



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
EDUCACIÓN, FORMACIÓN  
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

**GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN LAS GUÍAS DE EVIDENCIA DE LA COMPETENCIA PROFESIONAL DE LA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: SEA129\_2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO.**



**Autobomba nodriza (BNP):** vehículo de extinción de incendios dotado con bomba hidráulica centrífuga de gran capacidad y cisterna con una capacidad mínima de 8000 litros.

**Autobomba rural ligera (BRL):** vehículo de extinción de incendios ligero para el medio rural con bastidor tipo todo terreno y dimensiones reducidas, dotado de bomba hidráulica centrífuga y cisterna con capacidad mínima de 800l.

**Autobomba rural pesada (BRP):** vehículo de extinción de incendios pesado para el medio rural dotado de bomba hidráulica centrífuga y cisterna con capacidad mínima de 3000l.

**Autobomba urbana ligera (BUL):** vehículo de extinción de incendios ligero para el medio urbano dotado de bomba hidráulica centrífuga y cisterna con capacidad mínima de 800l.

**Autobomba urbana pesada (BUP):** vehículo de extinción de incendios pesado para el medio urbano dotado de bomba hidráulica centrífuga y cisterna con capacidad mínima de 3000l.

**Autobomba:** vehículo dotado de cisterna con agua, circuito hidráulico y bomba centrífuga, la cual se acciona a través de la toma de fuerza a partir de la caja de cambios, que permite maniobras de impulsión y aspiración. Dicha bomba hidráulica permite impulsar el agua a presión desde la cisterna del vehículo a través de tendidos de mangueras acopladas en las rampas de salida.

**Autobrazo articulado (ABA):** vehículo especial de apoyo a labores de extinción de incendios y salvamento dotado con diferentes tramos de brazo y cesta de transporte de personal en su extremo.

**Autobrazo extensible (ABE):** vehículo especial de apoyo a labores de extinción de incendios y salvamento mixto dotado de un brazo cuyo segundo tramo es extensible como la escalera.

**Autoescala o autoescalera automática (AEA):** vehículo especial de apoyo a labores de extinción de incendios y salvamento dotado con escalera extensible y cesta de transporte de personal en su extremo con funcionamiento totalmente automático.



**Autoescala o autoescalera manual (AEM):** vehículo especial de apoyo a labores de extinción de incendios y salvamento dotado con escalera extensible accionada de manera manual.

**Banqueta aislante:** plataforma cuadrangular de material aislante y antideslizante sobre cuatro aisladores que hacen de patas.

**Barrena:** pieza metálica labrada con un mango en forma de "T". El movimiento giratorio de la herramienta hace que la punta penetre en la madera y se puedan realizar taladros en la misma.

**Batefuego:** útil para sofocar fuegos de pastos, rastrojos, entre otros. Formado por un mango de madera, fibra o aluminio de unos 150cm de largo y en uno de sus extremos posee un elemento rectangular, flexible e ignífugo que provoca la extinción por sofocación del fuego.

**Boca de incendio equipada (BIE):** equipo de protección contra incendios conectada a la red de abastecimiento de agua y que posee la capacidad de transportar y proyectar agua desde el lugar donde este situada la misma hasta el lugar del fuego.

**Boca de riego:** punto de abastecimiento de agua de uso general para los servicios municipales de limpieza y jardinería. De utilidad limitada para los servicios de bomberos.

**Bomba de barril:** bomba centrífuga vertical de acero inoxidable que absorbe derrames de hidrocarburos forma vertical, de polipropileno o polietileno para sustancias corrosivas. Útil para trasvasar derrames de un pequeño depósito a otro.

**Bomba de superficie:** bomba centrífuga de acero inoxidable con cebado manual útil para el trasvase de hidrocarburos, bomba peristáltica sin necesidad de cebado manual con manguera interna de hialon útil para todo tipo de trasvases y bomba de membrana manual de poco peso con mecanismo de embolo útil para pequeños derrame.

**Bomba sumergible:** bombas neumáticas de noble membrana sin elementos mecánicos para no generar chispas, de acero inoxidable para hidrocarburos y de polipropileno o polietileno para la recogida de sustancias corrosivas.

**Bomba:** equipo de impulsión o succión de agua que genera la fuerza necesaria mediante presión.

**Borriquetas:** elemento auxiliar útil para facilitar el acceso a la colocación de un apeo.



**Bridas:** pieza de unión más utilizada como elemento de unión de la madera con elementos metálicos en un apeo de emergencia. Está constituido por dos pletinas de acero rectangulares con sendos taladros en sus extremos por los que pasamos unos tornillos que serán los que sirvan de apriete a los tablones.

