

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES PROVES DE MANTENIMENT FÍSIC ANUAL DEL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER A L'ANY 2026

1. OBJECTE

L'objecte és el subministrament de tot el material necessari per al desenvolupament de les noves proves de manteniment físic que es realitzaran a partir de l'any 2027 a les seus de les 7 regions d'emergència.

Les noves proves de manteniment físic són d'obligat compliment per tots els membres del Cos de Bombers de la Generalitat. Aquest any 2026 s'han realitzat amb el material comprat per l'estudi que esta duent a terme l'INEFC Lleida (Universitat de Lleida).

L'any 2027 organitzarem les proves de manteniment alguns membres del cos de Bombers de la Generalitat. És per això que necessitem tenir el material necessari pel desenvolupament d'aquestes a les 7 regions d'emergències.

Les tres proves són:

- *Protocol d'avaluació condicional aquàtica – simulació de rescat aquàtic.*
- *Protocol d'avaluació simulació d'intervenció en incendi estructural.*
- *Protocol d'avaluació condicional simulació d'intervenció en incendi forestal.*

Aquest material està dividit en 5 lots:

- Lot 1: Material per les proves terrestres.
- Lot 2: Maniquí de rescat per la simulació d'intervenció en incendi estructural.
- Lot 3: material per la prova aquàtica.
- Lot 4: Trineu d'arrossegament per la simulació d'intervenció en incendi estructural.
- Lot 5: material per marcatge dels circuits.

Lot	Equipament	Unitats
1	Pilota medicinal tipus <i>wall ball soft</i>	14
1	Base llastrada per pica de plàstic	7
1	Pica de plàstic	14
1	Caixa de salt de fusta natural	7
1	Armillas de càrrega llastrada de 10 kg	14
1	Suport de terra de forma triangular per discs olímpics	7
1	Kettlebell de 12 kg	14
1	Disc olímpic tipus <i>bumper</i> de 10 kg	14
1	Disc olímpic tipus <i>bumper</i> de 15 kg	14
1	Disc olímpic tipus <i>bumper</i> de 25 kg	7
1	Corda funcional de polièster amb ganxo integrat al final d'un dels extrems de la corda	7
1	Con de plàstic	105
1	Barra d'equilibri de fusta	7
1	Tanca retornable ajustable a diferents altures	63
1	Cronòmetre digital	49
1	Cinta mètrica de fibra de vidre amb ungla plegable	14
2	Maniquí de rescat de 50 kg	7
2	Despeses de transport del material	1



3	Maniquí de remolc per entrenament de rescat aquàtic	7
3	Corxera o línia de flotació de piscina anti-ones 3 m	14
4	Trineu d'arrossegament amb fre magnètic amb sistema de resistència de 8 nivells	7
5	Cintes marcatge vermella òptima per a la senyalització de pistes esportives	14
5	Rotlle de cinta adhesiva marcatge de color vermell	21
5	Cinta adhesiva de doble cara amb adhesiu diferenciat a cada cara	21

A l'annex 1 s'inclouen les fitxes amb la descripció tècnica de tot el material a subministrar.

2. Embalatge i lliurament

Els materials aniran agrupats en caixes i cada una inclourà la informació del nom del proveïdor, el número de l'expedient, número de lot, el número d'unitats i la designació de l'article.

- Els productes s'han de presentar amb una fitxa en format paper que inclogui les instruccions d'ús, conservació i emmagatzematge, així com qualsevol altra informació necessària per garantir-ne la correcta manipulació i manteniment.

3. Condicions generals.

Els productes hauran de complir les normes tècniques aplicables al tipus de material subministrat, en la seva versió vigent en el moment de la licitació.

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, el contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

4. Termini, condicions i lloc de lliurament:

El termini màxim de lliurament serà de 30 dies naturals (o el termini que s'hagi ofert com a millora) des de la data de la formalització del contracte.

