



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE
FUSTERIA INDUSTRIAL DIVERSA DIVIDIDA EN 3 LOTS PER A L'INSTITUT DE
SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA PER A L'ANY 2024 (ISPC-2024-69)**

1	Objecte	2
2	Antecedents	2
2.1	Lot 1	2
2.2	Lot 2	3
2.3	Lot 3	3
3	Especificacions tècniques	3
3.1	Lot 1:	3
3.1.1	Taulers de partícules de fusta aglomerades tallats a mida	3
3.1.2	Llistons llargs de fusta de pi o avet	4
3.2	Lot 2	4
3.2.1	Taulons de pi de construcció	4
3.3	Lot 3	4
3.3.1	Llistons curts de fusta de pi o d'avet per portes de simulació tipus "halligan"	4
3.3.2	Llistons curts de fusta de pi o d'avet tipus A per portes de simulació tipus "Dforcible"	5
3.3.3	Llistons curts de fusta de pi o d'avet tipus B per portes de simulació tipus "Dforcible"	5
3.3.4	Plaques de fusta contraxapada per portes de simulació tipus "Dforcible"	5
4	Certificacions forestals dels materials	5
5	Previsió de material a subministrar i nº de transports a realitzar	6
6	Condicions de lliurament i transport dels materials	6
7	Mitjans materials i humans	8
8	Despeses a càrrec del contractista	8
9	Mesures de seguretat i salut durant els subministraments	9
10	Forma de pagament	9
11	Contacte per aclariments	10



1 Objecte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPT), és regular les **condicions del subministrament** de diversos elements de **fusta** per a **pràctiques** amb foc real, pràctiques d'apuntaments en estructures col·lapsades i pràctiques d'obertura de portes, de l'Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de Catalunya, de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant, ISPC).

Ateses les diferents característiques i tipologies dels elements a subministrar, l'objecte del present contracte s'ha dividit en els següents **lots**, que es configuren de la forma següent:

a. **Lot 1: Taulers de fusta aglomerada i llistons llargs de fusta de pi o d'abet**

- Taulers de partícules de fusta aglomerades de 2.280 x 1.120 x 19 mm.
- Llistons de fusta de pi o de fusta d'abet no tractada de secció quadrangular de mínim 45 x 45 mm i màxim 55 x 55 mm i amb una llargada exacta de 2.500 mm.

b. **Lot 2: Taulons de pi de construcció**

- Taulons de pi de construcció de 4.000 x 200 x 63 mm.

c. **Lot 3: Llistons curts de fusta de pi o avet de 3 mides i plaques de fusta contraxapada:**

- Llistons de fusta de pi o d'abet per portes de simulació "halligan" de 27 x 27 x 250 mm.
- Llistons de fusta de pi o d'abet tipus A per portes de simulació "Dforcible" de 38 x 25 x 300 mm.
- Llistons de fusta de pi o d'abet tipus B per portes de simulació "Dforcible" de 22 x 19 x 300 mm.
- Plaques de fusta contraxapada per portes de simulació "Dforcible" de 190 x 140 x 40 mm.

Les empreses licitadores, d'acord amb el seu objecte social, podran presentar oferta per a **tots els lots** o bé, d'un o **d'alguns d'aquests**. En cas d'optar a l'adjudicació de **més d'un lot**, el licitador haurà de presentar un **sobre/arxiu electrònic únic per a cada lot**.

Es tracta d'un contracte de **subministrament** segons article 16.3.a de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (**LCSP**) regulat en la **disposició adicional trenta-tresena** pel fet que el **número de lliuraments** inclosos en l'objecte del contracte està **subordinat a la demanda formativa** i per tant, el pressupost de licitació és limitador i té caràcter de màxim.

