



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE SISTEMES HIDRÀULICS I MATERIAL ADDICIONAL PER A L'OBERTURA DE PORTES PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, PER A L'ANY 2025, DIVIDIT EN 2 LOTS.

Objecte

Subministrament d'equips hidràulics portàtils per obertures, portes tàctiques d'entrenament i eines manuals, per a l'any 2025, dividit en dos lots:

Lot 1: Subministrament de:

- 2 equips hidràulics bàsic.
- 12 equips hidràulics d'alt rendiment.
- 2 portes tàctiques d'entrenament.

Lot 2: Subministrament de:

- 18 moltons amb un pes de 14 Kg $\pm$ 1 Kg amb complements.
- 18 moltons amb un pes de 20 Kg $\pm$ 1 Kg amb complements.

LOT 1: Subministrament de 2 equips hidràulics bàsic, 12 equips hidràulics d'alt rendiment i 2 portes tàctiques d'entrenament.

El sistema hidràulic d'obertura és un conjunt d'eines i accessoris dissenyats per a la realització d'obertures tàctiques policials.

Les eines han de permetre forçar la integritat estructural de portes i accessos amb independència que l'obertura de les mateixes sigui cap a l'interior o cap a l'exterior.

El seu funcionament haurà de permetre una actuació ràpida, eficaç i silenciosa, aportant un avantatge tàctic que minimitzi els riscos per als operatius policials.

1.-Subministrament de 2 Equips hidràulics bàsic

Els elements que configuren un equip hidràulic bàsic són :

- Unitat de potència.
- Eina progressiva separadora.
- Eina de tall hidràulica.



Característiques tècniques dels elements que conformen els equips hidràulics bàsics:

1.1.- Unitat de potència

Requisits tècnics de la unitat de potència:

- La unitat de potència serà una bomba electró-hidràulica o neumàtic-hidràulica d'alt rendiment, alimentada per una bateria recarregable o ampolla d'aire comprimit.
- La bomba proporcionarà, mitjançant una mànega hidràulica semirígida, una pressió mínima de 300 bars a les eines hidràuliques, oferint un par màxim de treball de manera immediata.
- Tindrà un mínim de 60 minuts d'autonomia, permetent la realització de diverses obertures de manera continuada.
- Ha de comptar amb un indicador de càrrega que aporti dades en quant a l'autonomia de la bateria.
- La unitat de potència s'ha de subministrar amb una bateria o ampolla d'aire comprimit addicional.
- El màxim pes de la unitat de potència ha de ser 12 Kg.
- Ha d'incorporar un sistema o dispositiu que permeti l'activació remota (amb cable i sense fil) per part de l'usuari a metres de distància. La finalitat de la necessitat d'aquest sistema és garantir la seguretat de l'usuari en situacions d'alt risc i evitar l'exposició davant d'una porta o accés.
- La longitud de la màniga hidràulica ha de ser d'un mínim de 1,5 metres.
- La longitud del cable d'activació remot ha de ser d'un mínim de 2 metres.
- El ràdio d'activació remota a distància ha de ser d'un mínim de 20 metres.
- La unitat de potència s'ha de poder transportar i portar per un sol operari, inserida en una motxilla tàctica o sistema similar, fabricada amb materials d'alta resistència i de color negre.

UNITAT DE POTÈNCIA	
Pressió de treball	≥300 bars
Autonomia	≥ 60mín
Pes	≤ 12 quilograms
Longitud màniga hidràulica	≥ 1,5 metres
Longitud cable activació remot	≥ 2 metres
Radio activació remot a distància	≥ 20 metres

1.2.- Eina progressiva separadora

Requisits tècnics de l'eina progressiva separadora:

- Aquesta eina estarà dissenyada per a l'obertura sense impacte de portes, persianes i finestres (tant d'obertura cap a l'interior com cap a l'exterior).
- La unitat de potència descrita en l'apartat anterior ha de ser la font d'alimentació d'aquesta eina.



- Ha d'estar fabricada en acer d'alta duresa i/o material d'alta resistència.
- El disseny del conjunt ha de permetre inserir un extrem en alguna de les obertures de l'accés sobre el qual s'ha de treballar o zones on està ubicat el pany.
- Constarà d'una base i una terminació en forma d'ungla o similar.
- Quan s'activi la unitat de potència, l'usuari ha de poder activar l'eina mitjançant la transmissió de la pressió hidràulica produïda. Aquest procés provocarà la separació de la ungla o similar de la seva base.
- El recorregut de separació serà, com a mínim, de 250 mm.
- La força màxima de separació serà, com a mínim, de 70 kN.
- El pes serà, com a màxim, de 7 kg.
- L'eina de separació s'ha de subministrar amb una bossa o motxilla tàctica amb les eines manuals complementaries per facilitar la inserció de la ungla o similar en la zona de treball (com a mínim martell i palanca manual).