L'empresa contractista subministrarà els productes al Centre Logístic de Bombers, l'acompanyarà d'un albarà com a document acreditatiu de lliurament del material, en el qual constarà obligatòriament:

- Núm. d'albarà.
- Nom i referència de l'article.
- Quantitat.
- Preu unitari, IVA i total d'acord amb la oferta econòmica presentada per l'empresa adjudicatària.
- Fitxa tècnica de cada tipologia de producte amb informació d'ús, manteniment i emmagatzematge així com qualsevol altra informació necessària per garantir-ne la correcta manipulació i manteniment.

Molt important: És obligatori que l'empresa contractista informi el Servei de Contractació i Patrimoni de la DGPEIS, via correu electrònic a: contractaciogpeis@gencat.cat, d'aquesta data de lliurament, que ha de ser exacta,



amb una antelació de 15 dies per a poder donar compliment a les normes establertes per la Intervenció Delegada pel que fa a la comprovació material de la despesa i, sense el compliment de les quals no es podrà reconèixer el deute.

La recepció del material quedarà condicionada a la verificació de la seva conformitat amb les especificacions tècniques.

5. Clàusula ambiental

S'estableix com a condició especial d'execució que la contractista ha de dur a terme el lliurament del material objecte del contracte amb un vehicle que tingui l'etiqueta ambiental zero emissions, ECO o C. El responsable del contracte o qui delegui inspeccionarà aquest punt i redactarà una diligència en què farà constar l'etiqueta ambiental del vehicle així com les seves dades, en concret, la marca, el model i la matrícula.

6. Garanties

Tots els materials subministrats hauran de disposar d'una garantia mínima de tres anys a comptar des de la data de lliurament, que cobreixi defectes de fabricació, funcionament i qualsevol anomalia no imputable a un ús indegut.

El Cap de l'Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

ANNEX 1

Pilota medicinal tipus *wall ball soft*



És una pilota dissenyada per exercicis de llançaments contra una paret o una superfície sòlida.

Pes: 6 kg $\pm$ 2%. La distribució del pes ha d'estar balancejada.

Diàmetre pilota: 35 cm $\pm$ 2 cm.

Color: negre.

Material exterior: L'exterior de la pilota es compon de PVC o cuir sintètic d'alta resistència.

Costures: Costures de niló reforçades d'alta resistència.

Farciment interior: L'ompliment interior és lo suficientment sòlid com perquè la pilota mantingui la seva forma després d'utilitzar-lo de forma repetida, però també lo suficientment robust i flexible com per que els atletes puguin atrapar-la amb seguretat a gran velocitat.

Rebot: Ha de ser mínim (Inferior a 10 cm en caiguda des d'1 metre).

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Base llastrada per pica de plàstic



Base llastrada plana de gran estabilitat amb orifici per unir-la amb una pica de 25 mm de diàmetre.

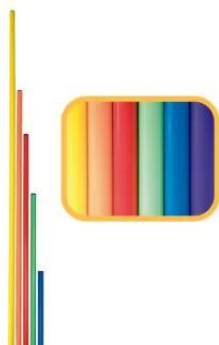
Material: Cautxú irrompible.

Diàmetre: 27 cm $\pm$ 2 cm amb un forat central de 25 mm de diàmetre per subjectar la pica.

Pes: 4 kg.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Pica de plàstic



Pica de plàstic de color vermell.

Longitud: 1,6 m.

Diàmetre pica: 25 mm.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Caixa de salt de fusta natural antilliscant



És una caixa de salt que es pot col·locar en tres posicions diferents per realitzar entrenament de la força explosiva del tren inferior del cos mitjançant els salts.

Material: Fusta natural contraxapada d'alta qualitat. És antilliscant.

Dimensions: 40 cm x 50 cm x 60 cm.

Pes mínim suportable: 150 kg.