2 Antecedents

2.1 **Lot 1**

L'ISPC és propietari de **dos contenidors marítims transformats** per a la realització de **pràctiques amb foc real** i ubicats en dues seus formatives (parcs de bombers, actualment els de **Les Borges Blanques** i el de **Calonge**). El foc real, que ha de produir



altes temperatures i fum dens per emular un incendi virulent en un espai confinat, s'aconsegueix amb el **folrat de les parets interiors** dels contenidors amb **taulers de fusta aglomerada de determinades dimensions** que se subjecten amb llistons llargs de pi o avet cargolats sobre els taulers.

L'**increment** molt significatiu d'aquest tipus de pràctica amb foc real, derivat de l'augment de cursos de formació bàsica, continuada i especialitzada per a bombers, obliga a realitzar-ne un important **subministrament gradual anual** d'aquests tipus de fusteria industrial per poder assolir els requeriments dels coordinadors especialitzats en incendis estructurals.

2.2 Lot 2

L'ISPC disposa actualment de **dos espais de pràctiques** de patologies de les construccions per a bombers, un a la seu de l'ISPC a **Mollet del Vallès** i l'altre al parc de bombers de **Lleida**. Una de les maniobres que es realitzen habitualment en aquests espais és la **d'apuntaments en estructures col·lapsades** per a la qual són necessaris **taulons llargs de pi de construcció**.

L'**increment** molt significatiu d'aquest tipus de **pràctica d'apuntaments**, derivat de l'augment de cursos de formació bàsica, continuada i especialitzada per a bombers, obliga a realitzar-ne un significatiu **subministrament gradual anual** d'aquests tipus de fusteria industrial per poder assolir els **requeriments dels coordinadors** especialitzats en patologies de les construccions.

2.3 Lot 3

L'ISPC és propietari actualment de tres tipologies de **portes simulades per pràctiques d'obertura de portes** per a bombers, ubicades habitualment a la seu de l'ISPC a **Mollet del Vallès**. Una de les maniobres que es realitzen habitualment amb dos tipus d'aquestes portes simulades és la d'obertura amb resistència per a la qual són necessaris llistons curts de fusta de pi o d'avet de 3 mides diferents i plaques de fusta contraxapada.

L'increment molt significatiu d'aquest tipus de pràctica d'obertura de portes, derivat de l'**augment de cursos de formació bàsica**, continuada i especialitzada per a bombers, obliga a realitzar-ne un significatiu **subministrament gradual anual** d'aquests tipus de fusteria industrial per poder assolir els requeriments dels coordinadors especialitzats en assistències tècniques.

3 Especificacions tècniques

3.1 Lot 1:

3.1.1 Taulers de partícules de fusta aglomerades tallats a mida

Els taulers de partícules de fusta aglomerades hauran de complir les següents **característiques**:

- Tauler de partícules de fusta aglomerades de **19 mm d'espessor** per a ús d'interiors en **ambient sec** sense **recobriments** superficials de paper de melanina, xapa de fusta, laminat o qualsevol altre element de cobertura.



- Els taulers de partícules de fusta aglomerades han de tenir unes **dimensions exactes** de **2.280 x 1.120 x 19 mil·límetres**.

Els **taulers estàndard** de partícules de fusta aglomerades de fabricació industrial són de mida **2.440 x 1.220 x 19 mil·límetres**, per tant, l'adjudicatari haurà de disposar de la **maquinària adequada** per seccionar els taulers estàndard i obtenir la mida exacta de **2.280 x 1.120 x 19 mil·límetres**. Els **retalls sobrants** d'aquest seccionament dels taulers **formaran part del subministrament** per al seu aprofitament com a **combustible** addicional.

- Els taulers s'han de lliurar **sense humitats** per possibilitar la seva ràpida **combustió**.

3.1.2 Llistons llargs de fusta de pi o avet

Els llistons de fusta de **pi o d'avet no tractada** hauran de complir les següents **característiques**:

- Llistó de fusta de **pi o de fusta d'avet no tractada** de secció **quadrangular** de mínim **45 x 45 mil·límetres** i màxim **55 x 55 mil·límetres** i amb una **llargada exacta de 2.500 mm**.
- Els llistons s'han de lliurar **sense humitats** per possibilitar la seva ràpida **combustió**.