EINA PROGRESSIVA SEPARADORA	
Recorregut de separació	$\geq 250\text{mm}$
Força màxima de separació	$\geq 70\text{kN}$
Pes	$\leq 7\text{ Kg}$

1.3.- Eina de tall hidràulica

Requisits tècnics de l'eina de tall hidràulica:

- L'eina estarà dissenyada per tallar reixes, barres de ferro, cadenes, carenats i/o material similar.
- La unitat de potència descrita en l'apartat 1.1 del plec, ha de ser la font d'alimentació d'aquesta eina.
- Ha de ser de dimensions reduïdes, fabricada en acer d'alta duresa i/o material d'alta resistència.
- El recorregut de separació de fulles ha de ser, com a mínim, de 40 mm.
- La força màxima de transmissió ha de ser, com a mínim, de 250 kN.
- El pes ha de ser, com a màxim, de 10 kg.

EINA DE TALL HIDRÀULICA	
Recorregut de separació fulles	$\geq 40\text{mm}$
Força màxima de transmissió	$\geq 250\text{ kN}$
Pes	$\leq 10\text{ Kg}$



2.-Subministrament de 12 Equips hidràulics d'alt rendiment

Els elements que configuren un equip hidràulic d'alt rendiment són :

- Unitat de potència.
- Eina progressiva separadora.
- Eina de tall hidràulica.
- Eina progressiva d'ancoratge i empenta.

Característiques tècniques dels elements que conformen els equips hidràulics bàsics.

2.1.- Unitat de potència

La unitat de potència ha de complir amb els requisits tècnics especificats en l'apartat.1.1 d'aquest plec tècnic.

2.2.- Eina progressiva separadora

L'eina progressiva separadora ha de complir amb els requisits tècnics especificats en l'apartat 1.2 d'aquest plec tècnic.

2.3.- Eina de tall hidràulica

L'eina de tall hidràulica ha de complir amb els requisits tècnics especificats en l'apartat 1.3 d'aquest plec tècnic.

2.4.- Eina progressiva d'ancoratge i empenta

Requisits tècnics de l'eina progressiva d'ancoratge i empenta:

- Ha de permetre l'obertura de portes d'alta resistència i amb sistema múltiple de tancament (tant d'obertura cap a l'interior com cap a l'exterior).
- La unitat de potència descrita en l'apartat 2.1. ha de ser la font d'alimentació d'aquesta eina.
- L'eina ha de permetre l'obertura d'una porta d'alta resistència actuant de forma conjunta en diferents parts mitjançant una única intervenció operativa.
- Ha de generar una alta pressió d'empenta sobre la porta, estant prèviament ancorada en el marc de la mateixa, el terra, parets adjacents i/o elements similars.
- Cada eina d'ancoratge i empenta incorporarà extensions allargadores de diferents mides entre si per tal de permetre l'adaptació a diferents dimensions de portes.
- La força d'empenta ha de ser, com a mínim, de 35 kN.
- El pes ha de ser, com a màxim, de 17 kg.
- El conjunt de l'eina hidràulica d'aquest apartat, ha de poder ser activada mitjançant una botonera o comandament inserit a la pròpia eina.



- L'eina també s'ha de poder activar a través d'un pulsador remot amb i sense fil.

EINA PROGRESSIVA D'ANCORATGE I EMPENTA	
Força d'empenta	≥ 35 KN
Pes	≤ 17 Kg

- L'eina s'ha de subministrar amb el material complementari següent:
 - o 2 adaptadors de diferents formats per tal de garantir una fixació ferma i ancoratge òptim.
 - o 1 adaptador específic per ancorar l'eina sobre superfícies llisses o lliscoses.
 - o Recanvi dels components que es poden substituir per motius de desgast, que tenen una incidència directa en l'ancoratge òptim de l'eina.

Presentació dels equips hidràulics d'alt rendiment, en el moment del seu lliurament

La unitat de potència descrita en l'apartat 2.1. i les eines hidràuliques descrites en els apartats 2.2, 2.3 i 2.4 s'han de subministrar en maletes de transport rígides fabricades en polímer d'alta resistència o material similar, de color negre.

El seu interior ha de estar recobert de material esponjós i ha de permetre la col·locació de tots els components de forma ordenada i protegida.

Els elements principals que constitueixen els sistemes hidràulics d'obertura (unitat de potència i eines hidràuliques) han d'incorporar l'any de fabricació i un número de sèrie.

