



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL DELS EQUIPS D'EXCARCERACIÓ DE L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA, DURANT L'ANY 2025 (ISPC-2025-110)

<u>1.</u>	<u>ANTECEDENTS</u>	2
<u>2.</u>	<u>OBJECTE DEL CONTRACTE</u>	2
<u>3.</u>	<u>JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT</u>	2
<u>4.</u>	<u>DESCRIPCIÓ DEL SERVEI</u>	3
<u>5.</u>	<u>CONTRACTE DE MANTENIMENT INTEGRAL</u>	3
<u>6.</u>	<u>ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES</u>	4
<u>7.</u>	<u>CONDICIONS GENERALS DELS SERVEIS</u>	7
<u>8.</u>	<u>OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA</u>	8
<u>9.</u>	<u>CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ</u>	9
<u>10.</u>	<u>TRANSMISSIÓ D'INFORMACIÓ</u>	10
<u>11.</u>	<u>UBICACIÓ I TRANSPORT DEL SERVEI</u>	11
<u>12.</u>	<u>FACTURACIÓ</u>	11



1. ANTECEDENTS

Unes eines fonamentals en el desenvolupament de les tasques dels bombers són els equips d'excarceració, els quals són utilitzats en els accidents de trànsit i d'altres sinistres que comporten actuar sobre estructures metàl·liques o plàstiques que poden impedir l'alliberament i rescat de les persones implicades en el sinistre. És, per tant, essencial que aquestes eines estiguin sempre en bones condicions de funcionament.

Per això, és imprescindible que aquestes eines i equips siguin revisats i es faci un manteniment periòdic per garantir el seu estat idoni de funcionament.

Els equips d'excarceració es componen de diverses eines, que poden ser un o més d'un dels següents elements: bomba (motor de combustió), cilindre, separador, cisalla, estabilitzadors (puntals hidràulics), tallapedals i mànegues.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el servei de manteniment integral d'equips de rescat i d'excarceració de què disposa l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant ISPC).

L'ISPC ha de garantir que els equips estiguin en condicions adequades de servei per al correcte desenvolupament de la formació i que compleixin els requeriments de seguretat i funcionament pels usuaris.

D'acord amb l'article 99.3b) LCSP, la **no divisió del contracte en lots** es justifica atesa la naturalesa jurídica de la prestació objecte del contracte, ja que **la realització independent** de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte **en dificultaria l'execució correcta** des del punt de vista tècnic, i de recursos associats, ja que sovint en la realització del manteniment preventiu es detecten accions correctives que han de ser resoltes d'immediat i seria ineficient no resoldre-les d'immediat pel mateix contractista.

Es tracta d'un contracte de **serveis** segons el previst a l'article 17 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (LCSP) regulat en la **disposició adicional trentatresena** pel fet que el **número de serveis** inclosos en l'objecte del contracte està **subordinat a les necessitats de l'ISPC** i per tant, el pressupost de licitació és limitador i té caràcter de màxim.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

La naturalesa i extensió de les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el servei de manteniment integral d'equips de rescat i d'excarceració.

L'article 13 de la Llei 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció, extinció d'incendis i salvaments de Catalunya determina les funcions del cos de Bombers de la Generalitat, el qual intervé en tot tipus d'emergències, com ara incendis, salvaments i rescats en habitatges, indústries, muntanya, rius, infraestructures ferroviàries, accidents de trànsit, entre d'altres.



L'ISPC precisa d'aquest servei, ja que no disposa d'elements propis suficients per a realitzar aquesta prestació, atesa l'essencialitat d'un correcte i continuat manteniment de les eines per poder desenvolupar les diferents formacions que es produeixen a les instal·lacions de l'Institut.

L'antiguitat dels equips d'excarceració, així com la naturalesa dels treballs on s'utilitzen, comporta un desgast important que sovint requereix una reparació per mantenir el seu nivell d'efectivitat.

4. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El tractament de les eines d'excarceració serà el correcte manteniment de totes les eines que es trobin a l'ISPC.

El total d'eines, a data de la redacció d'aquest plec, és de:

ELEMENT	QUANTITAT	MARCA	MODEL
MOTORS HIDRÀULICS	2	WEBER	V 50 ECO
	3	WEBER	V 50 S
CISALLES	1	WEBER	RSU 180 PLUS
	3	WEBER	RSU 210 PLUS
	1	WEBER	RS 200
SEPARADORS	2	WEBER	SP 60
	4	WEBER	SP50 BS
CILINDRES	1	WEBER	RZT1 850
	5	WEBER	RZT2 1170
	4	WEBER	RZT2-1500 XL
PUNTALS	4	WEBER	STAB FAST ALU+
TALLAPEDALS	4	WEBER	S 50
MANEGUES	15	WEBER	COAX HOSE 20000* SINGLE

Atesa la tipologia, dels equips i de les diferents necessitats vinculades a la formació és possible que el nombre d'unitats dels elements relacionats en aquest contracte es vegin incrementades per adquisició de nous equips durant la vigència del contracte i les pròrrogues que se'n derivin.

