



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA IMPARTICIÓ DE LA SEGÜENT ACCIÓ FORMATIVA: “CURS D’INCENDIS INTERIORS PER A BOMBERS EN NOVES TÈCNIQUES, TÀCTIQUES I EINES PER A L’EXTINCIÓ D’INCENDIS”

Protecció Civil (SCIS)
C/ Gregorio Marañón, 10
07007 Palma de Mallorca

Tel.: 971 43 27 49 / Fax: 971 75 78 54
bombers@palma.cat

1





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA IMPARTICIÓ DE LA SEGÜENT ACCIÓ FORMATIVA: “CURS D’INCENDIS INTERIORS PER A BOMBERS EN NOVES TÈCNIQUES, TÀCTIQUES I EINES PER A L’EXTINCIÓ D’INCENDIS”

INDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	3
3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI	5
4. REQUISITS COMPLEMENTARIS QUE HA DE REUNIR L’EMPRESA ADJUDICATÀRIA:.....	8
5. CRONOGRAMA I TERMINI D’EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ	8
6. PRESENTACIÓ DE PROPOSTES.....	8





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA IMPARTICIÓ DE LA SEGÜENT ACCIÓ FORMATIVA: "CURS D'INCENDIS INTERIORS PER A BOMBERS EN NOVES TÈCNiques, TÀCTiques I EINES PER A L'EXTINCIÓ D'INCENDIS"

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La organització, desenvolupament i impartició de les següent acció formativa d'acord amb els continguts i condicions tècniques establertes al present Plec de Prescripcions Tècniques:

- "Curs d'incendis interiors per a bombers: tècniques, tàctiques i eines per a l'extinció d'incendis"

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

2.1. OBJECTIUS PEDAGÒGICS:

- Dissenyar i impartir les disciplines pròpies de l'ús de la ventilació de atac en pressió positiva, tècniques i tàctiques operacionals que es han d'assumir en una emergència.
- Transmetre els coneixements, comportaments i posicions dels components de l'equip com a element clau de gestió.
- Proposar mètodes de treball per desenvolupar les tàctiques i operacions en el control i l'extinció d'incendis.
- Conèixer els fonaments científico-tècnics en incendis d'interior.
- Sistematitzar l'execució de la tècnica d'atac en pressió positiva.
- Estudiar les diverses aplicacions tàctiques.
- Desenvolupar criteris d'avaluació de les condicions d'un sinistre amb el objectiu d'afavorir la selecció adequada dels plantejaments operatius.
- Desenvolupar destreses en aspectes pràctics i generar hàbits, confiança i seguretat en la seva aplicació.
- Promoure la reflexió sobre les diverses aplicacions que ofereix la combinació de tècniques en l'extinció d'incendis.





2.2 CONTINGUTS PEDAGÒGICS MÍNIMS:

Part 1

- Dinàmica d'incendis
- Incendi confinat: ventilat, infraventilat, no ventilat
- Termodinàmica i dinàmica de fluids en incendis
- Desenvolupament d'un incendi confinat - Motor d'incendi, gasos d'incendi, inflamabilitat
- Pla neutre d'un incendi, capa freda, capa calenta
- Flux de gasos
- Patró de ventilació en funció del tipus de flux: unidireccional, bidireccional, turbulent
- ILC/ILV
- Potència d'un incendi
- Diferencials de pressió en un incendi
- Fenòmens de ràpid desenvolupament: flashover, flashover induït per la ventilació, backdraft, explosió de fums

Part 2

- Tècniques d'intervenció
- Coordinació entre l'aplicació d'aigua i la ventilació
- Efectes de l'aplicació d'aigua
- Tècniques d'aplicació d'aigua: directe, indirecte, refredament de gasos, extinció de flames i ruixat de superfícies
- Atac exterior ofensiu
- Cabal d'extinció d'incendis: crític, òptim, tàctic, disponible, operatiu
- Ventilació natural horitzontal i vertical
- Ventilació forçada ofensiva i defensiva
- Atac combinat
- Supervivència de víctimes
- Treball amb ventiladors
- Consideracions tàctiques en diversos escenaris (anàlisi de vídeos i esquemes tàctics)



3. PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI

3.1 DISSENY ACCIÓ FORMATIVA PER ESPECIALITAT:

Es requereix el disseny, implementació i avaluació d'una acció formativa de cada una de les especialitats, amb una adaptació al SCIS de Palma (vehicles, dotació personal, necessitats, tipologia de serveis, etc)

Aplicació real a partir de rol playing utilitzant les tècniques i adaptant-les a l'objectiu específic del disseny de cada una de les especialitats.