3.- Subministrament de 2 portes d'entrenament tàctic

Requisits tècnics:

- La porta d'entrenament ha de permetre realitzar formació i pràctiques d'obertura amb totes les eines, hidràuliques i manuals, objecte d'aquest procediment.
- La porta ha de permetre un número il·limitat d'assaigs.
- El conjunt de la porta d'entrenament ha de ser retràctil, plegable, desmuntable o característica similar per tal de facilitar el seu trasllat.
- La porta ha de tenir tres panys de tres punts de tancament, que permeti reproduir la resistència d'una porta de tancament múltiple.
- Ha de tenir unes mesures similars als estàndards comercials que ofereix el mercat.
- Ha de permetre inserir cilindres, tacs o quelcom similar per tal de graduar la resistència de la porta i poder reproduir la duresa de la diversitat de portes que ofereix el mercat.



- La zona del pany ha d'estar reforçada, donat que és el punt d'impacte que patirà més desgast. Aquesta part s'ha de poder canviar i substituir quan s'observi un deteriorament important com a conseqüència de l'ús intensiu.
- Cada porta s'ha de subministrar amb els accessoris següents:
 - o Un mínim de 200 inserts, cilindres, tacs o quelcom similar per graduar la resistència dels panys de la porta d'entrenament.
 - o 3 peces de recanvi de la zona del pany, per ser la part del conjunt de la porta que patirà més desgast com a conseqüència del seu ús.

Curs de Formació i Assessorament:

L'empresa adjudicatària del lot 1 haurà de realitzar un curs, d'un mínim de 15 hores, per a la capacitat de 25 efectius, com a formadors dels agents de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra (PG-ME) designats per la Direcció General de la Policia.

L'activitat formativa es realitzarà a les instal·lacions del Complex Central de la PG-ME, a Sabadell, amb els equips i materials subministrats.

La formació versarà sobre l'ús, muntatge i desmuntatge, manteniment, conservació i mesures de seguretat de tots els equips que conformen el lot 1.

L'empresa adjudicatària lliurarà el certificat de competència als formadors que adquireixin les capacitats necessàries per a l'ús de l'equipament adquirit.

L'empresa adjudicatària haurà de prestar l'assessorament adient davant de qualsevol consulta tècnica sobre el funcionament de tots els equips i materials que conformen aquest lot.

El cost de la formació i l'assessorament no representarà cap cost addicional per a l'Administració.

Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el subministrament d'accessoris addicionals i complements durant la seva vida útil.

Si durant el període de vigència del contracte l'adjudicatari substitueix algun dels articles i/o complements oferts a la licitació per d'altres amb prestacions iguals o superiors als especificats al plec de prescripcions tècniques, la Direcció General de la Policia es reserva el dret de reemplaçar algun dels articles i/o components afectats pels nous.



LOT 2: Subministrament de 36 moltons de pes mitjà amb complements

El moltó és una eina manual que ha de permetre actuar per impacte en els panys i/o sistemes de tancament de portes i accessos, amb l'objectiu de poder accedir a l'interior d'edificis, habitatges, instal·lacions, etc.

Subministrament de 18 moltons de 14 Kg $\pm$ 1 kg

Eines d'obertura manual concebudes i dissenyades per ser emprades per un (1) efectiu.

- El moltó ha de permetre incorporar una placa de material resistent en la part davantera amb l'objectiu d'augmentar la zona d'impacte.
- S'admetran sistemes que comportin el canvi de tota la estructura de la part davantera del moltó. Aquesta intervenció s'ha de poder realitzar de forma ràpida, intuïtiva i sense necessitats d'eines específiques.
- Cada unitat s'ha de subministrar amb els elements següents:
 - o Moltó.
 - o Placa per inserir en la part frontal i augmentar la superfície d'impacte.
 - o Corretja o arnès de transport del moltó.
 - o Bossa d'emmagatzematge i transport del conjunt.

Subministrament de 18 moltons de 20 Kg $\pm$ 1kg

Eines d'obertura manual concebudes i dissenyades per ser emprades per un (1) o dos (2) efectius.

- El moltó ha de permetre incorporar una placa de material resistent en la part davantera amb l'objectiu d'augmentar la zona d'impacte.
- S'admetran sistemes que comportin el canvi de tota la estructura de la part davantera del moltó. Aquesta intervenció s'ha de poder realitzar de forma ràpida, intuïtiva i sense necessitats d'eines específiques.
- Cada unitat s'ha de subministrar amb els següents elements:
 - o Moltó.
 - o Placa per inserir en la part frontal i augmentar la superfície d'impacte.
 - o Bossa d'emmagatzematge i transport del conjunt.

Les bosses d'emmagatzematge i transport esmentades en el lot 2, han d'incorporar de forma visible la imatge corporativa de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) :





La Direcció General de la Policia informarà a l'empresa adjudicatària, en un termini de màxim 5 dies, un cop formalitzat el contracte, de la ubicació i de les dimensions del logotip corporatiu de la PG-ME de la bossa de transport.

Aquest paràmetres es determinaran en funció de les dimensions i disseny de la bossa presentada com a mostra.

Intendent Josep Saumell Garcia

Sotsca de la Comissaria Superior Tècnica