**Brocas:** elemento perforador del taladro.

**Camillas tipo cuchara y similares:** elementos de movilización de accidentados, no de inmovilización, y no es idóneo para el transporte de pacientes traumatizados.

**Cojines elevadores:** recipientes que se llenan con aire a presión, con estructuras flexibles y extremadamente resistentes permitiendo elevadas presiones interiores posibilitando efectuar elevaciones y separaciones de cargas y presiones en superficies adyacentes tapando fugas a voluntad.

**Cojines elevadores:** recipientes que se llenan con aire a presión, con estructuras flexibles y extremadamente resistentes permitiendo elevadas presiones interiores posibilitando realizar elevaciones y separaciones de cargas y presiones en superficies adyacentes tapando fugas a voluntad.

**Colchón de vacío:** colchón neumático para inmovilización de pacientes, herméticamente cerrado y relleno de pequeñas partículas de poliespán, de un material sintético ligero, con una válvula que permite hacer el vacío.

**Comprobador de corriente:** instrumento por el que pasa la corriente a través de un bobinado de cobre arrollado en un núcleo de material férreo por el que se comprueba el paso de electricidad.

**Cuerdas, cinchas y tiros:** elementos más importantes de la cadena dinámica de seguridad en las operaciones de progresión por cuerdas. Por un lado nos sirven para el acceso en los rescates verticales y en los espacios confinados, por otro nos asegura las posibles caídas que podamos tener, además es nuestro sistema de rescate para las víctimas.

**Cuñas:** ajustan los elementos de apeo, tales como pies derechos, tornapuntas o codales entre las partes constructivas sobre las que ha de actuar dicho elemento en un apeo de emergencias.

**Electrobomba sumergible de desagüe:** elemento de achique o desagüe accionado mediante motor eléctrico. Generalmente se utilizan en el achique de agua en pozos y bajos inundados.



**Equipo de Protección individual (EPI):** equipo o dispositivo destinado para ser llevado o sujetado por el bombero para que le proteja de uno o varios riesgos, y cualquier complemento o accesorio destinado al mismo fin.

**Equipo SOS:** parte de la dotación interviniente a la que se le asigna la función de velar por la seguridad de otros intervinientes.

**Escala corredera:** elemento compuesto por dos escaleras de aluminio de 5m aproximadamente., dotado de sistema de deslizamiento por canales y polea para la extensión y/o recogida del segundo tramo de escalera sobre el primero.

**Escala de antepecho:** herramienta de trabajo construida de aluminio, compuesta de dos largueros, enlazados por peldaños. En la punta de ambos largueros lleva dos grandes ganchos en forma de semicírculos. Se usa para ganar altura por ventanas, muros de patio, antepechos, entre otros.

**Escala de gancho:** herramienta principalmente empleada para salvamento. Esta construida de dos largueros de madera de unos cuatro metros con dos ganchos de hierro terminados en semicírculo. Se usa generalmente para colgarse de balcones, trepar fachadas, batir tapias, subir a marquesinas, entre otros.

**Escala de garfio:** escala de mano construida generalmente en madera. En sus tres últimos travesaños lleva un regatón donde está fijado el gancho de colgar con pasador para dejarlo fijo o poderlo plegar.

**Escantillón:** cualquier elemento que pueda servir como patrón o unidad de medida, por ejemplo, la abertura de un compás o la longitud de una varilla cualquiera.

**Escuadra y falsa escuadra:** elemento de medida formado por dos brazos desiguales que forman un ángulo recto.

**Espacio confinado:** cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente en oxígeno, como pudieran ser pozos, fosos, depósitos, tanques, salas subterráneas, túneles, alcantarillas, galerías de servicio, bodegas de barcos, arquetas, cisternas, entre otros.

**Estacas:** barras de acero macizo de 1,2 metros de longitud y unos 2cm de diámetro. Se utilizan para anclar apeos fijos al terreno.

**Extintor de mochila:** aparato aplicador de agua en chorro lleno o pulverización, constando de un depósito de transporte dorsal, latiguillo de conexión y bomba (lanza) de accionamiento manual.



**Extintor:** aparato que contiene un agente extintor que puede proyectarse y dirigirse sobre un fuego por la acción de una presión interna.