5. CONTRACTE DE MANTENIMENT INTEGRAL

Les empreses contractistes, en el termini de 15 dies, un cop sigui requerit, han de detallar el següent personal que s'incorporarà al contracte:

- Responsable del contracte per peticions d'informació, confirmacions de reparacions, etc.
- Responsable de facturació.
- Ubicació del taller o tallers de reparació.



- Pla de treball proposat respecte a les revisions.

Qualsevol canvi en la persona assenyalada haurà de ser comunicat al Responsable de Logística i ser substituït automàticament per una altra persona amb els requisits mínims exigits.

6. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

6.1. Obligacions del manteniment

- Es preveu la possibilitat de fer revisions anuals que s'hauran de planificar i acordar amb el Responsable de Logística o la persona en qui delegui.
- El contractista està obligat, almenys, a estar en cada moment de la vigència del contracte en disposició de realitzar aquestes revisions.
- Els treballs de manteniment es realitzaran en un termini màxim de 15 dies laborables. Únicament s'admetran excepcions si es pot justificar documentalment que s'està a l'espera de recanvis del fabricant, o si el Responsable de Logística ho confirma. Es valorarà la reducció del termini d'execució del treballs de manteniment.
- La planificació feta amb el Responsable de Logística ha de contemplar que totes les operacions de manteniment, de caràcter correctiu, que s'acordin estiguin acabades abans de la finalització del contracte, exceptuant aquelles que sorgeixin d'imprevist.
- Les operacions de manteniment es podran realitzar en el taller del contractista o en la seu de l'ISPC a Mollet del Vallès, tot i que la logística de transport dels equips i materials serà a càrrec del contractista.
- El contractista marcarà amb etiquetes adhesives de color diferent a l'any anterior (aquesta dada els serà lliurada pel Responsable de Logística), els elements revisats per tal que els usuaris puguin veure amb facilitat si han estat revisats. Les etiquetes seran subministrades per l'empresa contractista, estaran fetes de material prou robust, hauran de ser quadrades i no seran superiors a 50x50mm amb l'objecte de que no s'aixequin per les puntes quan estiguin ja unides als elements revisats.
- L'etiqueta ha de contenir com a mínim:
 - o nom de l'empresa que revisa
 - o mes i data de revisió realitzada, indicant el motiu "Revisió realitzada". En cas de ser un element que requereixi de revisió periòdica, indicar el motiu "Propera revisió".
- El cost unitari per la revisió de cada conjunt d'equip de rescat que han de presentar els contractistes per totes aquestes operacions de manteniment, ha d'incloure el cost dels materials fungibles, mà d'obra, desplaçaments i transport.
- El Responsable de Logística podrà sol·licitar la retirada de servei d'equips molt antics, dels quals ja no sigui possible trobar recanvis o bé el seu elevat cost ho dificulti, prèvia tramitació del corresponent expedient de desferra d'actius, si escau.



En aquest cas, el contractista s'haurà de fer càrrec dels equips a retirar, sense cost addicional per l'ISPC. Aquests equips hauran de ser destruïts per l'empresa contractista amb una gestió correcta dels residus, no podent ser reciclats per a altres usos.

- Si les operacions de reparació d'una avaria o substitució d'elements malmesos superen en cost el 50% del valor actual de l'equip llavors l'ISPC podrà decidir si efectua la reparació o bé dona de baixa l'equip.

