



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EINES I EQUIPS D'EXCARCERACIÓ PER A LA FORMACIÓ DE L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA EN MATÈRIA DE RESCAT EN ACCIDENTS DE TRÀNSIT (ISPC-2024-9)

1. OBJECTE	3
2. LOT 1: Eines hidràuliques i puntals	3
2.1 Abast del subministrament	3
2.2 Condicions generals	3
2.3 Especificacions tècniques	5
2.3.1 Cisalles hidràuliques 50 mm	5
2.3.2 Cisalles hidràuliques 200 mm	5
2.3.3 Separadors hidràulics	5
2.3.4 Jocs de cadenes amb acoblament per a separador hidràulic	6
2.3.5 Cilindre de rescat mitjà	6
2.3.6 Cilindres de rescat llarg	7
2.3.7 Base de recolzament per a cilindre de rescat hidràulic	7
2.3.8 Motors hidràulics compactes a benzina	7
2.3.9 Mànegues tipus coaxial de 20 metres	8
2.3.10 Jocs de puntals	8
2.4 Documentació tècnica	8
3. LOT 2: Eines i elements auxiliars	8
3.1 Abast del subministrament	8
3.2 Condicions generals	9
3.3 Especificacions tècniques	9
3.3.1 Potes de cabra de 50 cm	9
3.3.2 Martell trencavidres grans	9
3.3.3 Eines halligan	9



3.3.4	Trinxes amb tensor	9
3.3.5	Caixa d'eines completa	9
3.3.6	Jocs de proteccions muntants imantades	10
4.	MOSTRES	10
5.	PLANIFICACIÓ DELS LLIURAMENTS DEL MATERIAL	11
5.1	Condicions de lliurament	11
5.2	Termini màxim de lliurament	12
5.3	Lloc i horari de lliurament	13
5.4	Embalatge i transport del material	13
6.	GARANTIA I RECANVIS	13
7.	FORMA DE PAGAMENT	14
8.	CONTACTE PER ACLARIMENTS	14



1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és definir les condicions tècniques que han de regir el subministrament d'eines i equips d'excarceració per a la formació impartida a l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya en matèria de rescat en accidents de trànsit, d'acord amb la següent distribució en dos lots separats:

Lot 1.- Eines hidràuliques i puntals

Lot 2.- Eines i elements auxiliars

2. LOT 1: Eines hidràuliques i puntals

2.1 Abast del subministrament

- 4 Cisalles hidràuliques 50 mm
- 2 Cisalles hidràuliques 200 mm
- 4 Separadors hidràulics
- 4 Jocs de cadenes amb acoblament per a separador hidràulic
- 3 Cilindres de rescat mitjà
- 4 Cilindres de rescat llarg
- 3 Bases de recolzament per a cilindre de rescat hidràulic
- 3 Motors hidràulics compactes a benzina
- 6 Manegues tipus coaxial de 20 metres
- 2 Jocs de puntals

2.2 Condicions generals

Per motius de compatibilitat entre els diferents elements del lot, tots els productes hauran de ser subministrats per una mateixa marca, no sent possible combinar elements de marques diferents.

Els següents productes, hauran de complir la norma UNE-EN 13204:2017, *Eines hidràuliques de rescat de doble acció per a ús dels serveis contra incendis i de rescat. Requisits de seguretat i prestació*:

- Cisalles hidràuliques 50 mm
- Cisalles hidràuliques 200 mm
- Separadors hidràulics



- Cilindres de rescat mitjà
- Cilindres de rescat llarg
- Motors hidràulics compactes a benzina
- Jocs de puntals

Per a la verificació d'aquest compliment, caldrà aportar en el Sobre únic, els Certificats CE o UE de compliment de la norma UNE-EN 13204:2017. La manca d'acreditació d'aquest requeriment, determinarà l'exclusió del licitador per incompliment dels requeriments mínims establerts al PPT.

En conseqüència, totes les eines que els componguin han de complir amb el següent:

- Requeriments de seguretat i/o mesures protectores i de reducció de riscos contemplats a la norma UNE-EN 13204:2017, enunciat en l'apartat 4.1.1. d'aquesta norma amb caràcter general, així com els enunciat en altres apartats de la norma amb caràcter específic per a cada eina concreta.
- Requeriments de prestació contemplats per la norma UNE-EN 13204:2017, enunciat en l'apartat 4.2.1. d'aquesta norma amb caràcter general, així com els enunciat en altres apartats de la norma amb caràcter específic per a cada eina concreta.
- Requeriments de marcat segons l'especificat en l'apartat 6 d'UNE-EN 13204:2017.