**Furgón de apeos y apuntalamientos (FAV):** vehículo especial equipado para intervenciones del tipo saneado de fachadas o apeos de emergencias.

**Furgón de útiles varios (FUV):** vehículo especial equipado para intervenir en operaciones de salvamento tales como: localización y salvamento de personas, liberación de accidentados, entradas forzadas, salvamento de animales.

**Gato mecánico:** elemento de separación y tracción con accionamiento manual.

**Gato o cilindro hidráulico:** herramienta para separar y traccionar, fabricadas en aleaciones ligeras de alta resistencia.

**Guantes eléctricos:** guantes de caucho natural de grosor variable de uso exclusivo para el trabajo en presencia de electricidad, deben disponer de cinco dedos y longitud suficiente para proteger el antebrazo.

**Herramienta de bombero:** herramienta de hierro compuesta de martillo por un lado y por el otro de pala o pico, con mango de madera de unos 80 cm de largo aproximadamente.

**Herramientas de mano aislantes:** herramientas manuales para realizar trabajos en baja tensión (hasta 1000 V). Aisladas con material termoplástico.

**Hidrante:** punto de abastecimiento de agua para extinción de incendios instalados en el exterior de los edificios y de uso exclusivo para los bomberos.

**Hidrobomba de desagüe:** bomba centrífuga de reducido tamaño (en torno a los 30cm de diámetro por 30cm de alto) construida en aleación ligera accionada mediante un circuito cerrado de agua a presión.

**Hidroeyector o hidrobomba:** elemento de tipo centrífugo utilizado para impulsar un líquido utilizando como fuerza motriz el agua impulsada por otra bomba.

**Llave de carraca:** sirve para apretar de una forma rápida un tornillo o tuerca.

**Llave de mangotes:** herramienta especial para el acoplamiento de mangotes.

**Llave inglesa (llave francesa):** herramienta manual utilizada para aflojar o ajustar tuercas y tornillos.



**Mangajes de 70, 45 y 25 mm:** elemento básico empleado en las instalaciones de aspiración e impulsión.

**Mangotes de aspiración:** manguera formada por una tela recauchutada reforzada por un entramado metálico u otro material sintético para evitar que se deforme en la aspiración por el efecto de la succión.

**Martillo de carpintero:** herramienta de percusión que se emplea para fijar clavos en los elementos de madera de un apeo de emergencias.

**Material de salvamento acuático:** (de uso personal, aunque puedan ser compartidos), proporcionan seguridad en los salvamentos acuáticos. Se trata de una seguridad pasiva en el rescate, por el mero hecho de tenerlo y llevarlo puesto. Pueden ser de uso obligatorio o discrecional, según las necesidades. Lo constituyen: traje de neopreno, casco, chaleco, guantes, escaarpines con suela dura, gafas de buceo, aletas, entre otros.

**Material de señalización:** equipos de señalización de la zona de trabajo en intervenciones.

**Medios de aislamiento eléctrico:** materiales usados en las emergencias cuya finalidad es garantizar el aislamiento eléctrico del intervinientes sobre un elemento que está o puede estar en tensión, con el fin de evitar accidentes. Cada equipo dispone de unas características que lo hacen dieléctrico hasta una tensión concreta, por lo que en función de la tensión existente, serán utilizables o no. Entre estos elementos destacan las banquetas aislantes, pértigas aislantes, guantes aislantes y herramientas aislantes.

**Medios de corte, separación y extracción:** equipos y herramientas usadas en rescates y salvamentos donde es necesario cortar o separar elementos para la liberación de las personas atrapadas. Entre estos medios destacan las herramientas manuales como las cizallas, eléctricas o con motor de explosión como motosierras, tronadoras, taladros, martillos, equipos de corte por plasma o por oxicorte, equipos hidráulicos (cizalla, separadores, cilindros, cortapedales), cojines neumáticos de alta y baja presión.

**Medios de elevación y tracción:** equipos usados en rescates y salvamentos para elevar, fijar o traccionar elementos, ya sea para la propia liberación de la víctima como para tareas auxiliares. Entre estos elementos destaca los cabrestantes eléctricos, normalmente ubicados en los vehículos, y los portátiles (denominados comúnmente trácteles)



**Medios de transporte:** vehículos de emergencias en los que se dispone del material necesario para la actuación y para el transporte de los intervinientes. Existe una gran tipología de vehículos, en función de su utilidad, entre los más habituales se encuentran: Autobomba Urbana Ligera (BUL), Autobomba Urbana Pesada (BUP), Autobomba Rural Ligera (BRL), Autobomba Rural Pesada (BRP), Furgón de Rescate Ligero (FSVL), Vehículo de Rescate Pesado (FSVP), Vehículo Autoescala Automática (AEA)

**Monitores de extinción:** una vez instalado y fijado al lugar donde debe incidir el chorro, no necesita el manejo de ningún volumen. Útil en la extinción de incendios donde se precisa grandes volúmenes de agua o cuando la distancia a cubrir es grande.

