



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TAPES DE FORMIGÓ PER A L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA PER A L'ANY 2025 (ISPC-2025-406)**

---

|           |                                                                                          |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1</b>  | <b><i>Objecte del contracte .....</i></b>                                                | <b><i>2</i></b> |
| <b>2</b>  | <b><i>Antecedents.....</i></b>                                                           | <b><i>2</i></b> |
| <b>4</b>  | <b><i>Especificacions tècniques .....</i></b>                                            | <b><i>3</i></b> |
|           | <i>4.1. Tapes de formigó amb mallat interior i dos punts de subjecció.....</i>           | <i>3</i>        |
| <b>5</b>  | <b><i>Previsió de material a subministrar i núm. de transports a realitzar .....</i></b> | <b><i>4</i></b> |
| <b>6</b>  | <b><i>Condicions de lliurament i transport dels materials .....</i></b>                  | <b><i>4</i></b> |
| <b>7</b>  | <b><i>Mitjans materials i humans.....</i></b>                                            | <b><i>5</i></b> |
| <b>8</b>  | <b><i>Despeses a càrrec del contractista .....</i></b>                                   | <b><i>6</i></b> |
| <b>9</b>  | <b><i>Mesures de seguretat i salut durant els subministraments.....</i></b>              | <b><i>7</i></b> |
| <b>10</b> | <b><i>Forma de pagament.....</i></b>                                                     | <b><i>7</i></b> |
| <b>11</b> | <b><i>Contacte per aclariments .....</i></b>                                             | <b><i>8</i></b> |



## **1 Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és el subministrament de tapes de formigó amb mallat per pràctiques de rescat en estructures col·lapsades de l'Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant, ISPC).

D'acord amb l'article 99.3 LCSP, no es preveu la divisió de l'objecte del contracte en lots perquè, degut a la naturalesa del contracte, no existeix cap criteri funcional o operatiu que ho permeti. Conseqüentment, no es considera convenient ni oportú la divisió en lots de l'objecte del contracte i l'execució pot ser assumida per un únic contractista.

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 addicional 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**

L'ISPC disposa actualment de dos espais adequats per 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. Eventualment i en funció de les activitats formatives d'aquesta matèria programades en altres seus, sempre parcs de bombers, poden sorgir nous espais de pràctiques de naturalesa provisional. Una de les maniobres que es realitzen habitualment en aquests espais és la de rescat en estructures col·lapsades, per a la qual són necessàries tapes de formigó amb mallat interior i anelles de subjecció que es perforen, es tallen o s'esmicolen amb eines mecàniques industrials de diversa índole. L'objectiu d'aquestes manipulacions és la simulació de l'alliberament de persones que hi hagin pogut quedar atrapades en un esfondrament d'una construcció.

L'increment molt significatiu d'aquest tipus de pràctica de rescat en estructures col·lapsades, 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 producte de formigó a fi de poder assolir els requeriments dels coordinadors especialitzats en patologies de les construccions.

## **3 Condicions generals**

L'ISPC defineix en aquest PPT el tipus de tapa de formigó que utilitza de forma més habitual. Tanmateix, les empreses participants, a més de l'article descrit en el punt 4.1. d'aquest document, hauran de poder subministrar altres productes de formigó de característiques similars però de dimensions i formes variables en funció de necessitats puntuals de tapes de dimensions i formes diferents a les indicades en aquest PPT.

Per a aquests productes alternatius, es demanarà un pressupost específic i es valorarà la seva adequació respecte als preus de mercat. Es valorarà que les empreses ofereixen un descompte sobre el preu de venda al públic del fabricant.



Així mateix, la quantitat màxima de l'article detallat a continuació en aquest PPT és orientativa, no estant obligat l'ISPC a la seva total adquisició, atès que les necessitats de material per a les pràctiques formatives són diverses i, tot i que moltes d'elles en són recurrents, no es pot generalitzar ni fer una previsió exacta de consum abans de conèixer la planificació de formacions que continguin matèria de patologies de la construcció.

Pel que fa a la previsió de comandes, s'estableix el següent:

- a) La comanda màxima anual de tapes de formigó de les descrites en el PPT és de 200 unitats, de les quals l'ISPC haurà de demanar 60.
- b) Pel que fa a altres productes de formigó de característiques similars però de dimensions i formes diferents, la comanda màxima anual estarà determinada per la diferència entre l'import efectiu de la comanda realitzada segons el punt anterior i l'import màxim del pressupost d'adjudicació establert per aquest contracte.