D'altra banda, totes les eines que se subministren:

- Tindran una data de fabricació inferior a un any.
- Hauran de disposar d'un manual d'instruccions i manteniment redactat en castellà, que serà lliurat per l'adjudicatari en el moment del subministrament. Aquest manual complirà amb l'especificat en l'apartat 5 de la norma UNE-EN 13204:2017 en els productes que correspongui.
- Es garantirà el subministrament de recanvis de les eines objecte d'aquest plec durant un termini no inferior a 10 anys a partir de la data en què sigui acceptat definitivament aquest subministrament.

Es valorarà:

- El compromís d'assumir el primer manteniment anual dels equips hidràulics, sense incrementar el cost del contracte.
- Disposar de la certificació del sistema de qualitat per al subministrament d'equips de rescat i per al servei post venda, segons ISO 9001.



2.3 Especificacions tècniques

2.3.1 Cisalles hidràuliques 50 mm

Les característiques mínimes de les cisalles hidràuliques 50 mm seran les següents:

CISALLES 50 MM	
Obertura	50 - 60 mm
Rendiment de tall EN (EN 13204)	1C,2C,3B o superior
Classe de tall NFPA (NFPA 1936)	A4-B3-C2-D4-E3 o superior
Pes	3,5 - 4,5 kg
Oli requerit	10 - 20 cm ³
Capacitat de tall màxima, mesurada segons la EN 13204 a 700 bar	≥14 t
Longitud màxima, amb l'eina plegada	≤422,5 mm

El sistema de comandament de l'eina serà amb polsador o mànec rotatori.

2.3.2 Cisalles hidràuliques 200 mm

Les característiques mínimes de les cisalles hidràuliques 200 mm seran les següents:

CISALLES 200 MM	
Obertura màxima	≥200 mm
Rendiment de tall EN (EN 13204)	1K 2K 3K 4K 5K mínim
Classe de tall NFPA (NFPA 1936)	A9-B9-C9-D9-E9-F5 mínim
Pes	19 - 22 kg
Oli requerit	200 – 320 cm ³

Han d'incloure nansa de subjecció que faciliti l'ergonomia de l'operari en qualsevol posició de tall de l'eina (360°). El sistema de comandament de l'eina serà amb polsador o mànec rotatori.

Es valoraran les següents millores:

- Obertura màxima superior a 200 mm.
- Que les fulles es puguin desmuntar parcialment, a fi de reduir costos de substitució.
- Subministrament addicional de protectors per les ganivetes

2.3.3 Separadors hidràulics

Eina destinada a separar superfícies i a expandir forats dins de la carrosseria dels vehicles.



Les característiques mínimes dels separadors hidràulics seran les següents:

SEPARADOR	
Ample de separador	800 - 825 mm
Força de separació (en l'àrea de treball)	(500-600) / (50-65) kN
Força d'aixafament màx.	120 - 150 kN
Ample de tracció	650 - 720 mm
Força de tracció mínima	60 kN
Pes màxim	18,0 kg
Oli requerit	200 - 400 cm ³

Es valoraran les següents millores:

- Millores en el pes (inferior a 18 kg)
- Millores en la força de tracció (superior a 60 kN)

2.3.4 Jocs de cadenes amb acoblament per a separador hidràulic

Les característiques mínimes del joc de cadenes seran les següents:

JOC DE CADENES PER A SEPARADOR	
Pes	13 - 21 kg
Longitud	1,8 - 3 m

2.3.5 Cilindre de rescat mitjà

Les característiques mínimes del cilindre de rescat mitjà seran les següents:

CILINDRE DE RESCAT MITJÀ	
Longitud inicial (retret)	540 - 560 mm
Longitud final (extret)	1150 - 1300 mm
Recorregut	625 - 740 mm
Carrera etapa 1 / Carrera etapa 2	380 - 265 mm
Força etapa 1 / Força etapa 2	(180-270) / (95-135) kN
Pes	14 - 19 kg.
Oli requerit	0,6 - 1,4 l
Pressió nominal	700 – 720 bar

El sistema de comandament de l'eina serà amb polsador o mànec rotatori. Ha d'incloure un sistema per a indicar a l'operari la longitud restant de recorregut del cilindre.