Ha d'incloure cargols pel muntatge.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Armelles de càrrega il·lustrada de 10 kg



El material de l'armilla és còmode i conté corretges ajustables amb *velcro* que permeten una òptima subjecció.

Pes: 10 kg.

Material armilla: neoprè.

L'armilla consta de 38 compartiments per introduir o treure pesos de 300 grams a cadascun d'ells.

Mesures 57 cm x 46 cm.

Els pesos van inclosos amb l'armilla.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Suport de terra de forma triangular per discs olímpics



Conté 2 suports laterals per costat i por contenir 1 suport central situat a la part inferior del suport.

Material: Acer.

Compatibilitat: Els suports han de ser compatibles amb discos olímpics que tenen un diàmetre interior de 50 mm.

Dimensions estructura:

- Longitud: 75 cm.
- Amplada: 38,5 cm.
- Altura: 90 cm.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Kettlebell de 12 kg



L'interior està compost de ferro . L'exterior, recobert per neoprè , material molt agradable al tacte i de gran confort.

Pes: 12 kg.

Color: vermell.

Garantia: Mínim 3 anys.

Disc olímpic tipus *bumper* de 10 kg



Material: Fabricat amb cautxú molt robust d'alta densitat, nucli d'acer massís i anell d'acer inoxidable.

Pes: 10 kg $\pm$ 10 gr.

Dimensions:

- Diàmetre exterior del disc: 450 mm ($\pm$ 3 mm).
- Diàmetre de l'anell interior: 50 mm.

La seva composició de goma d'alta densitat garantint una durabilitat excepcional, suportant un ús intensiu sense deformacions ni pèrdua de prestacions.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Disc olímpic tipus *bumper* de 15 kg



Material: Fabricat amb cautxú molt robust d'alta densitat, nucli d'acer massís i anell d'acer inoxidable.

Pes: 15 kg $\pm$ 10 gr.

Dimensions:

- Diàmetre exterior del disc: 450 mm ($\pm$ 3 mm).
- Diàmetre de l'anell interior: 50 mm.

La seva composició de goma d'alta densitat garantint una durabilitat excepcional, suportant un ús intensiu sense deformacions ni pèrdua de prestacions.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Disc olímpic tipus bumper de 25 kg



Material: Fabricat amb cautxú molt robust d'alta densitat, nucli d'acer massís i anell d'acer inoxidable.

Pes: 25 kg $\pm$ 10 gr.

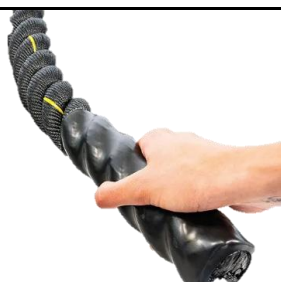
Dimensions:

- Diàmetre exterior del disc: 450 mm ($\pm$ 3 mm).
- Diàmetre de l'anell interior: 50 mm.

La seva composició de goma d'alta densitat garantint una durabilitat excepcional, suportant un ús intensiu sense deformacions ni pèrdua de prestacions.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Corda funcional de polièster amb ganxo integrat al final d'un dels extrems de la corda



Material: Polièster (sintètic).
Longitud: 12 metres.
Diàmetre: 38 mm.
Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Con de plàstic



Con de plàstic injectat de gran resistència amb base quadrada ample i estable de color vermell.
Dimensions base: 26 cm x 26 cm.
Altura: 40 cm.
Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Barra d'equilibri de fusta



Material: fusta natural amb acabat de fusta de faig i equipada amb dues bases de fusta amb acabats de plàstic antilliscants per evitar marques a la superfície de recolzament.
Dimensions: 300 cm x 30 cm x 10 cm.
Altura des del terra fins a la part superior de la barra: 30 cm.
Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Tanca retornable ajustable a diferents altures



Material: alumini.

Pes: 3,1 kg.

Amplada: 89 cm.

