



**Ajuntament
d'Olost**

Pl. Major, 1 - 08516 OLOST
NIF: P0814800 I
olost@olost.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRÀ EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UNA MÀQUINA POLIVALENT ARTICULADA, AMB PALA, FORQUILLA I ESCOMBRADORA PER LA BRIGADA MUNICIPAL D'OLOST.

Expedient: X2026000344

Assumpte: Contractació del subministrament d'una màquina polivalent articulada, amb pala, forquilla i escombradora per la Brigada Municipal d'Olost

Procediment: Procediment obert simplificat



**Ajuntament
d'Olost**

Pl. Major, 1 - 08516 OLOST
NIF: P0814800 I
olost@olost.cat

QUADRE RESUM DE DADES BÀSIQUES

Concepte	Dada
Òrgan de contractació	Ajuntament d'Olost
Tipus de contracte	Subministrament (adquisició en modalitat de compra)
Objecte	Subministrament d'una màquina polivalent articulada amb pala (cullera), forquilla portapalets i escombradora per a la Brigada Municipal
Codis CPV	34114000-9 Vehicles d'ús especial 43261100-1 Pales carregadores mecàniques 34144431-8 Escombradora-aspiradora
Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	68.980,42 €
IVA (21 %)	14.485,89 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	83.466,31 €
Valor estimat del contracte	68.980,42 € (no es preveuen pròrrogues ni modificacions)
Divisió en lots	No
Termini màxim de lliurament	3 mesos, o el termini inferior que hagi ofert l'adjudicatari
Termini mínim de garantia	2 anys des de la signatura de l'acta de recepció, o el termini superior que hagi ofert l'adjudicatari
Lloc de lliurament	Plaça Major, núm. 1, d'Olost, o les dependències municipals del terme que designi el responsable del contracte



ÍNDEX DE CLÀUSULES

- Clàusula 1a.- Objecte del contracte
- Clàusula 2a.- Antecedents i justificació
- Clàusula 3a.- Especificacions tècniques generals i normativa
- Clàusula 4a.- Característiques tècniques mínimes del vehicle i dels complements
- Clàusula 5a.- Lliurament, proves i recepció de la màquina
- Clàusula 6a.- Formació del personal operari
- Clàusula 7a.- Garantia, assistència tècnica i servei postvenda

Clàusula 1a.- Objecte del contracte

1.1. Objecte

Aquest plec defineix les prescripcions tècniques del subministrament, en modalitat de compra, d'una màquina polivalent articulada nova (minicarregadora articulada multifunció) i dels complements següents:

- Pala carregadora (cullera).
- Forquilla portapalets amb marc de seguretat.
- Conjunt escombradora amb raspall lateral i sistema d'humectació per aigua.

La màquina es destinarà a la Brigada Municipal de l'Ajuntament d'Olost. S'utilitzarà en les tasques de manteniment i conservació de la via pública i dels espais municipals, com ara:

- el moviment i el transport de materials;
- els petits moviments de terres;
- la càrrega i descàrrega de material paletitzat;



- l'escombrat de vials i d'espais públics.

En aquest plec, qualsevol referència directa o indirecta a l'Ajuntament o al municipi s'entén feta a l'Ajuntament d'Olost i al seu terme municipal.

1.2. Abast de la prestació

El preu del contracte inclou les prestacions següents, sense cap cost addicional per a l'Ajuntament:

1. El subministrament de la màquina base i dels complements descrits a la clàusula 4a, nous i sense ús.
2. El transport, l'assegurança durant el transport, el lliurament i la descàrrega al lloc que indiqui l'Ajuntament.
3. La tramitació i el pagament de tots els impostos, taxes, certificacions, homologacions i legalitzacions necessaris perquè la màquina pugui circular per la via pública en horari diürn des del mateix dia de la recepció.
4. La retolació del nom i l'escut de l'Ajuntament d'Olost als laterals o a la part posterior de la màquina, d'acord amb la clàusula 5.3.
5. La posada en servei, les proves de funcionament i la demostració dinàmica descrites a la clàusula 5a.
6. La formació del personal operari descrita a la clàusula 6a.
7. El lliurament de tota la documentació tècnica i administrativa descrita a la clàusula 5.4.
8. La garantia, l'assistència tècnica i els compromisos de servei postvenda i de recanvis descrits a la clàusula 7a.