2.3.6 Cilindres de rescat llarg

Les característiques mínimes del cilindre de rescat llarg seran les següents:

CILINDRE DE RESCAT LLARG	
Longitud inicial (retret)	620 - 660 mm
Longitud final (extret)	1500 - 1525 mm
Recorregut	850 - 875 mm
Carrera etapa 1 / Carrera etapa 2	(440-450) / (400-435) mm
Força etapa 1 / Força etapa 2	(250-270) / (120-140) kN
Pes	16 - 21 kg
Oli requerit	1,7 - 2,2 l
Pressió nominal	700 - 720 bar

El sistema de comandament de l'eina serà amb polsador o mànec rotatori. Ha d'incloure un sistema per a indicar a l'operari la longitud restant de recorregut del cilindre.

2.3.7 Base de recolzament per a cilindre de rescat hidràulic

Les característiques mínimes de la base de recolzament seran les següents:

BASE DE RECOLZAMENT PER A CILINDRE	
Càrrega màxima	230 - 300 kN
Pes	7,7 - 15 kg

2.3.8 Motors hidràulics compactes a benzina

Les característiques mínimes dels motors hidràulics seran les següents:

MOTORS HIDRÀULICS	
Número de connexions i tipus	2
Funció augment de velocitat en una sortida	Si
Dipòsit de combustible	4 - 8 l
Tipus Motor	Benzina quatre temps
Potència Motor	3 - 3,4 kw
Pes	22 - 32 kg
Tipus acobli ràcord mànegues	Un sol ràcord impulsíó i retorn
Depòsit oli i oli disponible	3-5 l efectius
Pressió nominal	700-720 bar



2.3.9 Mànegues tipus coaxial de 20 metres

Les característiques mínimes de les mànegues seran les següents:

MÀNEGUES CONEXIÓ COAXIAL	
Referència fabricant	Tipus coaxial
Pes	9 - 10 kg

Han de ser mànegues dobles de 20 metres de longitud. No es demana un carret, solament la mànega.

S'hauran de poder operar els ràcords de connexió amb els guants de bomber sense dificultat.

2.3.10 Jocs de puntals

Les característiques mínimes dels jocs de puntals seran les següents:

JOCS DE PUNTALS	
Pes	7 - 8 kg
Longitud retret	1000 - 1100 mm
Longitud màxima extret	1700 - 1850 mm
Longitud de cinta	5000 - 6000 mm
Carga Màxima	16 - 22 kN
Corona dentada perforació xapa	Si
Tascó metàl·lic d'ancoratge de seguretat	Si
Borses de transport del joc de puntals complet	Si

2.4 Documentació tècnica

Els licitadors lliuraran amb la seva oferta:

- Documents del fabricant redactats en català o castellà on s'especifiqui la marca, model i característiques tècniques dels béns a subministrar, per a una millor compressió de les seves característiques tècniques i qualitat, admetent-se les fitxes tècniques proporcionades per la marca.

La manca d'acreditació de la documentació esmentada, determinarà l'exclusió del licitador per incompliment dels requeriments mínims establerts al PPT.

3. LOT 2: Eines i elements auxiliars

3.1 Abast del subministrament

- 8 potes de cabra de 50 cm



- 8 martells trencavidres grans
- 4 Eines halligan
- 1 Trinxes amb tensor
- 4 caixes d'eines complerta
- 2 Jocs de proteccions muntants imantades

3.2 Condicions generals

Es podran combinar totes les marques que el licitador consideri oportú, complint amb les prescripcions tècniques descrites a continuació.

Les ofertes hauran de complir com a mínim amb les característiques, dotació, materials i accessoris descrits en aquest document.

Per garantir una bona qualitat en el servei de subministrament i una bona gestió ambiental en el transport, es valorarà que l'empresa distribuïdora disposi de la següent certificació en vigor:

- Certificació UNE-EN-ISO 9.001 de Sistema de gestió de qualitat (o similar: EFQM, SGS)

3.3 Especificacions tècniques

3.3.1 Potes de cabra de 50 cm

Les potes de cabra hauran de ser de 50 cm.

3.3.2 Martell trencavidres grans

El pes dels martells trencavidres haurà de ser entre 1 – 1,5 kg.

3.3.3 Eines halligan

Eines halligan de mida 120 cm d'acer inoxidable.

