



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE
PANYS DE SEGURETAT DIVERSOS, CILINDRES PER PANY I EINES DE PERFORACIÓ
PER A L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA PER A L'ANY 2024
(ISPC-2024-217)**

1	Objecte	2
2	Justificació de la necessitat	2
3	Especificacions tècniques dels productes de serralleria	2
3.1	Panys de seguretat:	2
3.2	Cilindres per a pany vertical	4
3.3	Eines de perforació	4
4	Previsió de material a subministrar i nº de transports a realitzar	5
5	Condicions de lliurament i transport dels materials	6
6	Despeses a càrrec del contractista	7
7	Mesures de seguretat i salut durant els subministraments	8
8	Forma de pagament	8
9	Condicions especials d'execució	8
10	Contacte per aclariments	9



1 Objecte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPT), és regular les **condicions del subministrament** de diversos elements de **ferreteria** per a **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).

Atès que tots els productes a subministrar són de distribució habitual en comerços o distribuïdors de materials de ferreteria i que, per la seva diversitat, no és factible logísticament adquirir-los directament als fabricants, que en ocasions són determinats i en d'altres no, l'objecte del present contracte no s'ha dividit en lots.

Les empreses licitadores hauran de presentar oferta per a la totalitat dels productes objecte d'aquesta licitació; és a dir, no es pot optar a subministrar únicament una part. A la relació d'articles n'hi ha de marques i models determinats, i n'hi ha d'altres on el requisit ve fixat per les característiques tècniques indicades en aquest document, a les quals s'hauran d'ajustar en la seva totalitat.

El fet que n'hi hagi productes que hagin de ser de marques i models concrets (sense que es puguin acceptar d'altres equivalents o variants d'aquest producte) és a conseqüència del tipus de portes objecte de les pràctiques, sense que d'altres de diferents es puguin adaptar i complir amb la finalitat prevista.

Es tracta d'un contracte de **subministrament** segons el previst a l'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 Justificació de la necessitat

La naturalesa i extensió de les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el subministrament de panys de seguretat, cilindres per a pany vertical i eines de perforació, pels diferents cursos de bombers que es duen a terme.

3 Especificacions tècniques dels productes de serralleria

3.1 Panys de seguretat:

Els panys de seguretat, elements fungibles de vida útil molt curta a causa de les intervencions mecàniques a què se sotmeten durant les pràctiques d'obertura de portes, són de nou marques i models diferents que representen quasi la totalitat de tipologies de pany de seguretat que els bombers es poden trobar en els serveis operatius reals en qualsevol tipus d'edificis.

Aquestes nou tipologies de pany de seguretat se sotmeten durant les pràctiques a maniobres d'intervenció mecàniques que varien, precisament, en funció de la tipologia de cada pany i de les seves dimensions, característiques constructives i funcionament mecànic intern.



Els alumnes i formadors, durant les maniobres d'intervencions mecàniques sobre els nou tipus de pany de seguretat, requereixen de suports específics i adequats que garanteixin una manipulació precisa i segura del material i de les eines d'intervenció.

Amb aquesta finalitat, l'ISPC disposa de portes simulades i utilitatges específics on s'ubiquen i fixen els panys a intervenir. Aquestes portes simulades i utilitatges han estat dissenyats per suportar amb precisió i seguretat les nou tipologies de panys relacionades a continuació, i això fa necessària l'adquisició regular, en funció del seu consum, dels panys de marques i models diversos que van servir de referència per a la fabricació de les portes i utilitatges que, per dimensions i tipologia, no permeten la inserció i fixació precisa i segura d'altres marques i models de pany de seguretat.

Relació de marques i models i descripció de panys de seguretat:

1. **Pany de seguretat marca Orengo, model Orece100140** amb referència de fabricant 1001 40: Pany per a porta de cop i clau, amb agulla de 40 mm, ambidextre, relliscada reversible i pestell rectangular en acer cromat, dues voltes, sis gorges d'acer amb molls irrompibles, tres claus de llautó cromat tipus femella, acabat llautó.
2. **Pany de seguretat marca Tesa, model Tesce2000** amb referència de fabricant 2000-40 HL: pany de seguretat d'embotir per a portes de fusta, reversible, amb cilindre de perfil rodó, tres claus d'acer niquelat.
3. **Pany de seguretat marca Jis, model Jisso1208** amb referència de fabricant 12/08 DER.: pany de sobreposar de mà dreta aplicable a portes amb picaport, dos girs de pestell, cilindre de 52 mm de llarg i tres claus de serreta.
4. **Pany de seguretat marca Mottura, model 416 02 ORO mà** amb referència de fabricant MTTCE41602: pany de sobreposar amb pestell lliscant, caixa de 80 x 152 x 30 mm, entrada de 42 mm, obertura interior amb clau, mà esquerra, pompa externa, cilindre de 30 mm de diàmetre i 50 mm de llarg i amb tres claus.
5. **Forrellat de seguretat marca Lince, model 2930 CV:** forrellat de seguretat amb cilindre de serreta de 27 mm de diàmetre, amb tub de defensa giratori i amb tres claus.
6. **Tancament de seguretat marca Keymat, model K-5:** tancament de seguretat per a portes basculants amb clau tubular, fet de llautó cromat, eix-arpó en acer inoxidable i amb tres claus.
7. **Escut de seguretat marca Tesa, model E700:** nucli amb quatre plaques d'acer laminat i una espessor de 2 mm, protector canyet d'acer carbonitrurat, placa protectora d'acer temperat i contraplaca interior en acer de 4 mm d'espessor.
8. **Pany de seguretat marca MCM, model 1511** amb referència de fabricant MCMSO1511: pany de seguretat de sobreposar per a portes metàl·liques de persiana o basculants, amb funcionament amb clau per l'interior i per l'exterior, palanca d'acer bicromatada i doble cilindre rodó de serreta amb tres claus.
9. **Pany de seguretat marca CISA** amb referència de fabricant CISA 1.44660.25.0: pany de seguretat vertical amb cilindre europerfil en caixa zincada, rodet i palanca niquelats, caixa superior tancada, picaport regulable de 10 a 16 mm, cilindre amb



cargol de fixació, d'una volta, eix de 85 mm, front de 22 mm i entrada de 25 mm, tancament de cop i de clau.

3.2 Cilindres per a pany vertical

La maniobra més bàsica en les intervencions mecàniques d'obertura de portes consisteix en la perforació, amb trepant i broques d'alta resistència, del cilindre d'un pany de seguretat vertical, atès que es tracta d'un cilindre que es malmet en cada maniobra.

Aquesta maniobra la realitzen tots i cadascun dels alumnes de qualsevol formació d'obertura de portes i, per tant, calen tants cilindres d'aquest tipus com alumnes de la maniobra al llarg de l'any.

Els cilindres es fixen en un pany de seguretat que resisteix abans de malmetre's un número significatiu de maniobres d'intervenció mecànica amb trepant. El pany de seguretat vertical, alhora, s'ha de fixar en un tipus determinat de porta simulada. La porta simulada emprada en aquesta maniobra no és un producte de mercat; es va dissenyar i dimensionar per a l'ús del pany de seguretat marca CISA i amb referència de fabricant 1.44660.25.0.

Així doncs, els cilindres per a pany vertical han de tenir unes característiques i dimensions determinades, de caràcter estàndard i, per tant, presents en el mercat amb diversos possibles fabricants i totalment compatibles amb el pany de seguretat CISA 1.44660.25.0.

1. Descripció del cilindre per a pany vertical

El cilindre i el seu tambor estaran fabricats exclusivament en **llautó** i **no poden tenir barra de reforç anti-trepant** ni cap altre tipus d'element o mecanisme que dificulti o impedeixi la perforació amb trepant (elements anti-bumping, anti-trepant i anti-ganzua).

Les dimensions del cilindre han de ser 70 mm de llarg, centrat a 35 x 35 mm.

3.3 Eines de perforació

Les maniobres d'intervenció mecànica per obertura de portes requereixen d'un maquinari determinat, el trepant elèctric endollable o de bateria sense percutor, que no forma part de la relació d'elements que són objecte d'aquesta licitació.

Per a la perforació dels cilindres de pany de seguretat, les eines mecàniques trepants requereixen de broques i corones bimetal·liques, elements de perforació necessàriament compatibles amb la màquina perforadora, que han de tenir unes característiques determinades i han de ser fabricades amb metalls o aliatges metàl·lics de gran duresa que permetin la perforació dels panys que, d'altra banda, també solen ser fabricats amb metalls o aliatges metàl·lics de gran resistència, precisament, per evitar ser perforats amb excessiva facilitat.

Durant anys d'experiència i d'evolució de les pràctiques d'obertura de portes de bombers, els formadors especialistes en aquesta matèria, després d'experimentar amb poc èxit amb diferents tipus de broques i corones dentades fabricades amb diversos materials, han trobat el tipus de broca més adequat, resistent i versàtil per a la realització de les maniobres de



perforació mecànica dels panys de seguretat; unes broques de dimensions determinades fabricades per un únic fabricant especialitzat i que distribueixen els comerços de ferreteria.