Regulable a 7 altures: 66 cm / 71 cm / 76 cm / 84 cm / 91 cm / 100 cm / 108 cm.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Cronòmetre digital



Cronòmetre digital multiesportiu amb pantalla LCD i llengüeta per la posada en marxa i pila alcalina inclosa.

Precisió d'1/100 segons amb dos memòries (temps simple i temps sumat).

També conté: alarma, calendari i hora.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Cinta mètrica de fibra de vidre amb ungla plegable



Dimensions: Amplada: 14 mm.

Longitud: 30 metres.

Garantia: Mínim 3 anys de garantia.

Maniquí de rescat de 50 kg



Maniquí de rescat amb distribució del pes anatòmicament correcta per donar la sensació d'una víctima inconscient.

Material: fabricat amb material ignífug utilitzat a les armilles balístiques de policia.

Pes: 50 kg.

Altura: 1,8 m.

Homologació OTAN (4240-99-9771707).

Maniquí de remolc per entrenament de rescat aquàtic



Material: De plàstic taronja reglamentari. Disposa de taps per omplir i buidar el maniquí d'aigua.

Color: taronja i blanc.

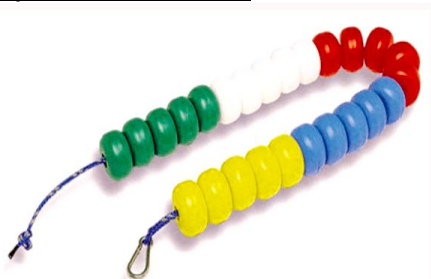
Dimensions: 20 cm x 45 cm x 100 cm.

Pes en buit (sense aigua): 7,30 kg.

Pes ple d'aigua: 34,3 kg.

Material: PVC.

Corxera o línia de flotació de piscina anti-onades



Corxera o línia de flotació de piscina anti-onades de color vermell.

Longitud: 3 m.

Dimensions: Han de mesurar 80 mm de diàmetre i 50 mm de gruix.

Material: Polímers resistents al clor i als UV. Corda d'alta resistència. Han de contenir un mosquetó resistent a cadascun dels extrems de la corda.

Homologació: Ha de complir els requisits i normatives per la FINA, ja que assegura el seu ús en competicions oficials.

Trineu d'arrossegament amb fre magnètic amb sistema de resistència de 8 nivells



Resistència magnètica: 8 nivells de resistència magnètica.

Rodes: 3 rodes de 26 cm de diàmetre.

Amplades d'agafada: 37,5 cm i 50 cm.

Punts d'ancoratge davant i darrere per arnesos o cordes.

Barra frontal plegable.

Pes: 41 kg.

Es pot carregar amb discs fins a 70 kg.

Dimensions trineu:

- Longitud: 115 cm.
- Amplada: 80 cm.
- Altura: 110 cm.

Cintes marcatge vermella òptima per a la senyalització de pistes esportives



Material: PVC brillant de color vermell amb una cara coberta d'adhesiu en base a cautxú sensible a la pressió i un espessor de $150 \mu\text{m} \pm 10\%$.

Dimensions:

- Amplada: 50 mm.
- Llargada: Mínim 33 m.

Rotlle de cinta adhesiva marcatge de color vermell



Cintes marcatge vermella òptima per a la senyalització de pistes esportives.

Material: PVC.

Dimensions:

- 12 mm x 66 m
- Espessor total: 59 µm.
- Tipus d'adhesiu: cautxú natural.
- Adhesió sobre l'acer: 2 N/cm.
- Elongació al trencament: 75 %.
- Resistència al trencament: mínim 50 N/cm.

Cinta adhesiva de doble cara amb adhesiu diferenciat a cada cara



Fàcil de retirar i no deixa residus massa adhesiva sobre les superfícies sobre les quals s'utilitza.

Material: Polipropilè.

- Amplada: 50 mm.
- Llargada: Mínim 50 m.