3.3.4 Trinxes amb tensor

Les trinxes hauran de comptar amb tensor de 6 metres, capacitat de 3.000 kg i ganxo tancat i soldat.

3.3.5 Caixa d'eines complerta

Les caixes d'eines hauran de ser metàl·liques i portar com a mínim els següents elements:



- Claus allen i torx hexagonals 8-10-13-15-17-19
- Pota de cabra petita (35-40 mm)
- Martell trencavidres de pes entre 1 – 1,5 kg
- Navalla - cutter
- Alicates tallacables
- Claus planes de “xixarra” 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
- Tornavís estrella
- Tornavís pla
- Maceta (martell) i punxó
- Alicates tallaxapa
- Maletí carraca (tipus manessman)
- Complementos per la clau d'impacte HILTI :
- Gots curts ½”: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24
- Perllongador de 100 mm i de 200mm
- Colze articulat ½”
- Adaptador ½” femella a ¼” hexagonal femella (per puntes)
- Puntetes pozidrip (impacte): PZ2-PZ3-PZ4
- Joc puntetes allen inox. de 2 a 10 mm
- Joc de puntetes torx antiviolació d'inox. perforades: t25-t27-t30-t35-t40-t45-t50

3.3.6 Jocs de proteccions muntants imantades

Els jocs de proteccions hauran de portar com a mínim:

- 4 unitats de bosses de protecció amb mesures entre (250-300)/(300-350) mm.
- 2 unitats de fundes protectores petites amb mesures entre (60-70)/(60-70) mm.
- 1 unitat de funda protectora gran (1500-1700)/(600-700) mm.

4. MOSTRES

Per defecte, no cal presentar mostres junt amb les ofertes d'ambdós lots, però durant la fase d'avaluació tècnica de les propostes (sobre únic), la Mesa de Contractació pot demanar una



mostra per alguna de les eines que són part d'aquest concurs. En aquest cas, la petició es faria a totes les empreses, i el termini de presentació a l'oficina de registre oficial de l'ISPC a Mollet del Vallès (en horari de 9 a 14 hores), no podria superar 10 dies laborables a comptar des que es faci el requeriment. Les despeses de l'enviament serien a càrrec de l'empresa licitadora.

Adicionalment, si es demana una mostra, aquesta haurà de venir preparada per al seu ús si escau (amb oli motor i hidràulic).

Les mostres hauran d'incorporar el marcatge CE corresponent a cada categoria.

Les mostres presentades hauran de complir la totalitat del plec de condicions tècniques quant a disseny, materials, i tots els requisits establerts en el plec, no admetent-se les ofertes que incompleixin aquest requisit.

Les mostres estaran en sobre/caixa tancada (precintada). A l'exterior es farà constar el nom del licitador, dades de contacte, nom de la licitació i la referència "MOSTRES". No s'admetrà cap mostra presentada fora de termini ni cap que vingui en embalatge obert.

El fet de no presentar les mostres dins del termini i en la forma escaient suposarà l'exclusió de la licitació.

En cas que la mostra sigui utilitzada per fer una prova operativa, es comunicarà a l'empresa licitadora. Es podrà comprovar qualsevol de les prestacions incloses a l'oferta. En cas que es consideri necessari fer proves, aquestes es podran fer a l'ISPC o bé a les instal·lacions d'alguna empresa aliena a aquest plec, a càrrec de personal de l'ISPC. Serà decisió de l'ISPC

Les mostres seran retornades als licitadors que no hagin resultat adjudicataris, prèvia petició per escrit i a la seva costa. D'altra banda, se li retornarà la mostra a l'empresa adjudicatària una vegada comprovada la seva idoneïtat.

5. PLANIFICACIÓ DELS LLIURAMENTS DEL MATERIAL

5.1 Condicions de lliurament

El contracte actual inclou el subministrament, transport, desembalatge, instal·lació, muntatge i ajustament del subministrament, neteja i retirada d'embalatges i restes de materials i formació a càrrec de l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària del lot 1 es comprometrà a entregar els equips d'excavació dins de 14 caixes paletitzades (paletbox) amb ancoratges sense cap cost addicional per a l'ISPC. Les caixes hauran de ser de característiques similars a les descrites a continuació:



- Hauran de disposar de tapa
- Capacitat aproximada: 535 l
- Material HD-PE o similar
- Peso aproximat 30,63 kg
- Alçada apilament aproximada: 76 cm.