1.3. Pressupost base de licitació

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa que pot comprometre l'Ajuntament. Els imports són els següents:

- **68.980,42 €, IVA exclòs;**
- 14.485,89 € en concepte d'IVA, al tipus del 21 %;



- **83.466,31 €, IVA inclòs.**

El pressupost s'ha determinat a partir d'un estudi previ del mercat. A efectes merament informatius, es desglossa de la manera següent:

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA 21 %	Import (IVA inclòs)
Màquina base polivalent articulada, amb l'equipament de la clàusula 4a	55.226,38 €	11.597,54 €	66.823,92 €
Pala carregadora (cullera)	569,27 €	119,55 €	688,82 €
Forquilla portapalets amb marc de seguretat	883,00 €	185,43 €	1.068,43 €
Conjunt escombradora amb raspall lateral i sistema d'aigua	12.301,77 €	2.583,37 €	14.885,14 €
Total	68.980,42 €	14.485,89 €	83.466,31 €

El contracte s'adjudica a preu global i tancat per a la totalitat de la unitat funcional, formada per la màquina i els complements. El preu ofert inclou:

- tots els conceptes de la clàusula 1.2, incloses les despeses de transport, matriculació i legalització, retolació, posada en servei, formació i documentació;
- qualsevol altra despesa directa o indirecta necessària per executar correctament el contracte;
- el benefici industrial del contractista.

No s'admeten ofertes per parts o per components separats.



1.4. Justificació de la no divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, el contracte no es divideix en lots, per aquests motius:

- La màquina i els complements constitueixen una unitat funcional inseparable.
- Els complements s'han d'adaptar hidràulicament, mecànicament i elèctricament a la màquina base.
- La compatibilitat plena i la garantia conjunta només es poden assegurar si el subministrament el fa un únic contractista.
- La divisió en lots comportaria dificultats tècniques i de coordinació en l'execució i podria posar en risc l'operativitat del conjunt.

1.5. Naturalesa i prevalença del plec

Aquest plec té caràcter contractual, d'acord amb els articles 122 a 126 de la LCSP i l'article 68 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCAP).

En cas de contradicció entre aquest plec i el plec de clàusules administratives particulars (PCAP), preval el PCAP, excepte en les qüestions de naturalesa estrictament tècnica.

Clàusula 2a.- Antecedents i justificació

2.1. Antecedents

La Brigada Municipal d'Olost fa de manera continuada tasques de manteniment i conservació de la via pública, dels espais municipals i dels equipaments del municipi.

Actualment l'Ajuntament no disposa de cap màquina que permeti mecanitzar aquestes tasques. Els operaris les han de fer manualment, especialment el moviment de materials, el moviment de terres i l'escombrat dels vials.

Per a les actuacions que requereixen maquinària específica o amb més capacitat operativa, l'Ajuntament ha hagut de recórrer diverses vegades al lloguer de maquinària o a la contractació de serveis externs.



2.2. Necessitat a satisfer

La dependència de mitjans externs té els efectes següents:

- condiciona la planificació de les actuacions municipals;
- allarga els terminis de resposta;
- dificulta la intervenció immediata quan cal actuar amb rapidesa, especialment en treballs de manteniment correctiu o en incidències sobrevingudes a l'espai públic.

La incorporació d'una màquina polivalent articulada amb pala, forquilla portapalets i escombradora dotarà la Brigada Municipal d'un mitjà propi capaç de fer diverses tasques amb un únic equip. Els treballs es faran més ràpidament, amb més qualitat i en millors condicions de seguretat i ergonomia per als operaris. A més, el temps alliberat es podrà destinar a altres tasques que ara no es poden atendre.

2.3. Idoneïtat de la solució adoptada

La màquina polivalent articulada és idònia per als motius següents:

- **Polivalència.** Admet un ampli ventall de complements intercanviables i permet fer tot tipus de treballs durant tot l'any. En el futur s'hi poden incorporar nous complements per ampliar-ne les funcions.
- **Dimensions compactes i maniobrabilitat.** Pot treballar als carrers estrets del nucli urbà, a les voreres, a les places i als accessos reduïts dels equipaments municipals.
- **Conducció amb permís de classe B.** El personal de la Brigada la pot conduir sense permisos professionals específics.
- **Aptitud per circular per la via pública.** Es pot desplaçar pels seus propis mitjans entre els diferents punts de treball del municipi.

Per tant, l'adquisició de la màquina és necessària i permetrà optimitzar els recursos tècnics i humans dels serveis municipals, d'acord amb l'article 28 de la LCSP.