1. **Corona dentada bimetàl·lica marca Celesa Blue-Master, model CB35X100:** corona dentada bimetàl·lica per apertura de panys de pompes, diàmetre de 35 mm i llargada de 100 mm i de duresa extrema.
2. **“Husillo” accessori per a corona dentada marca Celesa Blue-Master, model B5548:** “husillo” accessori per a corona dentada perforadora Blue-Master CB35X100 amb broca de centrat inclosa.
3. **Broca marca Celesa Blue-Master, model BTT330600:** broca de gran duresa de tres talls, 6 mm de diàmetre, llargada total de 93 mm i llargada de perforació de 57 mm.
4. **Broca marca Celesa Blue-Master, model BTT330550:** broca de gran duresa de tres talls, 5,5 mm de diàmetre, llargada total de 93 mm i llargada de perforació de 57 mm.

4 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 grup de productes, restant subordinades a les necessitats formatives reals:

	Unitats previstes	Nº transports màxims/an y
1. Panys de seguretat:		
1. Pany de seguretat marca Orengo, model Orece100140	40	3
2. Pany de seguretat marca Tesa, model Tesce2000	40	
3. Pany de seguretat marca Jis, model Jisso1208	40	
4. Pany de seguretat marca Mottura, model 416 02 ORO mà esquerra	40	
5. Forrellat de seguretat marca Lince, model 2930 CV	40	
6. Tancament de seguretat marca Keymat, model K-5	40	
7. Escut de seguretat marca Tesa, model E700	40	
8. Pany de seguretat marca MCM, model 1511	40	
9. Pany de seguretat marca CISA 1.44660.25.0	60	
2. Cilindres per a pany vertical:		
1. Cilindres per a pany vertical CISA 1.44660.25.0	600	3
3. Eines de perforació:		
1. Corona dentada bimetàl·lica marca Celesa Blue-Master, model CB35X100	40	3
2. “Husillo” accessori per a corona dentada marca Celesa Blue-Master, model B5548	40	
3. Broca marca Celesa Blue-Master, model BTT330600	240	
4. Broca marca Celesa Blue-Master, model BTT330550	240	



5 Condicions de lliurament i transport dels materials

Cada comanda parcial de subministrament dels articles dels diferents grups de materials, 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 prestació del subministrament** 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 30 dies naturals** a la **data exacta de lliurament** requerida en cada cas i sense possibilitat que l'adjudicatari pugui realitzar el lliurament en una data posterior ni fora dels horaris indicats des de l'ISPC.

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

- **20%** de l'import total dels materials del **grup 1 de panys de seguretat**.
- **20%** de l'import total dels materials del **grup 2 de cilindres per a pany vertical**
- **20%** de l'import total dels materials del **grup 3 d'eines de perforació**

El lliurament de les comandes parcials es farà a l'**adreça** de la seu de Mollet del Vallès de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, Carretera C-17 (Barcelona-Ripoll), punt quilomètric 13,5, codi postal 08100 de Mollet del Vallès i amb punt de descàrrega en el magatzem de materials i equips de bombers de l'ISPC.

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 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 **deu 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.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar en cada entrega parcial de materials un **albarà físic** en la seu de l'ISPC a Mollet del Vallès 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

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.

6 Despeses a càrrec del contractista

Aniran íntegrament a càrrec de l'empresa 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 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, sempre i quan es respectin la quantitat del 20% prevista en el punt 6 d'aquest PPT.

7 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 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 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.

8 Forma de pagament

L'empresa adjudicatària presentarà les **factures electròniques** just després del lliurament de cada comanda parcial d'aquesta licitació, prèvia conformitat de la unitat responsable del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà 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.

En cas que hi hagi mancances/deficiències en el subministrament i el contractista ja hagi emès la factura, aquesta es rebutjarà per errònia fins a rebre's correctament la totalitat dels articles sol·licitats previstos en aquella comanda.

9 Condicions especials d'execució

En el plec de clàusules administratives és obligatori fixar, com a mínim, una condició especial d'execució de les previstes en l'article 202 LCSP.

S'estableixen les següents condicions especial d'execució de caràcter mediambiental:

- a. El material subministrat es lliurarà reduint al màxim les quantitats d'embalatge, sense disminuir la correcta protecció del material. S'estableix la minimització dels impactes derivats dels embalatges mitjançant les següents estratègies:
 - La reducció dels embalatges amb el foment d'envasos i embalatges reutilitzables;



- La reducció de la diversitat de materials en els embalatges per a garantir una fàcil separació i reciclatge;
- L'ús de materials lliures de plàstics halogenats i amb un elevat percentatge de material reciclat, ja sigui plàstic o cartró.
- En els productes de caràcter puntual i de distribució massiva es pot minimitzar el volum d'embalatges substituint els individuals per embalatge en grup.

En la fase de licitació, caldrà presentar una descripció de l'embalatge utilitzat pel fabricant o pel subministrador.

Aquestes condicions especials d'execució tenen consideració d'obligació essencial, i el seu incompliment és causa de resolució del contracte, d'acord amb allò previst a l'article 211.1.f) LCSP.

10 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:

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