

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

FORMACIÓN ESPECÍFICA PERSONAL DE NUEVO INGRESO

1. OBJETO

Mediante el presente pliego de prescripciones técnicas, más adelante PPT, se pretenden establecer las características técnicas para la contratación de la formación para el personal de nuevo ingreso. Esta formación, busca como objetivo principal, el perfeccionamiento en la adquisición de las competencias profesionales y la preparación en el técnica y el uso de las herramientas bajo el estándar de la seguridad y los principios de modularidad, adaptabilidad a los servicios, con una temporalización equilibrada en la ratio teoría – práctica.

La formación estará destinada a formar al personal de nuevo ingreso del Servicio de Prevención y Extinción de Incendios de la Diputación de Cáceres, para un total de 24 bomberos, distribuidos en dos grupos de doce.

La empresa adjudicataria deberá facilitar el alojamiento al personal de nuevo ingreso que participe en la formación, tal y como se indica a continuación:

- 10 noches de alojamiento en habitación doble
- Incluye: alojamiento, desayuno, traslados diarios al centro de formación, al restaurante concertado y regreso al hotel.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1 PROGRAMA FORMATIVO

El programa formativo consta de **70 horas obligatorias**, distribuidas en los siguientes módulos:

MÓDULO I: Operaciones de salvamento (35 horas)

- UF Operaciones de salvamento en Altura y espacios confinados (21 horas lectivas)
- UF Rescate en medios de transporte y nuevas tecnologías (14 horas lectivas)

MÓDULO II: Control y extinción de incendios (35 horas)

- UF Extinción de incendios urbanos e industriales (21 horas lectivas)
- UF Intervención en emergencias con mercancías peligrosas (14 horas lectivas)

Podrán ampliarse el número máximo de horas, en diez horas más, hasta un total de 80 horas.

La ampliación de horas dependerá de la oferta presentada por cada licitador en su oferta, ya que la ampliación, se considerará criterio de adjudicación, tal y como se recoge en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. El número de horas ofertadas por los licitadores se distribuirán de forma proporcional a cada uno de los módulos.

Objetivos generales:

- * Ejecutar las operaciones necesarias para rescate y salvamento.
- * Ejecutar las operaciones necesarias para el control y la extinción de incendios.
- * Actuar en sucesos con amenaza de presencia de Mercancías Peligrosas.
- * Ejecutar las operaciones necesarias para el rescate en accidentes de tráfico.

Objetivos específicos

- * Realizar operaciones de rescate y salvamento en altura, utilizando los materiales, las técnicas y las medidas de autoprotección adecuadas en diferentes tipos de sucesos.
- * Realizar operaciones de rescate de personas atrapadas en espacios confinados,

Página 1 de 6



Código de verificación : ab40bbe4e3dbe5af

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitaciones.dip-caceres.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ab40bbe4e3dbe5af>

Firmado por: SUSANA MORENO ESTEBAN

Cargo: Jefatura de Sección de Logística

Fecha: 21-05-2024 09:16:38

Firmado por: SUSANA MORENO ESTEBAN

Cargo: Jefatura de Sección de Logística

Fecha: 21-05-2024 09:33:23

aplicando las técnicas y procedimientos, según la zona de intervención y verificando las condiciones de seguridad de las personas afectadas e intervinientes.

* Efectuar operaciones de rescate en accidentes de tráfico y otros medios de transporte, aplicando las técnicas y los procedimientos de trabajo adecuados para liberar a las personas atrapadas en el vehículo, evitando los riesgos para las víctimas y los intervinientes.

* Realizar la preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos y herramientas empleados en las intervenciones, comprobando su correcto funcionamiento y operatividad, según normas de seguridad.

* Realizar el traslado al lugar del incendio, definiendo las tareas del equipo durante la intervención y ubicando los vehículos con seguridad y precisión, según plan de ataque definido.