#### **4 Especificacions tècniques**

##### **4.1. Tapes de formigó amb mallat interior i dos punts de subjecció**

Les tapes de formigó hauran de complir les següents característiques:

- Tapes de formigó de forma quadrada amb mallat interior de vareta de rea i dos forats amb vareta de rea del mallat interior centrada i corbada, de 80 mm d'espessor i 1.000 x 1.000 mm de dimensió lateral.
- Les tapes de formigó han de tenir un mallat interior metàl·lic fet amb vareta de rea de 10 mm de diàmetre.
- Les tapes de formigó han de tenir dos forats de 100 mm de diàmetre a 120 mm de distància des del seu perímetre fins a dos dels costats oposats de la tapa i amb sengles varetes de rea del mallat interior centrades en el forat i corbades per permetre la subjecció de la tapa per dos punts amb una grua manual de ganxos.
- Les tapes de formigó no podran superar un pes màxim de 190 kg.
- Les tapes de formigó s'han de subministrar completament seques per evitar-ne qualsevol tipus de deformació durant el seu transport i descàrrega.

A mode de guia, tot seguit es poden veure les imatges de la forma aproximada que haurien de tenir les tapes i els 2 punts de subjecció:



## **5 Previsió de material a subministrar i núm. de transports a realitzar**

A continuació es detalla de forma estimativa la quantitats anual a subministrar i nombre de transports màxims a realitzar, restant subordinades a les necessitats formatives reals:

|                                                                      | <b>Unitats<br/>consum<br/>màxim/any</b> | <b>Nº<br/>transports<br/>màxims/any</b> |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tapes de formigó de 1.000x1.000x80 mm amb mallat i anelles subjecció | 200                                     | 6                                       |

## **6 Condicions de lliurament i transport dels materials**

Cada comanda parcial de subministrament de tapes de formigó es realitzarà per correu electrònic des de l'ISPC pel responsable de logística amb indicació de la quantitat exacta del producte i el lloc, data exacta i horari aproximat de lliurament.

En condicions normals, l'horari de lliurament serà des de les 9h fins a les 13h hores de dilluns a divendres no festius. En cada comanda realitzada s'indicarà el lloc de lliurament que serà principalment la zona de pràctiques en patologies de la construcció de l'ISPC a Mollet del Vallès, però que eventualment podrà ser en altres seus formatives sempre en territori català (parcs de bombers de la Generalitat de Catalunya)

Per motius logístics inherents a les activitats formatives, l'ISPC realitzarà cada comanda parcial amb una antelació mínima de 40 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 si no és que s'indiqui d'una altra manera en el moment de realitzar cada comanda parcial. Aquesta antelació es considera suficient per a la fabricació de les tapes i per al període d'assecat del formigó previ al transport de les tapes.

Es garanteixen les següents compres mínimes per comanda:

- 10% de l'import total dels materials

Es garanteixen les següents compres mínimes anuals:



- 30% de l'import total dels materials

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

El transport i la descàrrega dels materials objecte d'aquesta licitació aniran a càrrec de l'adjudicatari, amb els mitjans de transport adequats per aquests tipus de lliurament.

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 complerta, 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 cinc dies laborables a comptar des de la data de disconformitat del lliurament.

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, un cop requerida per corregir la situació, continuï subministrant articles defectuosos, i això comporti devolucions superiors al 30% de les unitats lliurades, l'ISPC podria donar lloc a la resolució del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, en cada lliurament 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](mailto:jordigarcia@gencat.cat). A l'albarà, constarà com a mínim la següent informació:

- Nom del centre gestor on s'ha de lliurar el material
- Persona de contacte indicada a la comanda
- Relació de tot el material lliurat
- Data de lliurament
- Import del material subministrat

## **7 Mitjans materials i humans**

L'adjudicatari d'aquesta licitació aportarà el personal, vehicles i materials necessaris per al correcte subministrament dels béns objecte del contracte. En cap cas, es destinarà personal o vehicles de l'ISPC per a l'execució dels subministraments objecte del present contracte.



Tenint en compte el pes màxim de cada tapa de formigó, el lliurament es realitzarà en palets de mida europea que no poden sobrepassar els 1.140 kg sense tenir en compte el pes del propi palet; és a dir, no podran contenir més de 6 tapes de formigó per palet.

Els mitjans de transport a càrrec de l'adjudicatari hauran de disposar obligatòriament de capacitat de descàrrega autònoma per a les tapes de formigó; és a dir, 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.

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 delegui, 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 del contractista, 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 la paletització dels articles objecte del subministrament.
- Totes les despeses de transport, lliurament i distribució al centre destinatari, d'acord amb les comandes efectuades.
- 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, l'empresa 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 quan les comandes s'ajustin als paràmetres indicats en el present PPT per a aquestes qüestions.



## **9 Mesures de seguretat i salut durant els subministraments**

L'empresa adjudicatària 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 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 l'empresa adjudicatària 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 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 que esmeni els defectes observats o realitzi un nou subministrament d'acord amb el que disposa aquest plec en cas de ser 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](mailto:jordigarcia@gencat.cat)

Redacció:

Jordi Garcia Patón  
Responsable de logística  
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