



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. de contracte: 20244310

1. Objecte

Subministrament d'un sistema portàtil d'obertura de portes d'accionament hidràulic per als agents de la Unitat de Reforç d'Emergència i Proximitat (UREP) de la Guàrdia Urbana de Barcelona, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Objectius / Finalitats

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència, ha de dotar a la Guàrdia Urbana de Barcelona d'un sistema portàtil d'obertura de portes d'accionament hidràulic necessari per l'exercici de les seves funcions en la lluita contra els diversos tipus de delinqüència en general com la recuperació possessòria d'edificis de propietat municipals, actuacions dirigides a la protecció de la integritat de les persones i emergències.

Aquest sistema esdevé necessari per a poder accedir a l'interior d'espais tancats en el que es poden trobar persones o objectes implicats en delictes diversos, permetent l'obertura de portes de difícil accés amb la màxima discreció possible.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la protecció i seguretat, d'acord amb la normativa de seguretat i higiene en el treball.

3. Descripció de les activitats a realitzar

El contractista ha de lliurar els bens objecte del subministrament, d'acord amb les indicacions d'aquest plec de prescripcions tècniques, en el termini i lloc indicats.

4. Característiques tècniques

Els béns o les prestacions del contracte han de complir les característiques tècniques següents:

4.1. Característiques generals del sistema portàtil d'obertura de portes d'accionament hidràulic

El sistema hidràulic d'obertura compren un conjunt d'eines i accessoris dissenyats per a la realització d'obertures tàctiques policials, forçant la integritat estructural de portes de diversos materials. El seu funcionament ha de permetre una actuació ràpida, eficaç i silenciosa, a fi d'aportar un avantatge tàctic que minimitzi els riscos per als operatius policials.

El sistema hidràulic d'obertura és un conjunt modular format pels elements que s'especifiquen a continuació:



4.1.1. Unitat de potència

La unitat de potència serà una bomba hidràulica d'accionament elèctric, que haurà d'alimentar-se per mitjà d'una bateria recarregable. Haurà de tenir una autonomia mínima de 90 minuts, de manera que es pugui permetre l'obertura de diverses portes de forma continuada en el transcurs d'un servei.

La càrrega d'aquesta bateria es farà mitjançant un carregador alimentat a 220V-230V específic i subministrat amb aquesta unitat de potència.

La bomba proporcionarà una pressió mínima de 300 bars a les eines hidràuliques a través d'una mànega hidràulica que suporti amb seguretat per als usuaris les pressions de treball.

Haurà de disposar d'un indicador de l'estat de càrrega de la bateria, de manera que es pugui visualitzar fàcilment l'autonomia d'ús.

La bomba haurà d'incloure un dispositiu que permeti l'activació a distància, a elecció de l'operari amb cable o sense cable, amb la finalitat de garantir la seguretat del usuari.

El pes màxim d'aquesta unitat haurà de complir el RD 487/97. Aquesta bomba hidràulica estarà incorporada en una motxilla tàctica o similar, fabricada en material tèxtil d'alta resistència i color negre, blau fosc o similar que permeti al usuari tenir les mans lliures durant el seu transport. Aquesta motxilla haurà de disposar d'elements d'alliberament d'emergència.

No ha de presentar risc d'explosió i ha de ser silenciosos durant el seu funcionament.

UNITAT DE POTÈNCIA (UNITAT D'ENERGIA HIDRÀULICA)	
Pressió de treball	≥ 300 bars
Autonomia de treball	≥ 90 minuts
Pes	≤ 12 kg
Longitud mànega hidràulica integrada	≥ 1,5 metres
Longitud cable d'activació remota	≥ 2,5 metres
Radi activació remota (sense cable)	≥ 25 metres
Sistema alimentació	Bateria de liti recarregable (amb carregador inclòs)
Pressió sonora de treball	≤ 50 dB
Temps càrrega completa de bateria	≤ 45 minuts
Mitjans transport	Tipus motxilla o similar

4.1.2. Eina d'empenta vertical

Aquesta eina està dissenyada per a l'obertura de portes de seguretat d'alta resistència i múltiples sistemes de tancament (d'obertura cap endins i cap a fora) mitjançant la transmissió d'una elevada força d'empenta sobre la porta. Per això



caldrà que l'eina hagi estat prèviament ancorada contra el bastiment de la mateixa porta, l'espai entre la porta i el batiment, terra, parets adjacents o elements similars. Els elements de de contacte de l'eina han de tenir acabats que assegurin la fixació en tot tipus de paviment, bastiment, i porta, etc..