3.2 Lot 2

3.2.1 Taulons de pi de construcció

Els taulons de pi de construcció hauran de complir les següents **característiques**:

- Taulons de pi de construcció **sense tractaments** de cap tipus
- Els taulons de pi de construcció han de tenir unes **dimensions exactes** de **4.000 x 200 x 63 mil·límetres**.
- Els taulons s'han de lliurar **sense humitats** per facilitar la manipulació que es durà a terme durant les **pràctiques d'apuntament**.

3.3 Lot 3

3.3.1 Llistons curts de fusta de pi o d'avet per portes de simulació tipus "halligan"

Els llistons curts de fusta de **pi o d'avet** per **portes de simulació tipus "halligan"** hauran de complir les següents **característiques**:

- Llistons de fusta de pi o d'avet **sense tractaments** de cap tipus
- Els llistons de fusta de pi o d'avet per portes de simulació "halligan" han de tenir unes **dimensions exactes** de **27 x 27 x 250 mil·límetres**.
- Els llistons s'han de lliurar **sense humitats** per facilitar la manipulació que es durà a terme durant les **pràctiques d'obertura de portes**.



3.3.2 Llistons curts de fusta de pi o d'abet tipus A per portes de simulació tipus "Dforcible"

Els llistons curts de **fusta de pi o d'abet tipus A** per **portes de simulació tipus "Dforcible"** compliran les següents característiques:

- Llistons de fusta de pi o d'abet **sense tractaments** de cap tipus
- Els llistons de fusta de pi o d'abet tipus A per portes de simulació "Dforcible" han de tenir unes **dimensions exactes** de **38 x 25 x 300 mil·límetres**.
- Els llistons s'han de lliurar **sense humitats** per facilitar la manipulació que es durà a terme durant les pràctiques d'obertura de portes.

3.3.3 Llistons curts de fusta de pi o d'abet tipus B per portes de simulació tipus "Dforcible"

Els llistons curts de **fusta de pi o d'abet tipus B** per **portes de simulació tipus "Dforcible"** amb les següents **característiques**:

- Llistons de fusta de pi o d'abet **sense tractaments** de cap tipus
- Els llistons de fusta de pi o d'abet tipus B per portes de simulació "Dforcible" han de tenir unes **dimensions exactes** de **22 x 19 x 300 mil·límetres**.
- Els llistons s'han de lliurar **sense humitats** per facilitar la manipulació que es durà a terme durant les pràctiques d'obertura de portes.

3.3.4 Plaques de fusta contraxapada per portes de simulació tipus "Dforcible"

Les plaques de **fusta contraxapada** per **portes de simulació tipus "Dforcible"** amb les següents **característiques**:

- Plaques de fusta contraxapada **sense recobriments superficials** de paper de melanina, laminat o qualsevol altre element de cobertura.
- Les plaques de fusta contraxapada per portes de simulació "Dforcible" han de tenir unes **dimensions exactes** de **190 x 140 x 40 mil·límetres**.
- Les plaques de fusta contraxapada s'han de lliurar **sense humitats** per facilitar la manipulació que es durà a terme durant les pràctiques d'obertura de portes.

4 Certificacions forestals dels materials

Tots els materials descrits en els **diferents lots**, han de tenir **obligatòriament**, com a mínim, **un dels dos tipus de certificació forestal** internacional principals; **FSC** (Forest Stewardship Council) o **PEFC** (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) per garantir que les matèries primeres provenen **d'explotacions forestals sostenibles**.