Clàusula 3a.- Especificacions tècniques generals i normativa

3.1. Condicions generals del subministrament

1. La màquina i els complements han de ser **nous, sense ús previ i de fabricació en sèrie**. El fabricant ha de disposar de xarxa de servei tècnic i de distribució de recanvis a l'Estat espanyol.
2. La màquina ha de ser apta per treballar a la via pública, en zones urbanitzades i a l'exterior d'edificis. També ha de poder treballar en pendents i en terrenys no pavimentats, dins dels límits d'estabilitat que estableixi el fabricant.
3. La màquina s'ha de lliurar homologada i matriculada, amb tots els components reglamentaris instal·lats per circular per la via pública en horari diürn. En el moment de la recepció, ha d'estar a punt per funcionar immediatament.
4. **No s'acceptarà cap màquina que hagi estat modificada o transformada després de la fabricació** si la modificació n'afecta la resistència estructural, l'estabilitat o qualsevol dels òrgans. Tampoc no s'acceptaran modificacions que alterin les condicions de la declaració UE de conformitat del fabricant.
5. Tots els complements han de ser plenament compatibles amb la màquina base pel que fa al sistema d'acoblament, a les connexions hidràuliques i, si escau, elèctriques, al cabal, a la pressió de treball i a la capacitat de càrrega.

3.2. Principi de neutralitat tècnica i d'equivalència

D'acord amb l'article 126 de la LCSP, les prescripcions d'aquest plec es formulen en termes de rendiment i d'exigències funcionals. No fan referència a cap marca, model, patent, origen ni procediment de fabricació concrets. En conseqüència:

1. Els valors de la clàusula 4a són **requisits mínims o intervals funcionals**. S'admeten les ofertes que els igualin o els millorin.
2. Qualsevol referència a un sistema, component o tecnologia s'entén acompanyada de l'expressió **«o equivalent»**. S'entén per equivalent l'element que acrediti prestacions iguals o superiors i una compatibilitat real amb els complements exigits (mateixa operativitat, cabals, pressions i sistemes d'acoblament), sense rebaixar cap prestació.



3. Si el fabricant mesura un paràmetre amb una norma o un mètode diferents dels previstos, el licitador ho ha d'indicar i ha de justificar-ne l'equivalència. L'equivalència es pot acreditar per qualsevol mitjà adequat, com ara fitxes tècniques del fabricant, informes d'assaig, certificats d'organismes acreditats o documentació tècnica equivalent.

4. No s'admeten **variants ni alternatives** a l'objecte del contracte.

3.3. Normativa aplicable

La màquina i els complements han de complir tota la normativa europea, estatal i autonòmica aplicable en el moment del lliurament. En especial, la següent:

a) Seguretat de màquines i marcatge CE

- Directiva 2006/42/CE, relativa a les màquines, transposada pel Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre.
- Reglament (UE) 2023/1230, relatiu a les màquines, a partir de la data en què sigui aplicable (20 de gener de 2027).
- Normes harmonitzades aplicables, especialment la sèrie UNE-EN ISO 20474 (anteriorment UNE-EN 474) de seguretat de la maquinària per a moviment de terres, o les normes que la substitueixin.
- Norma UNE-EN ISO 3471 o equivalent per a l'estructura de protecció contra la bolcada (ROPS).

b) Emissions i soroll

- Reglament (UE) 2016/1628, sobre els límits d'emissions de gasos i partícules contaminants i l'homologació de tipus dels motors de combustió interna instal·lats en màquines mòbils no de carretera. El motor ha de complir la **fase V (Stage V)** corresponent a la seva categoria de potència.
- Directiva 2000/14/CE, sobre emissions sonores de les màquines d'ús a l'aire lliure, transposada pel Reial decret 212/2002, de 22 de febrer.
- Directiva 2014/30/UE, sobre compatibilitat electromagnètica.

c) Circulació per la via pública



- Reial decret legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària.
- Reial decret 2822/1998, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament general de vehicles, i normativa de desplegament en matèria de vehicles especials.
- Reial decret 920/2017, de 23 d'octubre, pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles.

d) Seguretat i salut laboral

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

e) Contractació pública

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i en particular les obligacions en matèria mediambiental, social i laboral de l'annex V.
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en allò que no s'oposi a la LCSP.

f) Llengua

- Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística, pel que fa a la llengua de la documentació i de la formació.