Les empreses hauran de disposar de mitjans de transport (propis o contractats externament) i els lliuraments no podran ocasionar despeses addicionals o canvi de preu en els articles. Les empreses hauran de disposar de suficient capacitat d'emmagatzematge i d'una logística d'estocs que garanteixi el lliurament efectiu dels articles.

L'empresa contractista, una vegada tingui tot el material preparat pel seu lliurament, informará amb antelació suficient a la unitat responsable del contracte que el material està llest per al seu lliurament i recepció.

Amb el lliurament del subministrament s'adjuntarà:

- Llibre de manteniment i instruccions tècniques de tots els components que formen part dels equips a subministrar.
- Servei Tècnic de cada equip.
- Un llistat amb els números de sèrie de totes les eines.
- Els manuals de cada eina.
- Totes les eines muntades i preparades per a la seva utilització, sense necessitat de realitzar cap operació addicional o de recàrrega d'oli motor o hidràulic si escau.

En el moment del lliurament, el subministrament podrà ser revisat i procedir-se a la seva devolució en el cas que el contingut no reuneixi els requisits exigits en aquest plec.

5.2 Termini màxim de lliurament

a. Lot 1

Termini de lliurament: **9 setmanes** a partir de l'endemà de la formalització del contracte. Es **valorarà** la reducció d'aquest termini donada la necessitat de disposar d'aquest material al més aviat possible.



b. Lot 2

Termini de lliurament: **5 setmanes** a partir de l'endemà de la formalització del contracte. Es **valorarà** la reducció d'aquest termini donada la necessitat de disposar d'aquest material al més aviat possible.

5.3 Lloc i horari de lliurament

El lliurament dels productes d'ambdós lots objecte del contracte serà dipositat pel contractista al **magatzem de l'edifici I de l'ISPC**, situat a Ctra. C-17, Barcelona-Ripoll km 13,5 - Mollet del Vallès.

L'horari de lliurament preferent serà pel matí de 9h a 14h.

5.4 Embalatge i transport del material

Els **embalatges** que s'utilitzin seran adequats i de capacitat suficient per a transportar els articles en òptimes condicions.

Amb la finalitat d'exercir un compromís ambiental en el subministrament per part de l'empresa contractista, tots els **embalatges i transport** utilitzats per l'enviament compliran els següents **requeriments mínims**:

- a. Es prioritzaran els embalatges **reutilitzables**. De no ser així, aquests hauran de ser obligatòriament **reciclables**.
- b. S'haurà d'intentar minimitzar al màxim els embalatges i **optimitzar els transports**. La reducció dels possibles impactes que puguin originar els embalatges i el transport han de ser un dels objectius de les empreses que participen en aquesta licitació.
- c. S'hauran d'utilitzar **materials reciclats** (plàstic, paper o cartró reciclats).

6. GARANTIA I RECANVIS

Els béns subministrats d'ambdós lots quedaran subjectes a un termini de garantia mínim de **tres anys** i al compliment de les exigències especificades en el Plec de condicions Tècniques, sent per compte de l'adjudicatari les despeses de transport i lliurament, si n'hi hagués.

Durant el període de garantia, el contractista estarà obligat a **esmenar a la seva costa**, totes les **deficiències** que es puguin observar en els béns subministrats, amb independència de les conseqüències que es poguessin derivar de les responsabilitats en què hagués pogut incórrer, d'acord amb el que s'estableix en el present plec i en la Llei 9/2017. Si s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'ISPC podrà exigir al contractista la **reposició**



dels quals resultin inadequats, o la reparació dels mateixos si aquesta fos suficient. Durant el termini de garantia el contractista podrà conèixer i manifestar el que estimi oportú sobre la utilització dels béns subministrats.

Si durant el termini de garantia els béns subministrats no fossin aptes per al fi pretès, a conseqüència dels vici o defectes observats en ells i imputables al contractista, i el Consorci estimés que existís la presumpció que la reposició o reparació d'aquests béns no fos bastant per a aconseguir la fi, l'òrgan de contractació podrà abans d'expirar aquest termini, **rebutjar els béns** deixant-los de compte del contractista, quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret en el seu cas, a la recuperació del preu satisfet.

7. FORMA DE PAGAMENT

El contractista de cada lot presentarà la **factura** una vegada lliurats els equips d'excarceració, prèvia conformitat de la unitat responsable del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de facturar en funció de les **unitats efectivament subministrades** 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.

8. 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 Rosana
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