3.2 METODOLOGIA DIDÀCTICA:

La formació es durà a terme de forma presencial i tutoritzada a distància, i l'activitat formativa combinarà la teoria amb la pràctica.

Paper de l'alumne en la formació sobre la dinàmica d'incendis i tècniques d'intervenció:

- En primer lloc, investigació i anàlisi: L'alumne ha d'investigar activament els diferents aspectes de la dinàmica d'incendis, com els tipus d'incendis confinats, termodinàmica dels incendis, i els fenòmens de ràpid desenvolupament com flashover i backdraft.
- En segon lloc, elaboració de fitxes: L'alumne haurà d'elaborar fitxes de formació detallades per a cada tema, utilitzant informació recopilada de diverses fonts.
- En tercer lloc: participació activa en simulacions i exercicis pràctics: L'alumne haurà de participar en exercicis pràctics i simulacions per entendre millor les tècniques d'intervenció i resposta davant d'incendis.

Paper de l'Instructor en la Formació sobre Dinàmica d'Incendis i Tècniques de Intervenció:

- Guia i Tutoria: Proveir orientació i suport constant als alumnes, aclarint dubtes i reforçant els conceptes clau de la dinàmica d'incendis i les tècniques de intervenció.
- Provisió de recursos i materials educatius: Subministrar als alumnes materials educatius, recursos i exemples pràctics per facilitar-ne l'aprenentatge.
- Supervisió de simulacions i exercicis pràctics: Supervisar les simulacions i exercicis pràctics, assegurant que els alumnes comprenguin i apliquin correctament les tècniques i els procediments d'intervenció en incendis.



Maneig d'eines digitals

- S'utilitzaran les següents eines digitals utilitzant per facilitar un aprenentatge interactiu i profund:
 - Zoom:
Per tal de poder fer tant tutories grupals, on els alumnes puguin interactuar, discutir i aprofundir en temes d'estudi, com tutories personalitzades mitjançant sessions individuals per atendre les necessitats específiques de cada alumne. Aquestes tutories personalitzades permetran un seguiment detallat del progrés i proporcionaran una orientació a mida de l'alumne.
 - Google drive:
Per tal d'emmagatzemar i tenir accés a materials de formació es farà servir la plataforma de Google Drive. S'haurà de garantir que tots els alumnes tenen un accés fàcil i ràpid a tots els materials educatius, fitxes d'estudi i recursos multimèdia en qualsevol moment.
També es farà servir Drive com espai de col·laboració entre alumnes i formadors, un espai on poder compartir idees i rebre un feedback en temps real.

3.3. DESTINATARIS DEL CURS:

El curs estarà dirigit a un màxim de 15-20 alumnes, tots ells bombers de l'Ajuntament de Palma.

3.4 LLOC DE LA REALITZACIÓ DEL CURS:

Tant la formació teòrica com la pràctica es desenvoluparà prioritàriament al Parc de Bombers Magdalena Rigo. Es posaran a disposició dels formadors els següents mitjans:

- Aula de formació amb projector.
- Zona de pràctiques en fred.
- Aula i vestuaris de brut.
- EPI d'incendis estructurals pels alumnes
- Vehicles i equips necessaris
- Els licitadors podran disposar d'allotjament al Parc Central Magdalena Rigo. Un màxim de 3 habitacions dobles.
- Podran disposar també dels vehicles, instal·lacions i material necessari del SCIS, per poder adaptar la formació el màxim possible, però supeditat a poder garantir l'operativitat del Servei en tot moment.