6.2. Operacions possibles a realitzar

- Operacions a realitzar a grups de pressió (motobomba) :
 - o Canvi d'oli hidràulic i eliminació de l'oli usat. Quan es faci aquesta operació, s'ha de fer el mateix a les eines que siguin impulsades pel grup de pressió afectat. Aquest oli ha de seguir les especificacions del fabricant.
 - o Verificació de filtres de bombes.
 - o Ajust de conjunt de bomba i de vàlvules que limiten pressió.
 - o Comprovació de rodament.
 - o Revisió d'estat de les mànegues hidràuliques.
 - o Comprovar dispositiu compta hores.
 - o Comprovar rècords de pressió.
 - o Comprovar pressió màxima.
 - o Comprovar cabal.
 - o Neteja de conjunt.
 - o Revisió de condicions d'estanquitat.
 - o Substitució de bugia.
 - o Substitució de filtre d'aire.
 - o Buidat i neteja de circuit d'alimentació.
 - o Ajust de carburador i de cargol en general.
 - o Tancament de tap del carter (substituir gomes).
 - o Omplir i anivellar oli motor.
 - o Muntatge de motor si s'escau.
 - o Comprovar estat i llargària de corda de posada en marxa.
 - o Verificar suports elàstics de motor a estructura i d'aquí a terra.
 - o Posada en marxa en fred.
 - o Revisió del troquelat del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina.
- Operacions a realitzar a cisalles i tallapedals:
 - o Comprovació de pressió de treball, segons dades dels fabricants.
 - o Revisió de:
 - Força de tall.
 - Velocitat d'obertura i tancament de ganivetes.



- Funcionament del distribuïdor d'accionament manual (home-mort).
 - Parell de collament del boló central.
 - Estat de ganivetes.
 - Estat de les mànegues hidràuliques.
 - Estat d'endolls ràpids (tancament de seguretat).
 - Vàlvula de seguretat (segellat).
 - Possibles pèrdues d'oli i canvi de retens si és necessari.
 - Control d'estat i greixatge xapes lliscants.
 - Revisió del troquelat¹ del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina.
- Operacions a realitzar a separadors hidràulics:
- Comprovació de pressió de treball, segons dades de fabricants.
 - Revisió de:
 - Força de separació i de tancament.
 - Velocitat d'obertura i tancament de braços sense càrrega.
 - Estat de les mànegues hidràuliques.
 - Funcionament del sistema "home-mort".
 - Eixos i anell de retenció (braç).
 - Punts de separació i bolons de fixació.
 - Vàlvula de seguretat (segellat).
 - Estat d'endolls ràpids (tancament seguretat).
 - Fuites d'oli hidràulic.
 - Neteja i greixatge dels bolons de gir.
 - Revisió del troquelat del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina.
- Operacions a realitzar a cilindres:
- Comprovació de funcionament a tota la carrera del cilindre.
 - Comprovació de que no hi ha deformacions o danys a cap element
 - Comprovació d'estanqueïtat general
 - Comprovació del sistema de comandament
 - Comprovació de les mànegues hidràuliques
 - Revisió del troquelat del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació

¹ El troquelat (amb sistema micropunt o làser) del codi de l'eina, si no està realitzat, s'ha de marcar sobre la superfície de la mateixa, de forma que quedi indeleble. Això s'aplica a tots els codis d'eines, sigui quin sigui el tipus (combinada, motobomba, bomba manual, etc.). No es pot posar cap altre codi troquelat que els especificats a aquest plec. Aquest troquelat s'ha de fer, ja que és previsible que l'etiqueta original es caigui amb el temps, i l'ha de fer l'empresa adjudicatària.



igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina.

- Operacions a realitzar a puntals:
 - o Lubricat de totes les parts mòbils interiors i exteriors amb silicona.
 - o Neteja externa si és necessari.
 - o Comprovació que totes les funcions del puntal són possibles.
 - o Revisió visual del puntal més la base: comprovació de que no hi ha deformacions o fissures a l'estructura.
 - o Revisió de banda de tensió: comprovació de que no hi ha danys ni deformacions destacables.
 - o Revisió de ganxo de subjecció, del trinquet i de la cunya de subjecció
 - o Revisió del troquelat del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina.
- Operacions a realitzar a mànegues:
 - o Comprovació de les connexions
 - o Comprovació de possibles pèrdues de fluid hidràulic
 - o Proves de pressió
 - o Revisió del troquelat del codi de l'eina, de l'etiqueta de darrera revisió amb codi d'eina i actualització d'informació. En el cas de les eines amb data de fabricació igual o superior a l'any 2020, el codi a posar és el propi número de sèrie original de la eina

7. CONDICIONS GENERALS DELS SERVEIS

- Totes les operacions de manteniment es realitzaran d'acord amb les recomanacions del fabricant i hauran de ser realitzades per personal qualificat i habilitat per realitzar-les d'acord amb la normativa vigent aplicable o per la certificació d'habilitació de determinades operacions sobre els equips que hagi realitzat el fabricant corresponent.
- Es valorarà que els equips portin compta hores i/o indicadors que permetin portar un seguiment de la vida útil de l'equip. Aquests aparells seran instal·lats a mesura que es faci el manteniment i el seu cost ha de quedar inclòs en l'import dels treballs realitzats. El número de compta hores a posar no s'estima superior a 5 unitats.
- Es valorarà que l'empresa pugui facilitar eines de substitució mentre es produeixen les operacions de manteniment.
- La unitat responsable del contracte podrà comprovar en tot moment les revisions i reparacions que el contractista estigui realitzant. Si s'escau, això es realitzarà en les dependències del contractista per comprovar la viabilitat i origen dels recanvis i accessoris emprats.