* Intervenir en el control y extinción de incendios de interiores, valorar la información obtenida para definir el acceso de intervinientes y recursos y adaptar el plan de ataque, aplicando las técnicas y procedimientos con seguridad y comprobando la completa extinción del incendio.

* Intervenir en el control y extinción de incendios industriales, recabando información técnica sobre las instalaciones y riesgos potenciales, definir las tareas de intervención y seguridad del equipo, realizando las operaciones con seguridad y comprobar la extinción de las causas del incendio.

* Intervenir operativamente ante riesgos producidos por mercancías peligrosas, controlando y mitigando el incidente, con los recursos técnicos a su alcance y mediante la utilización de técnicas acordes a los riesgos, y participar en la rehabilitación de la normalidad.

* Intervenir en el control y extinción de incendios con mercancías peligrosas, recabando información técnica sobre las sustancias causantes y sus riesgos potenciales, definir las tareas de intervención y seguridad del equipo, aplicar técnicas específicas con seguridad y comprobar la extinción de las causas del incendio

MÓDULO I: Operaciones de salvamento

UF Operaciones de salvamento en altura y espacios confinados:

- Principios básicos de física aplicada a las operaciones de salvamento.

- Preparación, uso y mantenimiento del material y equipamiento.

- Técnicas para los trabajos de rescate y salvamento:

* Cuerdas. Nudos. Técnicas de encordamiento. Tipos de resistencias.

* Cadena dinámica de seguridad, factor de caída, fuerza de choque, efecto polea, aseguramiento dinámico y estático, desvíos.

* Sistemas de anclaje de seguridad (SAS).

* Técnicas: anclajes, descensos por cuerdas, progresión, líneas de vida, tirolinas, polipastos.

* Técnicas de rescate en ascenso y descenso.

* Técnicas de evacuación, inmovilización y traslado de víctimas.

- Procedimientos y protocolos para los trabajos de rescate y salvamento.

* Protocolos de trabajo en ascensos y descensos. Medidas de autoprotección en el acceso del profesional y evacuación de la víctima.

* Aplicación de protocolos de trabajo seguro

Rescate en espacios confinados:

- Preparación, uso y mantenimiento del material y equipamiento de rescate.

* Equipos de protección respiratoria. Características, condiciones de uso y mantenimiento básico.

* Preparación y puesta en funcionamiento de los equipos y herramientas



Código de verificación : ab40bbe4e3d3be5af

- empleados en intervenciones en espacios confinados.
- Técnicas para los trabajos en espacios confinados
 - * Técnicas de acceso a espacios cerrados.
 - * Riesgos en espacios confinados: físicos, mecánicos, químicos, atmosféricos
 - * Medidas de autoprotección y protección en el acceso y evacuación del profesional y de la víctima.
- Procedimientos y protocolos para los trabajos de rescate y salvamento.
 - * Protocolos de trabajo en ascensos y descensos en espacios confinados.
 - * Normativa y legislación aplicable.
 - * Aplicación de protocolos de trabajo.

UF Rescate en medios de transporte y nuevas tecnologías

- Componentes técnicos. El ciclo del salvamento: notificación y respuesta, desplazamiento y ubicación de vehículos, balizamiento, señalización, estabilización, excarcelación y movilización de víctimas
- Organización de la intervención. Mando y control, delegación y traslado del mando. Coordinación con los equipos sanitarios.
- Técnicas de estabilización de vehículos.
- Herramientas de excarcelación: hidráulicas, neumáticas, eléctricas, de corte, manuales. Elementos de protección. Normas de seguridad.
- Técnicas de movilización en el interior del vehículo. Maniobras básicas, extracciones y movilizaciones de emergencia. Casos especiales.
- Características y emergencias en vehículos con combustibles gaseosos: GLP, GNL, GNC e Hidrógeno.
- Pautas de actuación en emergencias con vehículos eléctricos