**Motobomba flotante de desagüe:** elemento accionado por motor de explosión o eléctrico y útil para el achique o desagüe.

**Motobomba:** equipo utilizado para la aspiración de agua y la impulsión de agua a presión. Suele emplearse con un motor autónomo de explosión de 2 ó 4 tiempos. Suelen ir acopladas a una estructura que permite ser transportada por 2 operarios.

**Motosierra:** herramienta de accionamiento motor eléctrico o de dos tiempos. Suelen poseer cadenas para el corte de tablones y la elaboración de apeos de emergencias o corte de hormigón de hasta 60cm con cadenas diamantadas en operaciones de salvamento en hundimiento de edificios trabajando sobre el hormigón.

**Palanqueta pata de cabra:** herramienta que consta de una barra de metal curvada en un extremo y de puntas aplanadas, que por lo general lleva una pequeña fisura en una o ambas terminaciones para quitar clavos.

**Pértiga aislante:** construida en material aislante como puede ser el policloruro de vinilo, estratificado de baquelita y poliéster reforzado con fibra de vidrio y rellenos de espuma de poliuretano.

**Plancha o alfombra aislante:** fabricadas en caucho natural o sintético de alto poder dieléctrico debiendo ser antideslizantes.

**Puntales metálicos:** sistema más utilizado en los apeos de emergencias. Está constituido por dos tubos de acero de distinto diámetro con una placa cuadrada taladrada en sus extremos de reparto.

**Puntos de anclaje:** elementos fijos específicos (placas fijadas a elementos estructurales a tal fin) o de fortuna (elementos suficientemente resistentes de un



edificio, vehículo, entre otros) a los que debe fijarse la instalación de cuerdas para un trabajo en altura para garantizar la seguridad de los intervinientes y víctimas.

**Radiales eléctricas o amoladoras:** herramienta eléctrica con motor de 220V para corte con hoja de disco.

**Riostras:** piezas escuadradas de poca sección destinadas a mantener la colocación y disposición geométrica del conjunta en un apeo de emergencia.

**Separador/cortador hidráulico:** herramienta para separar, traccionar y cortar metales. Está formado por un cuerpo, sobre el que se fija el asa de soporte, un mango que suele incorporar el sistema de accionamiento y las cuchillas.

**Serrucho:** herramienta con sierra dentada útil para cortar madera en la elaboración de apeos de emergencias.

**Soplete oxiacetilénico:** equipo de corte basado en la combustión del material. Formado por botella móvil de combustible (Fe), botella móvil de comburente (O<sub>2</sub>), manorreductores, soplete, válvulas antiretroceso y mangueras.

**Taladro:** máquina que, en origen, servía para efectuar taladros en la madera, el metal o el hormigón.

**Técnicas de zafaduras:** técnicas utilizadas por el rescatador para poder sujetar, inmovilizar y posteriormente transportar por la superficie acuática a una víctima, evitando situaciones de riesgo generados por el posible estado de nerviosismo de la víctima.

**Tirafondos:** elemento de metal que se usa para las uniones atornilladas con diámetros inferiores a 30mm de los elementos de madera en los apeos de emergencias.

**Torre de Iluminación:** elementos de iluminación de los que se dispone habitualmente en las intervenciones, se alimenta de corriente alterna o continua.

**Tráctel:** aparato portátil de tracción y elevación con un cable pasante que hace las mismas funciones que un cabestrante. Va provisto de un sistema de anclaje gancho o bulón según modelo para poderlo fijar. No es útil para la elevación de personas.

**Válvula de pie de alcachofa de aspiración:** elemento que se coloca en el extremo opuesto a la conexión a la bomba. Su finalidad consiste en facilitar la aspiración realizando un filtrado grueso que evite la aspiración de piedras u otros residuos que dañen el cuerpo de la bomba.



**Vehículo generador eléctrico (VGE):** vehículo especial equipado con generador eléctrico con capacidad para suministrar energía eléctrica.