3.4. Acreditació del compliment a l'oferta

1. El licitador ha d'incloure a l'oferta la **fitxa tècnica oficial del fabricant** de la màquina base i de cadascun dels complements. La fitxa ha d'indicar el model, les dimensions, els pesos, les prestacions i la resta de paràmetres necessaris per verificar el compliment d'aquest plec.
2. L'oferta ha d'esmentar i complir totes les característiques tècniques especificades en aquest plec. Les ofertes que no acreditin el compliment d'algun requisit mínim seran excloses. Això no impedeix que la mesa de contractació pugui demanar aclariments en els termes que preveu el PCAP.



3. Durant el període de valoració de les ofertes, l'Ajuntament pot requerir a qualsevol licitador que posi a disposició una **unitat del model ofert**, amb un preavís mínim de cinc (5) dies hàbils i en el lloc i la data que s'acordin.
- Aquesta comprovació serveix **exclusivament per verificar el compliment de les prescripcions mínimes** d'aquest plec, en particular les condicions d'ús, de visibilitat i d'accessibilitat per al manteniment.
 - En cap cas no és objecte de puntuació.
 - Si el licitador no atén el requeriment sense causa justificada, es pot considerar que no ha acreditat el compliment de les prescripcions tècniques.

Clàusula 4a.- Característiques tècniques mínimes del vehicle i dels complements

4.1. Configuració general

La màquina ha de ser una **minicarregadora polivalent articulada** amb les característiques generals següents:

- xassís dividit en dues parts, unides per una articulació central rígida que connecti el xassís frontal amb el posterior;
- tracció a les quatre rodes i transmissió hidrostàtica;
- braç d'elevació telescòpic;
- placa frontal d'acoblament ràpid de complements;
- sortides hidràuliques frontals per accionar complements hidràulics.

4.2. Dimensions, pesos i maniobrabilitat

Paràmetre	Requisit exigible
Pes en ordre de marxa (sense complements ni contrapesos addicionals)	Inferior a 1.650 kg
Massa màxima autoritzada	Compatible amb la conducció amb permís de classe B
Longitud total (sense complements)	Entre 2.550 mm i 2.625 mm



Paràmetre	Requisit exigible
Amplada total	Entre 1.270 mm i 1.300 mm
Alçada total amb estructura de protecció	Entre 2.050 mm i 2.070 mm
Radi de gir interior	Igual o inferior a 950 mm
Radi de gir exterior	Igual o inferior a 2.270 mm

Els límits superiors de longitud, amplada i alçada responen a la necessitat de treballar als carrers i accessos estrets del nucli urbà i de guardar la màquina a les dependències municipals. S'admeten valors inferiors sempre que es compleixin la resta de prestacions.

4.3. Motor i emissions

Paràmetre	Requisit exigible
Tipus de motor	Dièsel, refrigerat per líquid
Arrencada	Elèctrica
Potència neta	Entre 29,4 kW i 33,1 kW (de 40 CV a 45 CV)
Cilindrada	Entre 1.500 cm ³ i 1.600 cm ³ , o una cilindrada diferent que garanteixi prestacions equivalents de potència i parell
Par motor màxim	Igual o superior a 117 Nm, a un règim igual o inferior a 2.000 rpm
Emissions	Homologació fase V (Stage V) d'acord amb el Reglament (UE) 2016/1628, per a la categoria de potència corresponent

4.4. Braç d'elevació i capacitats de càrrega

Paràmetre	Requisit exigible
Tipus de braç	Telescòpic, retràctil per treballar de manera compacta
Alçada màxima d'elevació (al pivot del complement)	Entre 2.800 mm i 2.850 mm, o superior



Paràmetre	Requisit exigible
Capacitat d'elevació hidràulica a 50 cm	Igual o superior a 1.230 kg
Càrrega de bolcada	Igual o superior a 1.180 kg
Força d'arrossegament (tracció)	Igual o superior a 1.350 kp (13,2 kN)
Autonivellament	Obligatori: sistema d'autonivellament del complement durant l'elevació
Posició flotant	Obligatòria
Disposició del braç	Desplaçat lateralment respecte de l'eix longitudinal de la màquina. L'operari ha de tenir visió directa sobre el complement i la zona de treball sense treure el cap de l'estructura de protecció ni descordar-se el cinturó de seguretat