MÓDULO II: Control y extinción de incendios

UF Extinción de incendios urbanos e industriales

- Equipos y herramientas
 - * Equipos y herramientas empleados en las intervenciones
 - * Preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos y herramientas
- Control y extinción de incendios de interior
 - * Uso efectivo del agua como agente extintor en un incendio de interior. Métodos de extinción: directo, indirecto, abierto, cerrado., enfriamiento de gases, ofensivo.
 - * Desarrollo del fuego en un compartimento ventilado.
 - * Desarrollo del fuego en un compartimento no ventilado.
 - * Recomendaciones en los procedimientos de trabajo.
 - * Medidas de seguridad en los incendios de interior.
 - * Ventilación en los incendios de interior.
 - * Técnicas de buceo en humos.

UF Intervención en emergencias con mercancías peligrosas:

- Mercancías peligrosas
 - * Clasificación, señalización y etiquetado de sustancias peligrosas. Fichas de seguridad.
 - * Características y propiedades de las materias implicadas: densidad, viscosidad, hidrosolubilidad, mezcla, reacción, cambios de estado, presión vapor, entre otras.
 - * Riesgos de explosión e incendio: BLEVE, Boilover, Slopover, Frothover.
- Equipos de protección personal para intervención con sustancias peligrosas
 - * Características técnicas, mecanismos de funcionamiento y tipología de los equipos de protección personal.



Código de verificación : ab40bbe43db5af

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitaciones.dip-caceres.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=ab40bbe43db5af>

- * Uso de los trajes de protección nuclear, biológica y química (NBQ) con sustancias peligrosas. Riesgos en el uso de los trajes. Aplicación de los procedimientos de seguridad.
- Equipos, herramientas y técnicas de intervención
 - * Equipos de obturación y control de fugas.
 - * Técnicas de intervención con sustancias peligrosas: abatimiento de gases, contención de líquidos, confinamiento de recipientes sólidos y trasvases, neutralización, dilución, venteo, relicuado, taponado, cubrición, sobreempaquetamiento, dispersión, nebulización, limpieza o retirada.
 - * Intervención en supuestos de emergencias con sustancias peligrosas.

3. REQUISITOS DE LAS INSTALACIONES

Las prescripciones técnicas que deben cumplir las instalaciones donde se realizará el curso deberá cumplir con las siguientes especificaciones para impartir la formación exigida:

Instalaciones generales:

- Las aulas deberán disponer de sistemas multimedia y capacidad para el número total de alumnos.
- Vestuarios con lavabos, inodoros y duchas con capacidad para el número total de alumnos.
- Disponer de sala de carga de botellas de aire y botellas de aire para permitir realizar ejercicios simultáneamente para el número total de alumnos y su correspondiente cambio de botella.
- Un área de descanso o área de servicio para los descansos fijados en el cronograma con capacidad para el número total de alumnos.
- Equipación (traje, casco, botas, guantes, y equipo de respiración) para el número total de alumnos simultáneamente.

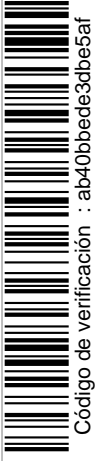
Instalaciones prácticas:

UF Operaciones de salvamento en Altura y espacios confinados

- Torre o similar con puntos de anclaje estructurales certificados para la instalación de sistemas de posicionamiento por cuerda o dispositivos de rescate, con una altura superior a seis plantas y bajo rasante.
- Galería subterránea con abertura de entrada y salida y ventilación para prácticas de altura y espacio confinado.
- Zanja o acequia con posibilidad de alojar en su interior un vehículo, para prácticas de altura y espacio confinado.
- Depósito elevado a dos niveles, con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación.
- Zona de instalación de tirolesa y polipastos.
- Simulador de estructura colapsada con acceso a espacio confinado.
- Simulador de aerogenerador, pala, buje y elevador.