Als efectes de garantir que els productes a subministrar s'ajusten a les **característiques i condicions** establertes en el present plec de prescripcions tècniques, es demanarà a les **empreses licitadores**, la **certificació forestal** de la procedència de la fusta FSC o PEFC, o en cas de no disposar-ne en el termini de finalització d'ofertes, una **declaració responsable** del licitador indicant quina serà la **procedència de la fusta** i que **abans del lliurament dels materials a subministrar** de cada lot, es farà arribar a l'ISPC la certificació forestal de la procedència de la fusta. FSC, PEFC.



5 Previsió de material a subministrar i nº de transports a realitzar

A continuació es detalla de forma **estimativa**, les **quantitats anuals** a subministrar i **nº de transports a realitzar** per a cada lot, restant subordinades a les necessitats formatives reals:

	Unitats consum màxim/any	Nº transports màxims/any
Lot 1:		
a. Taulers de partícules de fusta aglomerades de 2.280 x 1.120 x 19 mm.	1.600	10
b. Llistons de fusta de pi o de fusta d'abet no tractada de secció quadrangular de mínim 45 x 45 mm i màxim 55 x 55 mm i amb una llargada exacta de 2.500 mm.	700	
Lot 2:		
a. Taulons de pi de construcció de 4.000 x 200 x 63 mm.	300	3
Lot 3:		
a. Llistons de fusta de pi o d'abet per portes de simulació "halligan" de 27 x 27 x 250 mm.	2.000	4
b. Llistons de fusta de pi o d'abet tipus A per portes de simulació "Dforcible" de 38 x 25 x 300 mm.	700	
c. Llistons de fusta de pi o d'abet tipus B per portes de simulació "Dforcible" de 22 x 19 x 300 mm.	200	
d. Plaques de fusta contraxapada per portes de simulació "Dforcible" de 190 x 140 x 40 mm.	200	

6 Condicions de lliurament i transport dels materials

Cada comanda parcial de subministrament dels articles dels diferents lots, es realitzarà per **correu electrònic** des de l'ISPC pel responsable de logística o pels coordinadors de formació de bombers assignats per a cada activitat formativa que requereixi d'aquest material, amb indicació de la **quantitat exacta del producte i el lloc, data exacta i horari aproximat de lliurament**.

En condicions normals, l'**horari de prestació del subministrament** per tots els lots serà des de les **9h fins a les 13h hores** de dilluns a divendres no festius.

Per motius logístics inherents a les activitats formatives, l'ISPC realitzarà cada **comanda** parcial amb una **antelació mínima de 15 dies naturals** a la **data exacta de lliurament** requerida en cada cas i sense possibilitat que l'adjudicatari pugui realitzar el lliurament ni en una data prèvia, ni en una data posterior ni fora dels horaris indicats des de l'ISPC.

Es garanteixen les següents **compres mínimes per comanda**:

- **10%** de l'import total dels materials del **lot 1**.
- **33,33%** de l'import total dels materials del **lot 2**.

No es garanteix una compra mínima per comanda pel material del **lot 3**.



El lliurament de les comandes parcials es farà a les **adreces** que s'indiquin per a cada comanda, a diferents localitats del territori de Catalunya:

- **Lot 1:** El nº de transports aproximats descrits a la clàusula 5, es realitzaran principalment a les localitats de **les Borges Blanques i Calonge**, podent variar de manera puntual, però sempre dins del territori de Catalunya.
- **Lot 2:** El nº de transports aproximats descrits a la clàusula 5, es realitzaran principalment a la localitat de **Mollet del Vallès** i excepcionalment a Lleida o altres punts del territori de Catalunya.
- **Lot 3:** El nº de transports aproximats descrits a la clàusula 5, es realitzaran a la localitat de **Mollet del Vallès**.

Aquests lliurament **no produiran despeses addicionals** o sobrepreu extra a l'ISPC.

El **transport i la descàrrega** dels materials objecte d'aquesta licitació s'haurà de realitzar, a **càrrec de l'adjudicatari**, amb els mitjans de transport adequats segons la normativa vigent.