- El servei també haurà d'assegurar el control de tots els elements, així com de totes les actuacions que es realitzin a cadascun d'ells.
- Els desperfectes que es puguin produir, en realitzar les tasques de manteniment, aniran a càrrec de l'empresa contractista.
- Qualsevol operació que s'efectuï haurà d'ésser documentada amb albarà (subministrat pel contractista al Responsable de Logística). Haurà d'incloure la identificació de l'equip, la descripció de l'operació, la data, hora d'inici i finalització, com a mínim.
- L'operativa de transport serà decidida per l'empresa contractista (mitjans propis i/o transport contractat), portant a terme la gestió integral i control de la mateixa.

8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

- a) Complir tota la normativa vigent en matèria de seguretat, salut i higiene.
- b) El contractista haurà de disposar dels mitjans tècnics adequats per procedir a la seva execució, d'acord amb la normativa de coordinació d'activitats empresarials, establertes en el Reial decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
- c) La normativa aplicable a les operacions sobre els equips són les directrius dels fabricants de les eines i 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), o en el seu defecte, actualitzacions de la mateixa. Afectarà a:
 - a. Condicions de seguretat per als usuaris i a les seves prestacions. Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la seva aplicació a qualsevol situació amb els equips. L'empresa adjudicatària haurà de poder donar sempre la seva millor valoració sobre cada operació de manteniment, que sigui el més beneficiosa possible per als usuaris, valorant rendibilitat econòmica i prestacions.
 - b. Recanvis: els recanvis han de ser originals de la mateixa marca que la de l'equip o eina sobre la que s'estigui actuant. Només es pot canviar aquesta prescripció si ho autoritza el Responsable de Logística de l'ISPC, en base a que es pugui demostrar la total compatibilitat del recanvi proposat amb la resta de components.
- d) Disposar i mantenir durant tota la durada del contracte, la certificació corresponent per part de WEBER i de ROSENBAUER ESPAÑOLA, SA per poder realitzar actuacions sobre els diferents equips objecte del contracte.
- e) Les eines de comprovació de pressions i forces hauran de ser originals dels fabricants, ja que les distintes característiques geomètriques de les superfícies fan que la forma de mesurar la pressió final sigui diferent per a cada fabricant. El Responsable de Logística de l'ISPC podrà comprovar en qualsevol moment aquesta disponibilitat.



- f) L'empresa contractista tindrà subscrita des del moment de la signatura del contracte una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi el pagament de les indemnitzacions econòmiques a que estiguin obligats pels danys personals, materials o consubstancials per motius de defectes amb les reparacions, manteniments o subministraments realitzats. L'assegurança de responsabilitat civil haurà de cobrir un mínim d'indemnització de 500.000 € i haurà d'estar vigent durant tot el termini d'execució del contracte.
- g) Les operacions de manteniment es facturaran d'acord amb l'oferta de serveis, segons els costos unitaris proposats.
- h) El contractista serà responsable de retirar tots els materials fungibles i consumibles usats (olis, filtres, peces, etc.) del lloc on s'hagin fet els corresponents treballs i gestionar el seu trasllat fins als centres de recollida i/o reciclatge que correspongui segons la legislació, anant a càrrec seu les despeses que tot aquest procés pugui ocasionar; aquesta consideració general es tindrà en compte com a condició especial d'execució de caràcter mediambiental.
- i) No s'admetran les facturacions d'eines reparades o revisades amb caigudes de pressió de treball que facin baixar les seves prestacions per sota de nivells que dificultin les tasques operatives, i que no estiguin justificades per l'antiguitat de l'eina. En aquest cas, es demanarà la repetició de l'operació feta sense càrrec a l'ISPC.
- j) El termini de garantia dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària així com dels recanvis utilitzats i subministrats serà de 6 mesos a comptar des de l'actuació realitzada. Es valorarà una ampliació de la garantia dels treballs realitzats i dels recanvis utilitzats.

9. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

En atenció a l'obligació legal d'establir com a mínim una condició especial d'execució en el plec de clàusules administratives de les enumerades en l'article 202 [LCSP](#), s'ha optat per incloure la condició de caràcter ambiental següent:

- Qualsevol documentació que s'hagi d'aportar per part de l'adjudicatari ha de ser lliurada mitjançant arxiu PDF o similar per a la seva lectura digital com a mesura respectuosa davant de la seva afectació amb el medi ambient.
- El contractista serà responsable de retirar tots els materials fungibles i consumibles usats (olis, filtres, peces, etc.) del lloc on s'hagin fet els corresponents treballs i gestionar el seu trasllat fins als centres de recollida i/o reciclatge que correspongui segons la legislació.
- L'empresa contractista haurà d'estar donada d'alta com a productora a l'Agència Catalana de Residus. En aquest sentit, haurà de disposar d'un contracte amb un gestor de residus perquè s'encarregui de la retirada periòdica i control dels residus que es puguin produir durant el manteniment fins la seva correcta destrucció o reutilització.



Aquestes condicions especials compleixen els requisits legals per a ser incorporada en aquest contracte perquè:

- Estan vinculades a l'objecte del contracte atès que s'alineen amb els principis de la contractació pública sostenible i responsable, i són recolzades com a mesures necessàries per assegurar el respecte a la normativa mediambiental i la reducció de residus i de la petjada ecològica associada a l'execució del contracte.

10. TRANSMISSIÓ D'INFORMACIÓ

10.1. Base de dades

- L'empresa adjudicatària ha de disposar d'una base de dades digital amb l'inventari dels elements i l'historial de totes les operacions, incloent els imports econòmics. Ha d'incloure, al menys:
 - o número d'identificació
 - o model
 - o marca
 - o data de fabricació
 - o característiques nominals (pressió) que haurien de donar si estigués nova, si és una bomba
 - o característiques reals (pressió) que estan donant en el moment de la revisió o reparació, si és una bomba
- La diferència de temps entre la realització de les operacions i l'actualització de la base de dades no podrà superar un mes.
- Es valorarà que la base de dades permeti:
 - o Consultes en línia des de l'ISPC.
 - o Bolcar les dades des de l'ISPC.
 - o Extraure una fitxa per cada element en concret on s'especifiqui el seu historial de manteniment.

10.2. Documentació

L'empresa adjudicatària haurà d'informar, mitjançant informe tècnic:

- si al realitzar la revisió es detecta un ús incorrecte dels equips.
- quan un element, en no poder donar les prestacions requerides, recomanarà la seva baixa. L'informe inclourà les causes de la baixa i la valoració econòmica de la reparació. S'enviarà una còpia a la unitat responsable del contracte, qui decidirà si se li dona de baixa o no.

Al marge, totes les operacions realitzades durant un mes es resumiran en un document juntament amb la factura on s'inclourà com a mínim el número de sèrie aplicable, model, tipus d'operació efectuada, dates de lliurament i retorn de gestió d'actius, identificació del tècnic que ha fet l'operació i si és el cas número d'elements revisats o reparats, tipus d'operació efectuada i els recanvis emprats. El destinatari serà el Responsable de Logística.



Es valorarà que el resum d'activitats mensual enviat inclogui la informació de programació de substitutiu en aquells supòsits en què hi hagi una previsió certa de caducitat o obsolescència d'algun element o de tot l'equip.

Anualment, l'empresa contractista lliurarà a la unitat responsable del contracte, un document amb l'historial de revisions/reparacions que inclourà la informació mínima següent:

- Inventari dels elements en propietat de l'ISPC en l'any en curs.
- Històric de revisions i reparacions de cada element.
- Recull anual de revisions realitzades amb el detall de la revisió.
- Recull anual d'avaries tractades, amb el detall de la reparació efectuada.
- Elements donats per inoperatius amb el detall que ho justifiqui.

11. UBICACIÓ I TRANSPORT DEL SERVEI

Els elements i materials es lliuraran al lloc que designi la unitat responsable del contracte dins de l'ISPC situat a la Ctra. C-17, Barcelona-Ripoll, Km 13,5, 08100 Mollet del Vallès, Barcelona.

12. FACTURACIÓ

Es facturarà cada mes, a mes vençut, per totes les operacions de manteniment realitzades i totes les peces de recanvi subministrades en aquell període.

Redacció:

Vist i plau

Signatura

Albert Guardiola Blanch

Josep Maria Ferrero Rosanas

Antonio Ramos i Medina

Tècnic de la Secció de
Subministrament i Règim
Interior

Cap de la Secció de
Subministraments i Règim
Interior

Cap de l'Escola de
Bombers, Protecció Civil i
Agents Rurals de Catalunya