4.5. Sistema hidràulic

Paràmetre	Requisit exigible
Cabal de la bomba hidràulica de treball	Igual o superior a 75 l/min
Pressió màxima de treball	Entre 190 bar i 210 bar, o el rang que acrediti compatibilitat plena amb els complements oferts
Refrigeració de l'oli hidràulic	Obligatòria, mitjançant radiador o refrigerador d'oli hidràulic
Optimització del circuit	Distribuïdors hidràulics que redueixin el nombre de circuits i connexions, minimitzin les pèrdues de càrrega i facilitin el manteniment, o sistema equivalent
Mànegues hidràuliques	D'alta pressió i alta qualitat, conformes a les normes UNE-EN 853, UNE-EN 857 o ISO 18752, o equivalent
Connexions per a complements	Acoblaments ràpids sense degoteig, que es puguin connectar i desconectar sense



Paràmetre	Requisit exigible
	pressió residual al circuit (alliberament de pressió o sistema equivalent)
Comandament	Palanca de control (joystick) amb un mínim de vuit (8) funcions

4.6. Transmissió i desplaçament

Paràmetre	Requisit exigible
Tipus	Hidrostàtica, amb tracció a les quatre rodes (4WD) i un motor hidràulic per roda, o sistema equivalent
Velocitat màxima de desplaçament	Entre 20 km/h i 25 km/h
Vàlvula d'alliberament de tracció	Obligatòria, o sistema equivalent que permeti remolcar o desplaçar la màquina en cas d'avaría
Pneumàtics	Aptes per circular per la via pública i per treballar sobre paviment i sobre terreny natural

4.7. Seguretat, ergonomia i equipament obligatori

La màquina base ha d'incorporar, com a mínim, l'equipament següent:

1. Estructura de protecció contra la bolcada (ROPS) certificada.
2. Cinturó de seguretat al lloc de conducció.
3. Seient ergonòmic, regulable i amb suspensió.
4. Far rotatiu o llum d'advertència de color auto, homologat.
5. Mirall retrovisor lateral.
6. Senyal acústic de marxa enrere.
7. Joc de llums de treball de dues unitats com a mínim, amb tecnologia LED o equivalent.



8. Kit d'enllumenat i senyalització homologat per circular per la via pública en horari diürn. Ha d'incloure els llums de posició, els intermitents, els llums de fre, segons el que exigeixi la normativa de vehicles.
9. Contrapesos addicionals de 180 kg com a mínim, integrats a la màquina o acoblables.
10. Connector elèctric multifunció, o sistema equivalent, per alimentar i comandar els complements que ho requereixin.
11. Extintor homologat, si ho exigeix la normativa de circulació aplicable.

4.8. Complementes

4.8.1. Pala carregadora (cullera)

Paràmetre	Requisit exigible
Amplada	Entre 1.320 mm i 1.370 mm i, en tot cas, no inferior a l'amplada de via de la màquina oferta
Capacitat	Igual o superior a 300 litres
Ús	Càrrega de terres, àrids i materials solts, amb fulla de tall reforçada
Acoblament	Compatible amb la placa d'acoblament ràpid de la màquina

4.8.2. Forquilla portapalets amb marc de seguretat

Paràmetre	Requisit exigible
Longitud de les pues	Igual o superior a 1.100 mm
Separació de les pues	Regulable
Capacitat nominal	No inferior a la capacitat d'elevació de la màquina oferta, segons la placa del fabricant del complement



Paràmetre	Requisit exigible
Marc de seguretat	Obligatori: marc posterior de protecció (back frame) que impedeixi que la càrrega caigui cap a l'operari
Acoblament	Compatible amb la placa d'acoblament ràpid de la màquina

4.8.3. Conjunt escombradora

Paràmetre	Requisit exigible
Amplada de treball del raspall principal	Entre 1.450 mm i 1.550 mm
Raspall lateral	Obligatori, d'accionament hidràulic, per escombrar vorades i racons
Sistema d'humectació antipols	Obligatori, amb dipòsit d'aigua de 115 litres com a mínim i broquets de polvorització
Recollida	Calaix col·lector de residus amb buidatge des del lloc de conducció, o sistema equivalent que permeti recollir i descarregar la brutícia
Accionament	Hidràulic, des de les sortides hidràuliques de la màquina. El cabal i la pressió que exigeixi el complement han de ser compatibles amb els de la màquina oferta
Acoblament	Compatible amb la placa d'acoblament ràpid de la màquina

4.9. Condicions comunes als complements

1. Tots els complements s'han de lliurar amb els suports, les mànegues, els connectors i els accessoris necessaris per poder-los utilitzar immediatament.



2. Cada complement ha de portar la placa d'identificació del fabricant i, quan correspongui, el marcatge CE. S'ha de lliurar amb la declaració UE de conformitat i el manual d'instruccions corresponents.
3. L'adjudicatari ha de garantir que la combinació de la màquina amb cada complement compleix les condicions d'estabilitat i càrrega que estableix el fabricant.

