li>- Cuerda guía.</li> <li>- Vehículo autobomba con bomba de alta y baja presión.</li> <li>- Red de hidrantes o aljibe.</li> <li>- Generador de espuma de alta expansión.</li> <li>- Mangueras, lanzas, bifurcaciones, reducciones,...</li> <li>- Proporcionadores, lanzas de espuma de baja y media expansión</li> <li>- Llaves de hidrantes.</li> <li>- Linternas.</li> <li>- Botellones de propano.</li> <li>- Instalaciones para fuego de propano (dardo y árbol)</li> <li>- Bandeja líquidos inflamables.</li> <li>- Escalera extensible.</li> <li>- Motobomba.</li> <li>- Electrobomba.</li> <li>- Turbobomba.</li> <li>- Mangotes y válvula de pie.</li> <li>- Tronzadora.</li> <li>- Máquina de corte radial.</li> <li>- Turboventilador.</li> <li>- Trajes antisalpicadura.</li> <li>- Trajes NBQ encapsulados.</li> <li>- Detectores de gases.</li> <li>- Explosímetro.</li> <li>- Equipos de comunicación portátil.</li> <li>- ERAs.</li> <li>- Máscara para ERA.</li> <li>- Botellas de aire 300 bar.</li> <li>- Material neumático de obturación de fugas.</li> <li>- Cuñas de madera.</li> <li>- Caja de herramientas.</li> <li>- Mono de trabajo.</li> <li>- Placas señalización MMPP.</li> <li>- Guantes químicos.</li> <li>- Botas químicas.</li> </ul>

Espacio Formativo	Equipamiento
<p><b>Campos de prácticas con áreas especializadas en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda y rescate de personas desaparecidas en grandes áreas.</li> <li>- Intervención ante incidencias en la vialidad de las redes de carreteras.</li> <li>- Intervención en aludes de nieve.</li> <li>- Ejecución de achiques.</li> <li>- Recuperación de vehículos y de contención de masas de agua.</li> <li>- Rescate acuático.</li> <li>- Manejo de embarcación neumática.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Balsa para recogida de residuos.</li> <li>- Bidones de 200 litros de capacidad.</li> <li>- Muestras de diversos productos químicos, material de laboratorio y papel tornasol.</li> <li>- Motor hidráulico.</li> <li>- Carrete de latiguillos hidráulicos dobles.</li> <li>- Cizalla combinada.</li> <li>- Cizalla "pico de loro".</li> <li>- Separador hidráulico.</li> <li>- Bases de apoyo para separadores.</li> <li>- Cilindros hidráulicos.</li> <li>- Sierra corta cristales.</li> <li>- Corta pedales hidráulico.</li> <li>- Calzos estabilizadores.</li> <li>- Cuñas y bases estabilizadoras.</li> <li>- Protectores anti-fragmentos.</li> <li>- Protectores de corte para montantes.</li> <li>- Protectores de accionamiento de airbag.</li> <li>- Punzón.</li> <li>- Corta cinturones.</li> <li>- Puntales estabilizadores para accidentes de tráfico.</li> <li>- Focos.</li> <li>- Conos de señalización, cinta de balizamiento.</li> <li>- Tacos de madera.</li> <li>- Guantes de látex.</li> <li>- Mascarillas de papel desechables.</li> <li>- Collarín e inmovilizadores cervicales.</li> <li>- Tabla espinal de rescate.</li> <li>- Vehículos de desguace.</li> <li>- Contenedor simulador de flash over y fuegos en interiores.</li> <li>- Generador eléctrico portátil.</li> <li>- Equipo de corte por plasma.</li> <li>- Trajes de neopreno.</li> <li>- Escarpines.</li> <li>- Embarcación.</li> <li>- Brazos de rescate.</li> <li>- chaleco de flotabilidad.</li> <li>- Gafas de buceo, tubo, guantes y aletas de rescate.</li> <li>- Casco rescate.</li> <li>- Boyas de salvamento.</li> <li>- Tubos de rescate.</li> <li>- Camilla nido flotante.</li> <li>- Sondas.</li> <li>- Palas.</li> <li>- Detector de víctimas en avalanchas.</li> <li>- Binoculares.</li> <li>- Cámara térmica.</li> <li>- Fibroscopio.</li> <li>- Geófono.</li> <li>- Detector de metales.</li> <li>- Termómetros.</li> <li>- Cámara fotográfica.</li> </ul>
Almacén	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estanterías.</li> <li>- Maquinaria de transporte.</li> </ul>

(1) Espacio singular no necesariamente ubicado en el centro de formación.

(2) Natural o artificial.

(3) En zonas o épocas en ausencia de nieve se podrán utilizar medios alternativos para las prácticas de búsqueda y paleo.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

El número de unidades que se deben disponer de los utensilios, máquinas y herramientas que se especifican en el equipamiento de los espacios formativos, será el suficiente para un mínimo de 15 alumnos y deberá incrementarse, en su caso, para atender a número superior.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.