La recepció del subministrament solament s'entendrà efectuada si existeix **conformitat en el lliurament** per part de l'ISPC.

En cas que la **comanda no estigui completa**, la persona encarregada de la recepció de la comanda per part de l'ISPC, **comunicarà la disconformitat** del lliurament, amb indicació dels articles pendents de subministrament.

En cas que el material rebut no sigui conforme, perquè **sigui erroni** o es consideri que **no compleix les condicions establertes al present PPT**, la persona encarregada de la recepció de la comanda per part de l'ISPC farà constar la **disconformitat del lliurament** amb indicació dels motius del retorn.

En ambdós casos, el contractista haurà de realitzar el **nou lliurament** en el termini màxim de **tres dies laborables** a comptar des de la data de disconformitat del lliurament.

En aquests supòsits els **preus del transport, embalatges i descàrrega** de material no suposaran cap **cost afegit**.

L'empresa contractista no tindrà dret a **indemnització** per causa de **pèrdues, avaries o perjudicis** ocasionats en els béns abans del seu lliurament a l'ISPC.

En el cas que l'empresa adjudicatària, després de ser requerida per a que corregís la situació, seguis subministrant **articles defectuosos** que comportessin unes **devolucions superiors al 30%** de les unitats, facultarà a l'ISPC per **resoldre el contracte**.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar en cada entrega parcial de materials un **albarà físic** en la seu designada per l'ISPC per a aquell lliurament concret i, simultàniament, un **albarà en arxiu PDF** per correu electrònic a l'adreça jordigarcia@gencat.cat. A l'albarà, constarà com a mínim la següent informació:

- Nom del centre de gestor on s'ha de lliurar el material
- Persona de contacte indicada a la comanda



- Relació de tot el material lliurat
- Data de lliurament

En el **lot 1 i 2** existeix la possibilitat que l'ISPC designi fer un lliurament parcial de materials en una seu formativa on no es disposi d'un **espai adequat per l'aixopluc** del material subministrat. Així doncs, es **valorarà** com a millora en aquests lots, el compromís de l'empresa adjudicatària de lliurar sense cap cost addicional, els materials amb un **embalatge anti-humitat** en cas que així ho sol·liciti l'ISPC en una comanda parcial concreta.

7 Mitjans materials i humans

L'adjudicatari de cada lot aportarà el **personal, vehicles i materials** necessaris per al correcte subministrament dels béns objecte del contracte.

Els mitjans de transport a càrrec de l'adjudicatari corresponents als **lots 1 i 2**, hauran de disposar obligatòriament de **capacitat de descàrrega autònoma** per a aquest tipus de materials, o sigui, **grua hidràulica** articulada sobre un camió amb capacitat suficient per elevar i dipositar la càrrega en el lloc adequat indicat per l'ISPC per a l'emmagatzematge del material objecte d'aquesta licitació.

En relació al lot 3, es valorarà la qualitat ambiental de la flota de vehicles **propietat de l'empresa licitadora i/o estiguin arrendats per aquesta** utilitzats en el transport del material a subministrar, a partir de la classificació dels vehicles segons el registre del **Distintiu ambiental** de la Direcció General de Trànsit (DGT). Les empreses licitadores del lot 3, hauran d'incorporar en el model d'oferta econòmica, la **marca i model, tipus de motor, matrícula i classificació DGT**, dels vehicles que s'utilitzaran per transportar el material a subministrar. **No es podran destinar a l'execució del contracte** vehicles que no hagin estat inclosos en la taula del model d'oferta econòmica.

En cap cas, es destinarà **personal o vehicles de l'ISPC** per l'execució dels subministraments objecte del present contracte.

Prèviament a la formalització del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de designar a una persona que serà la **interlocutora** amb el responsable del contracte o la persona en què aquest delegi que haurà de facilitar una **adreça de correu electrònic** i disposar d'un **telèfon** operatiu durant la jornada laboral de l'ISPC, per tal de rebre les comandes i atendre possibles **qüestions** que poguessin presentar-se durant l'execució del contracte.