Clàusula 5a.- Lliurament, proves i recepció de la màquina

5.1. Termini de lliurament

El termini màxim de lliurament és de **tres (3) mesos**, comptats a partir de l'endemà de la formalització del contracte. Si l'adjudicatari ha ofert un termini inferior d'acord amb els criteris d'adjudicació del PCAP, s'aplica aquest termini.

El termini ofert és una obligació contractual essencial. Si s'incompleix, s'aplicaran les penalitats que preveu el PCAP.

5.2. Lloc i condicions de lliurament

1. La màquina i els complements s'han de lliurar a la Plaça Major, núm. 1, d'Olost, o a les dependències municipals del terme que designi el responsable del contracte, en particular la nau de la Brigada Municipal, al carrer Indústria, núm. 17.
2. L'adjudicatari ha de comunicar per escrit al responsable del contracte la data i l'hora previstes de lliurament, amb una antelació mínima de **cinc (5) dies hàbils**. El lliurament s'ha de fer en dia laborable i en l'horari d'obertura de les dependències municipals.
3. Són a càrrec de l'adjudicatari el transport, l'assegurança, la càrrega i la descàrrega, i qualsevol altra operació necessària fins que el subministrament quedi a disposició de l'Ajuntament.
4. D'acord amb l'article 300 de la LCSP, l'adjudicatari és responsable de la custòdia i la integritat dels béns fins al lliurament i la recepció de conformitat. No té dret a cap indemnització per les pèrdues, avaries o perjudicis que es produeixin abans del lliurament, llevat que l'Ajuntament hagi incorregut en mora en rebre'ls.
5. La màquina s'ha de lliurar en les condicions següents:
 - amb tots els nivells de fluids complets i el dipòsit de combustible ple;



- revisada i a punt per funcionar immediatament.

5.3. Retolació

Abans del lliurament, l'adjudicatari ha de retolar el nom i l'escut de l'Ajuntament d'Olost als laterals o a la part posterior de la màquina, d'acord amb el model gràfic i les dimensions que faciliti l'Ajuntament.

La retolació s'ha de fer amb vinil d'alta durabilitat, resistent a la intempèrie i als raigs UV, o amb un sistema equivalent.

Aquesta obligació té la consideració de condició especial d'execució.

5.4. Documentació que s'ha de lliurar

En el moment del lliurament, l'adjudicatari ha de lliurar la documentació següent, identificada amb la referència del contracte, el model i el número de sèrie de la màquina i dels complements.

a) Documentació per a la circulació immediata (original)

- Permís de circulació a nom de l'Ajuntament d'Olost.
- Targeta d'inspecció tècnica del vehicle o document equivalent.
- Certificats d'homologació i documents tècnics dels elements o conjunts d'elements que ho requereixin.
- Declaració responsable que tots els impostos, taxes i despeses de legalització estan pagats i inclosos en el preu del contracte.

b) Documentació tècnica (en català o castellà, en paper i en format digital)

- Declaració UE de conformitat de la màquina i de cada complement.
- Manual d'instruccions d'ús i manteniment de la màquina i de cada complement, amb els advertiments, les limitacions d'ús, les mesures de seguretat i els procediments d'aturada i d'emergència.
- Esquemes hidràulics i elèctrics o electrònics dels circuits de la màquina.
- Fitxa tècnica completa de la màquina i dels complements.



- Pla de manteniment preventiu, amb la periodicitat i les operacions que prescriu el fabricant.
- Relació de consumibles (olis, filtres i altres) amb les especificacions tècniques corresponents.
- Llista detallada de recanvis, amb la marca i les referències de tots els elements.

c) Documentació de garantia i servei

- Certificat de garantia de la màquina i dels complements, amb el termini, l'abast i el procediment de tramitació.
- Identificació del servei tècnic postvenda i del magatzem de recanvis: adreça, horari, telèfon, correu electrònic i persona responsable.

d) Inventari del subministrament

- Relació detallada de la màquina, els complements i els accessoris lliurats (claus, eines específiques, mànegues i connectors), amb els números de sèrie, per donar-los d'alta a l'inventari municipal.