Ha de permetre l'obertura de portes de diferents dimensions i materials i ubicades en espais d'accessibilitat diversa (a peu d'escala, rampes d'accés, llindars estrets, etc.). Possibilitat d'utilitzar-se amb portes d'altura fins a 2,5m. En cas que per cobrir tot aquest rang sigui necessària l'aplicació d'elements extensors addicionals, aquests vindran inclosos amb el subministrament de l'aparell.

En cas que l'eina necessiti la incorporació d'un accessori que realitzi la funció de punt de recolzament contra la porta pels casos de portes metàl·liques d'obertura cap enfora, aquest estarà inclòs en el subministrament.

Aquesta eina haurà d'alimentar-se mitjançant la unitat de potència indicada al punt 4.1.1 d'aquest plec.

L'eina d'empenta vertical podrà ser activada mitjançant una botonera o comandament incorporats a la pròpia eina i també mitjançant un polsador remot amb cable i sense.

L'eina haurà d'incloure una nansa que permeti el seu transport per una sola persona.

EINA D'EMPENTA VERTICAL	
Força d'empenta	$\geq 70 \text{ kN } (\geq 7 \text{ t})$
Pes	$\leq 17\text{kg}$

4.1.3. Separador hidràulic (espaiador)

Aquesta eina està dissenyada per separar barres, obrir cortines metàl·liques i accions similars mitjançant la generació d'una elevada pressió sobre aquests elements.

Aquesta eina haurà d'alimentar-se mitjançant la unitat de potència indicada al punt 4.1.1 d'aquest plec i la mànega hidràulica que aquesta porta integrada.

El separador haurà de ser activat mitjançant una botonera o comandament incorporats a la pròpia eina.

Haurà de constar dels següents elements:

- En un extrem inclourà 2 puntes de dispersió, que serà el punt de contacte entre l'eina i l'element que es vol dispersar, separar o obrir. Aquestes puntes s'han de poder posar i treure.
- Braç de dispersió, que serà l'element encarregat de transmetre la força de treball cap a les puntes de dispersió.
- Sistema d'accionament mitjançant el gir d'un mànec amb una sola mà en l'extrem contrari de les puntes de dispersió. A l'accionar-se, provocarà



- l'obertura controlada de les puntes i, en deixar-se d'accionar, provocarà el retorn de les puntes a la seva posició inicial.
- També inclourà una nansa o agafadora de transport, per permetre el maneig de l'eina durant el seu funcionament amb l'altra mà.

SEPARADOR HIDRÀULIC D'ACCIÓ CONTROLADA	
Obertura mínima dels braços	450 mm
Força d'empenta	≥ 45 kN (≥ 4,5 t)
Pes	≤ 16kg

4.1.4. Mànegues hidràuliques addicionals

Tal i com s'indica a l'apartat 4.1.1 d'aquest plec, la unitat de potència haurà d'incorporar una mànega hidràulica integrada.

Adicionalment, i per a permetre una millor operativitat dels cossos de seguretat durant les seves intervencions, s'haurà d'incloure al subministrament 2 mànegues hidràuliques que podran connectar-se entre elles i així dotar el sistema d'una major llargada, compatibles amb la mànega incorporada a la unitat de potència i amb qualsevol de les eines hidràuliques emprades i descrites en aquest plec tècnic.

La llargada de cadascuna d'aquestes mànegues haurà de ser de 2 metres aproximadament.

Les mànegues subministrades hauran d'estar certificades segons normativa UNE-EN 853:2015 Mànegues a base d'elastòmers i conjunts amb accessoris d'unió o equivalent.