3.5 EQUIP DOCENT:

L'empresa adjudicatària aportarà el nombre necessari de formadors per dur a terme l'activitat formativa, amb un mínim de 2 formadors a la part online i 3 a la part presencial.

L'empresa adjudicatària acreditarà, mitjançant currículum, els coneixements i experiència dels formadors tant en matèria pedagògica com en la especialitat objecte del curs.

Els formadors hauran de complir els següents requisits:

1. Acreditar, al menys, 500 hores de formació impartida sobre incendis interiors en al menys 10 serveis de bombers, tant nacionals com internacionals.
2. Acreditar experiència com a formador de instructors en incendis interiors.
3. Acreditar haver estat ponents a seminaris sobre incendis interiors, publicacions d'articles o llibres de referència en matèria d'incendis interiors.

3.6 DURADA DE LA FORMACIÓ:

Durada total: 70 hores.

(35 hores presencials a les instal·lacions del parc Magdalena Rigo + 35 hores de formació online)

3.7 AVALUACIÓ:

L'avaluació del curs podrà ser continua o final, depenent de les activitats, pràctiques, simulacions existents i estipulades per l'equip docent.

L'empresa adjudicatària haurà de fer un informe final d'avaluació on consti el resultat obtingut per a cada alumne del curs en relació a l'adquisició de coneixements, habilitats i actituds, així com el seguiment de les pràctiques, exercicis, simulacions, ... realitzades durant el curs.

L'empresa adjudicatària expedirà els certificats o diplomes pertinents, al marge que l'EMF de Palma en pugui expedir també a través del servei de formació.

3.8 ALTRES SERVEIS QUE S'HAN D'INCLOURE:

Els licitadors hauran d'assignar a l'execució del contracte els mitjans humans i materials suficients per a la bona execució del contracte:

- Material didàctic necessari per a la realització del curs.
- Allotjament (en cas de que no vulguin disposar de l'allotjament al Parc Magdalena Rigo)
- Transport.
- Manutenció.
- Assegurança de responsabilitat.
- Certificació de la formació.





4. REQUISITS COMPLEMENTARIS QUE HA DE REUNIR L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA:

- Sistema de Prevenció de Riscos Laborals. Que tingui identificats i avaluats els riscos derivats de les activitats formatives, així com procurar el compliment estricte de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Assegurança de responsabilitat civil i d'accidents per als alumnes.
- Compliment de la normativa de protecció de dades.
- Compliment de la legislació vigent en quant a normativa de seguretat i protecció mediambiental que correspongui.

5. CRONOGRAMA I TERMINI D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ

La prestació s'ha d'executar dintre de l'any 2024 durant els mesos de febrer i març.

El termini d'execució de la prestació serà de màxim 8 setmanes, a partir de la formalització del contracte. L'empresa adjudicatària haurà de presentar un cronograma de l'acció formativa i comptar amb el vist i plau del responsable del contracte del Cos de Bombers de Palma per poder garantir el calendari mes adequat.

6. PRESENTACIÓ DE PROPOSTES

Les proposicions hauran de contenir una descripció, el més detallada possible de l'oferta presentada per medi d'un dossier on s'expliqui la proposta formativa i logística descrita als apartats anteriors.

Les propostes hauran d'incloure els següents apartats:

- Acreditació dels requisits exigits al personal docent.
- Programa formatiu de la formació objecte del contracte que inclogui: objectius, continguts, metodologia, durada i tipus d'avaluació que es durà a terme.
- Cronograma i calendarització del curs.
- Relació dels mitjans humans i materials destinats a la prestació del servei. (Els licitadors hauran d'assignar a l'execució del contracte els mitjans humans i materials suficients per a la bona execució del contracte)

Palma, a la data de la signatura electrònica:

El responsable del contracte
Jaime Crespi Quintana
Oficial del Cos de Bombers de Palma

Conforme
Eder García Colomer
Oficial en Cap del Cos de Bombers de Palma





Código seguro de Verificación : GEN-fd6a-ea30-2dee-697a-16e3-a5c9-7c16-d1d7 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