5.5. Posada en servei i proves

Un cop lliurada la màquina, l'adjudicatari n'ha de fer la posada en servei en presència del responsable del contracte o de la persona que aquest designi. La posada en servei ha de durar **dues (2) hores com a mínim** i ha d'incloure, com a mínim, les actuacions següents:

1. Revisió prèvia:

- nivells i absència de fuites;
- estat de les mànegues i de les connexions;
- funcionament dels comandaments, dels sistemes de seguretat, de l'enllumenat i de la senyalització.

2. Prova funcional de la màquina: arrencada, desplaçament, maniobra, gir, frenada, elevació, extensió i retracció del braç telescòpic, autonivellament i posició flotant.

3. Prova individual de cada complement:



- acoblament i desacoblament;
 - connexió i desconnexió hidràulica;
 - funcionament en condicions reals de treball de la pala, de la forquilla i de l'escombradora, inclosos el raspall lateral, la humectació i la recollida.
4. **Comprovació documental i dimensional:** verificació que el model, el número de sèrie i les característiques principals de la màquina i dels complements corresponen a l'oferta adjudicada.
 5. **Demostració dinàmica** del funcionament de la màquina i dels complements per al personal que designi l'Ajuntament.

5.6. Recepció

1. D'acord amb l'article 210 de la LCSP, la recepció es formalitza mitjançant una **acta de recepció**, que el responsable del contracte i l'adjudicatari han de signar dins del mes següent al lliurament. Per signar-la, s'han de complir les condicions següents:
 - s'ha lliurat la totalitat del subministrament;
 - les proves de la clàusula 5.5 han tingut resultat satisfactori;
 - s'ha lliurat tota la documentació de la clàusula 5.4;
 - s'ha fet la retolació de la clàusula 5.3.
2. El termini de garantia comença a comptar a partir de la data de signatura de l'acta de recepció de conformitat.

5.7. Defectes en el lliurament

1. Si la màquina o els complements no estan en condicions de ser rebuts, s'ha de fer constar a l'acta. L'acta ha d'indicar expressament els defectes observats, les instruccions per esmenar-los i el termini per fer-ho, que no pot superar els **quinze (15) dies naturals**.
2. Si l'adjudicatari no esmena els defectes dins d'aquest termini, l'Ajuntament li pot concedir un nou termini improrrogable o pot declarar resolt el contracte, d'acord amb la LCSP i el PCAP. Tot això sens perjudici de les penalitats que corresponguin.



3. Les despeses de les correccions, substitucions i nous lliuraments són íntegrament a càrrec de l'adjudicatari.

Clàusula 6a.- Formació del personal operari

6.1. Objecte de la formació

L'adjudicatari ha de formar, a càrrec seu, el personal que designi l'Ajuntament. L'objectiu és que aquest personal adquireixi les habilitats necessàries per utilitzar la màquina i els complements de manera correcta i segura i per fer-ne el manteniment diari d'usuari.

Aquesta formació complementa la informació i la formació que exigeix l'article 5 del Reial decret 1215/1997.

6.2. Destinataris

La formació s'adreça al grup d'operaris que designi l'Ajuntament, fins a un màxim de **quatre (4) persones**. Els operaris poden assistir a una mateixa sessió o a sessions diferents.

6.3. Termini, lloc i durada

1. La formació s'ha de fer a les instal·lacions municipals d'Olost, en horari laboral i en les dates que s'acordin amb el responsable del contracte. S'ha d'iniciar i completar en el termini màxim d'**un (1) mes** a comptar de la data de lliurament.
2. La durada mínima és de **sis (6) hores lectives**, distribuïdes en una o més sessions. Com a mínim el 60 % del contingut ha de ser pràctic i s'ha de fer amb la màquina i els complements subministrats. En tot cas, la formació ha de durar el temps necessari perquè tots els participants adquireixin els coneixements requerits.

6.4. Contingut mínim

1. Descripció de la màquina, dels comandaments, dels indicadors i dels sistemes de seguretat.
2. Normes d'operació segura i bones pràctiques a l'entorn urbà i a la via pública.
3. Límits d'estabilitat, capacitats de càrrega i ús correcte de la taula de càrregues amb cada complement.
4. Procediment segur d'acoblament i de canvi de complements, incloses la despressurització del circuit i la verificació de les connexions.



5. Utilització específica de la pala, de la forquilla portapalets i de l'escombradora.
6. Inspeccions prèvies a l'ús i manteniment d'usuari diari i setmanal: nivells, greixatge, filtres, neteja i revisió dels pneumàtics.
7. Detecció d'anomalies, actuació davant d'incidències i procediment per comunicar avaries al servei postvenda.
8. Circulació per la via pública: normativa aplicable i senyalització.