UF Rescate en medios de transporte y nuevas tecnologías

- Explanada de 500m2 libre de obstáculos para:
 - * Posicionamiento de vehículos.
 - * Prácticas de excarcelación vehicular.
- Vehículos para prácticas de excarcelación.
- Equipos de excarcelación hidráulico accionados por motor de combustión y equipos accionados por baterías, con número total para ejercicios en equipo de alumnos simultáneamente.



Código de verificación : ab40bbe43dbe5af

- Tren de potencia de vehículo híbrido con desconectador y batería de níquel hidruro de metal.
- Vehículo eléctrico con sistema de desconexión y desconectador de servicio.
- Simulador de incendio de vehículo impulsado por gas.
- Simulador de incendio de vehículo.

UF Extinción de incendios urbanos

- Camión bomba de 4000 L, doble cabina para ejercitar escenas de simuladores de fuego.
- Simulador de vivienda unifamiliar.
- Simulador de edificio residencial, con un mínimo de tres plantas sobre rasante y una planta sótano, conectado con caja de escalera.
- Simulador de contenedor de flash-over.
- Simulador de nave industrial con dos plantas.
 - * Capacidad para permitir realizar ejercicios simultáneamente para el número total de alumnos y su correspondiente cambio de botella.
 - * Ventilador de VPP, a combustión y a batería.
 - * Cámaras térmicas.

UF Intervención en emergencias con mercancías peligrosas

- Equipos de taponamiento: cojín hinchable, banda flexible hinchable, cuñas hinchables.
- Estación de descontaminación con hinchador, sistema de rociadores de agua interior y descontaminación interior/externo.
- Simulador de cisterna con fuga.
- Simulador de fuga de hidrógeno.
- Depósito elevado a dos niveles, con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación.
- Simulador de fenómeno de BLEVE.
- Simulador de fenómeno de Boilover.
- Simulador de tanque de almacenamiento de combustible, superior a 6m de diámetro.

3. INSTALACIONES Y MATERIAL DIDÁCTICO

La empresa adjudicataria deberá de aportar:

- Todo el material didáctico necesario para la correcta impartición del curso
- Las instalaciones, que deberán de contar con aulas y vestuarios totalmente equipados
- Todo el equipamiento necesario para la realización de las prácticas
- Diploma acreditativo
- Tentempié a media mañana
- Comida

4. SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL PERSONAL

La empresa adjudicataria deberá disponer de seguros para la cobertura en aquellas actividades que estén dentro de su ámbito de actuación, en este sentido el personal del Servicio de Prevención y Extinción de Incendios que participe en la formación, deberá de estar cubiertos por un seguro de responsabilidad civil y un seguro de accidentes.

5. SISTEMA DE CALIDAD Y HOMOLOGACIONES

La empresa adjudicataria deberá desarrollar e implantar un sistema de gestión de calidad y un sistema de gestión medioambiental, de acuerdo a los requisitos establecidos por las normas UNE-EN ISO 9001:2005 y UNE-EN ISO 14001:2015, respectivamente.



Código de verificación : ab40bbe4e3dbbe5af

6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

La empresa adjudicataria deberá tener implantado un sistema de Prevención de Riesgos Laborales para la identificación y evaluación de los riesgos derivados de sus actividades.

7. ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN DE LA FORMACIÓN

- Elaboración de la programación de la acción formativa, contenidos, descripción de las actividades, metodología, recursos y evaluación.
- Coordinación con el técnico de formación para la gestión y control de la acción formativa.
- Descripción de la prueba o pruebas para determinación de la evaluación y aprovechamiento del alumnado.
- Seguimiento de la documentación administrativa del alumnado: acta de evaluación final por cada una de las especialidades y actas final firmadas por los docentes/responsables, así como elaboración de memoria final de valoración de la acción formativa.

Será motivo de exclusión aquellas ofertas que no cumplan con los características técnicas fijadas en el presente pliego.

Cáceres a fecha de firma electrónica