8 Despeses a càrrec del contractista

Aniran íntegrament a càrrec de la contractista de cada lot, **inclosos en l'import de la seva oferta** econòmica, els conceptes següents:

- Totes les **despeses** originades, en general, per l'execució del contracte d'acord amb el que disposen les seves clàusules.
- Tots els **materials emprats** en el subministrament.
- Tots els materials i serveis necessaris per a l'**embalatge i l'empaquetat** dels articles objecte del subministrament.



- Totes les **despeses de transport**, lliurament i distribució al centre destinatari, d'acord amb les comandes.
- Totes les despeses relacionades amb la **retirada i reposició dels subministraments** en què s'observin **defectes** o no s'adapti a les prescripcions establertes als plecs del contracte.
- Totes les despeses d'**emmagatzematge** del subministrament mentre no es procedeixi al lliurament.
- Totes les despeses **d'assegurances del subministrament**, del **personal** i dels **mitjans** que intervinguin en l'execució del contracte i de les **mercaderies transportades**.
- Costos de les operacions de **gestió dels residus** que generin o posseeixin.
- **Qualsevol altra despesa** relacionada amb l'execució del contracte, sense que el contractista pugui exigir càrregues addicionals de cap naturalesa en relació amb els conceptes fixats en aquest contracte com facturables a l'ISPC.

D'aquesta manera, el contractista **no podrà exigir cap recàrrec** per nombre de comandes sol·licitades, distància, temps emprat, quantitats mínimes o màximes a subministrar ni per qualsevol altra contingència.

9 Mesures de seguretat i salut durant els subministraments

L'empresa adjudicatària de cada un dels lots, haurà d'adoptar, en tot moment, les **mesures de seguretat i salut** necessàries per garantir que l'execució dels subministraments no ocasioni danys o perjudicis al propi operador, als operaris, terceres persones o béns en els processos necessaris per a l'execució del contracte.

Les operacions de **transport, càrrega i descàrrega** dels béns objecte del subministrament estaran convenientment **senyalitzades i protegides** per a evitar o reduir, en la mesura del possible, els danys i accidents.

S'ha de donar compte a la **unitat responsable del contracte** de les **avaluacions de riscos de les empreses adjudicatàries** dels lots i de les mesures de seguretat, protecció i senyalització adoptades en aquest sentit.

Serà obligació de l'adjudicatari **indemnitzar per tots els danys i perjudicis** que es causin a tercers o a l'ISPC com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte.

10 Forma de pagament

Les empreses adjudicatàries presentaran les **factures electròniques** just després del lliurament de cada comanda parcial en qualsevol dels lots d'aquesta licitació, prèvia conformitat de la unitat responsable del contracte.

Les empreses adjudicatàries hauran de facturar en funció de les **unitats efectivament subministrades en cada comanda parcial** d'acord amb els albarans de lliurament i es donaran les instruccions precises al contractista per a què esmeni els defectes observats o realitzi un nou subministrament d'acord amb el que disposa aquest plec en cas d'ésser necessari.



11 Contacte per aclariments

Per a qualsevol aclariment concernent al present plec de condicions tècniques, la persona de referència serà:

Jordi Garcia Patón
Responsable de Logística
Secció de Subministraments i Règim Interior
Institut de Seguretat Pública de Catalunya
E-mail: jordigarcia@gencat.cat

Redacció:

Mireia Bonvilà
Enginyera tècnica Industrial
Secció de Subministraments
i Règim Interior

Vist i plau:

Josep Maria Ferrero
Rosanas
Cap de la Secció de
Subministraments i Règim
Interior

Signatura:

Antonio Ramos i Medina
Cap de l'Escola de Bombers,
Protecció Civil i Agents
Rurals de Catalunya