6.5. Personal formador, documentació i acreditació

1. La formació l'ha d'impartir personal tècnic qualificat de l'adjudicatari, del fabricant o del servei tècnic oficial, amb coneixement acreditat de la màquina.
2. Cada participant ha de rebre la documentació de suport necessària, en català o castellà.

6.6. Despeses

Totes les despeses de la formació van a càrrec de l'adjudicatari i s'entenen incloses en el preu del contracte. Aquestes despeses inclouen el personal formador, els desplaçaments, la documentació, el material i els certificats.

Clàusula 7a.- Garantia, assistència tècnica i servei postvenda

7.1. Termini de garantia

El termini de garantia és de **dos (2) anys** a comptar de la data de signatura de l'acta de recepció. Aquest termini s'aplica tant a la màquina base com a cadascun dels complements.

7.2. Abast de la garantia

1. La garantia és total i inclou, sense cap cost per a l'Ajuntament:
 - les peces i els recanvis;
 - la mà d'obra;
 - la diagnosi;
 - els desplaçaments del personal tècnic;



- el transport de la màquina o del complement al taller i el retorn, quan la reparació no es pugui fer in situ.
- 2. La garantia cobreix qualsevol defecte de fabricació, de materials o de muntatge, i qualsevol avaria que no derivi d'un ús manifestament indegut.
- 3. Qualsevol exclusió per ús indegut, per modificacions no autoritzades o per manca de manteniment imputable a l'Ajuntament ha d'estar motivada i acreditada per l'adjudicatari mitjançant un informe tècnic.

7.3. Prestador de la garantia

La garantia l'ha de prestar el mateix adjudicatari o un concessionari oficial o servei tècnic autoritzat pel fabricant de la màquina. En tot cas, l'adjudicatari continua sent l'únic responsable davant l'Ajuntament.

7.4. Ubicació del servei postvenda

El servei tècnic postvenda ha d'estar situat a una distància **no superior a cinquanta (50) quilòmetres** de la nau de la Brigada Municipal d'Olost (carrer Indústria, núm. 17). La distància es mesura per l'itinerari viari més curt.

Aquesta obligació té la consideració de condició especial d'execució. Si l'adjudicatari ha ofert una distància inferior d'acord amb els criteris d'adjudicació del PCAP, la distància oferta és una obligació contractual.

7.5. Recepció d'incidències

1. L'adjudicatari ha de disposar d'un canal d'incidències (telèfon i correu electrònic) operatiu, com a mínim, de dilluns a divendres feiners en horari laboral. El canal ha d'identificar la persona responsable o coordinadora del servei.
2. Si l'adjudicatari ha ofert un servei de recepció d'incidències de 24 hores al dia i 7 dies a la setmana, d'acord amb els criteris d'adjudicació del PCAP, l'ha de mantenir durant tot el termini de garantia com a obligació contractual.

7.6. Ampliació del termini de garantia

El termini de garantia s'amplia automàticament en tants dies com la màquina hagi estat immobilitzada per avaries cobertes per la garantia.



7.7. Vicis o defectes durant el termini de garantia

D'acord amb l'article 305 de la LCSP:

1. Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'Ajuntament té dret a reclamar-ne la reposició o, si n'hi ha prou, la reparació.
2. Si l'Ajuntament considera que els béns no són aptes per a la finalitat pretesa a causa de vicis o defectes imputables al contractista, i que la reposició o la reparació no són suficients per aconseguir-la, els pot rebutjar abans que venci el termini de garantia. En aquest cas, els béns queden a compte del contractista i l'Ajuntament queda exempt de l'obligació de pagament o, si escau, té dret a recuperar el preu pagat.
3. En tot cas, es considera que la reparació no és suficient quan la mateixa avaria es reproduïx **tres (3) vegades o més** en un mateix òrgan o sistema durant el termini de garantia.

7.8. Dades de contacte i informes d'intervenció

1. L'adjudicatari ha de facilitar i mantenir actualitzades les dades dels responsables del servei de reparació i del servei de recanvis postvenda: nom complet, telèfons i adreça de correu electrònic. Qualsevol canvi s'ha de comunicar al responsable del contracte dins dels cinc (5) dies hàbils següents.
2. Per a cada intervenció, l'adjudicatari ha de lliurar al responsable del contracte un informe d'intervenció amb les dades següents:
 - data de l'avís;
 - data i hora de la intervenció;
 - diagnosi;
 - operacions fetes;
 - peces substituïdes;
 - hores de funcionament de la màquina.