4.1.5. Connectors hidràulics

Tots els elements de connexió pels que hi hagi transport hidràulic garantiran l'estabilitat a les pressions de treball, la seva estanquitat i la connexió de tots els elements subministrats descrits en aquest document.

4.2. Maleta de transport

Totes les eines i elements accessoris indicats en el present plec, hauran de lliurar-se amb la seva maleta de transport rígida individual corresponent.

Aquesta maleta tindrà l'interior recobert de material esponjós, per tal d'emmagatzemar al seu interior de forma ordenada i protegida de cops i inclemències ambientals tots els elements. Incorporarà rodes per facilitar el transport.

4.3. Marcatge

Cadascú dels elements principals que formen el sistema hidràulic d'obertura (bomba i eines hidràuliques) haurà d'anar marcat, almenys amb:

- Marcatge CE
- Número de sèrie



4.4. Curs de formació

El contractista haurà de realitzar un curs de formació per la capacitat de fins a 5 efectius de la Guàrdia Urbana de Barcelona, en l'ús i maneig, muntatge i desmuntatge, manteniment i conservació dels diferents elements que conformen l'objecte del present plec de prescripcions tècniques.

A tal efecte, haurà de disposar dels mitjans humans i materials necessaris per a la realització dels cursos, el cost del qual anirà a càrrec de l'adjudicatari.

La formació rebuda, haurà de capacitar als destinataris com a instructors en l'ús i maneig de les eines emprades, mitjançant l'expedició del corresponent certificat de competència.

Quan la formació es realitzi dins el territori d'Europa, el cost de la formació anirà a càrrec de l'adjudicatari, llevat del desplaçament, allotjament i dietes.

Quan la formació es realitzi fora del territori d'Europa, tot el cost de la formació anirà a càrrec de l'adjudicatari, inclosos desplaçaments, allotjament i dietes.

El nombre d'assistents i data de realització de la jornada es definirà durant l'execució del contracte i sempre abans de la finalització del contracte.

5. Garantia

S'estableix un termini de garantia del producte de 3 anys per a tots els elements i accessoris que integren el sistema hidràulic portàtil d'obertura de portes, a partir de la data de lliurament.

Aquesta garantia inclou que durant aquest termini el manteniment preventiu serà a càrrec del contractista.

6. Lliurament

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament, al magatzem de Guàrdia Urbana de Barcelona o allà on indiqui el Departament de Recursos Materials, en el termini màxim de 12 setmanes, a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte. Seran a compte de l'adjudicatari totes les despeses que s'originin de l'enviament dels productes.

El producte s'haurà de lliurar amb un embalatge que garanteixi la seva total protecció durant el transport. L'embalatge haurà d'identificar les eines que conté, amb indicació de la marca, model i número de sèrie d'aquestes.

7. Documentació a lliurar

Les empreses licitadores hauran de complir amb els requeriments tècnics dels productes especificats en aquest plec, per tal d'assegurar que el producte que s'adquirirà és l'òptim per poder dur a terme la finalitat del contracte.

Per aquests motius, les empreses licitadores hauran de presentar documentació amb la descripció de les característiques tècniques del producte (incloent marca i model del producte ofert), que serà objecte d'anàlisi comparatiu amb les



característiques previstes en el plec de prescripcions tècniques, per tal de determinar l'admissió de l'oferta.

Adicionalment, caldrà incorporar els següents certificats:

- Per a les mànegues: Certificat segons normativa UNE-EN 853:2015 Mànegues a base d'elastòmers i conjunts amb accessoris d'unió o equivalent
- Per a la bateria de la unitat de potència hidràulica: Certificat segons normativa UNE-EN 62133-2:2017 Acumuladors alcalins i altres acumuladors amb electròlits no àcids o equivalent
- Per a la bateria de la unitat de potència hidràulica: documentació aportada pel fabricant conforme s'ha realitzar assajos balístics amb la bateria i que aquesta no ha presentat ni flama ni explosió.

8. Forma de seguiment i control

L'Administració efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització del contracte i podrà dictar les instruccions oportunes per al compliment del mateix.