



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

ANNEX 2

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, D'UN CAMIÓ CISTERNA HIDRODINÀMIC MIXT IMPULSOR-ASPIRADOR, D'UN EQUIP PER INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBÒTICA I D'UN EQUIP DE TELEGESTIÓ PER AL SERVEI PÚBLIC MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM DE BARBERÀ DEL VALLÈS.

1. OBJECTE	2
2. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 1- SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, D'UN CAMIÓ CISTERNA HIDRODINÀMIC MIXT IMPULSOR-ASPIRADOR PER A LA NETEJA DELS COL·LECTORS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	3
2.1. Prescripcions de caràcter general	3
2.2. Servei post-venda de l'equip	4
2.3. Formació dels usuaris	5
2.4. Especificacions tècniques del camió cisterna per neteja de la xarxa de clavegueram	6
2.5. Garantia comercial	15
2.6. Condicions específiques d'entrega i posada en marxa.....	16
2.7. Termini d'entrega	17
2.8. Despeses per compte de l'adjudicatari.....	17
3. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 2-SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, D'UN EQUIP PER INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBÒTICA DELS COL·LECTORS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	17
3.1. Prescripcions de caràcter general	17
3.2. Servei post-venda de l'equip	18
3.3. Formació dels usuaris	19
3.4. Especificacions tècniques de l'equip d'inspecció.....	20
3.5. Garantia comercial	24
3.6. Instal·lació i posada en marxa.....	24
3.7. Termini d'entrega	25
3.8. Despeses per compte de l'adjudicatari.....	25
4. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 3, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS I MILLORA DE LA SENSORITZACIÓ I TELEGESTIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT.	25
4.1. Prescripcions de caràcter general	25
4.2. Instal·lació i posada en marxa.....	27
4.3. Garantia comercial	27
4.4. Termini d'entrega	28
4.5. Despeses per compte de l'adjudicatari.....	28
5. RECEPCIÓ	29

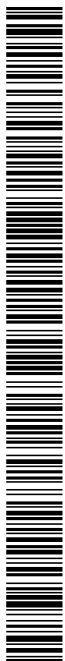


Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

6. INSPECCIÓ I CONTROL	29
7. CONDICIONS DE LA GARANTIA	30
8. REGIM DE PAGAMENT	30
9. REPRESENTANTS	30

1. OBJECTE





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (d'ara endavant, PPT) és regular les condicions del subministrament, en règim de compra d'un (1) equip compost per un camió hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador, d'un (1) equip d'inspecció amb càmera robòtica, i del subministrament i instal·lació d'un (1) equip per la telegestió de la xarxa de clavegueram, per a ús del Servei públic municipal de clavegueram

El contracte inclou el subministrament dels aparells i els seus accessoris, la posta en marxa i el transport dels equips fins a les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès, així com la formació de manipulació tècnica al personal encarregat del seu funcionament. En el cas del lot 1 també inclou la retolació i matriculació del vehicle.

L'objecte del contracte es divideix en dos (3) lots, atenent a les previsions recollides per l'article 99.3 de la *Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014* (LCSP):

- LOT 1: Subministrament, mitjançant compra, d'un camió cisterna hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador per a la neteja dels col·lectors de la xarxa de clavegueram. Codi CPV:
 - 34133100-9 Camions cisterna
 - 34144500-3 Vehicles per a deixalles i aigües residuals
 - 34144520-9 Camions cisterna per a aigües residuals
- LOT 2: Subministrament, mitjançant compra, d'un equip per inspecció amb càmera robòtica dels col·lectors de la xarxa de clavegueram. Codi CPV:
 - 42997100-2 Màquines per a la inspecció de la superfície interior de conduccions
- LOT 3: Subministrament, instal·lació d'equips i millora de la sensorització i telegestió de la xarxa de sanejament. Codi CPV:
 - CPV 38424000-3 Equips de mesura i control

2. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 1-SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, D'UN CAMIÓ CISTERNA HIDRODINÀMIC MIXT IMPULSOR-ASPIRADOR PER A LA NETEJA DELS COL·LECTORS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

2.1. Prescripcions de caràcter general

L'equip complet, sense excepcions de cap tipus, haurà de ser nova adquisició.

L'empresa adjudicatària haurà de complir amb tot allò contemplat en el *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*.

L'adjudicatari també haurà de complir amb les prescripcions establertes en el *Reial Decret*



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per la comercialització i posada en servei de les màquines.

D'ambdós compliments, l'adjudicatari haurà d'aportar la declaració de conformitat de l'equip. Amb caràcter general, els equips compliran amb tota la normativa vigent que els hi sigui d'aplicació.

El vehicle s'entregarà amb tota la documentació en regla. Tots els elements que el conformen hauran d'estar homologats i amb marcatge CE segons la *Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la que es modifica la Directiva 95/16/CE (refós)* i la *Directiva 2014/68/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips de pressió (refós)*. Tots els elements hauran de venir detallats en la Fitxa Tècnica del vehicle i s'entregarà havent passat la Inspecció Tècnica a càrrec de l'adjudicatari.

A més, tant el vehicle tractor com l'equip hidràulic muntat compliran amb les prescripcions establertes per les directives següents:

- Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de maig de 2000, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre emissions sonores a l'entorn a causa de les màquines d'ús a l'aire lliure.
- Directiva 2005/88/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 14 de desembre de 2005, per la qual es modifica la Directiva 2000/14/CE relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre les emissions sonores en l'entorn a causa de les màquines d'ús a l'aire lliure.
- Directiva 2014/30/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refós).
- Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16/CE (refós).
- Reglament (UE) 2019/1939 de la Comissió de 7 de novembre de 2019 pel qual es modifica el Reglament (UE) nº 582/2011 en allò relatiu a les estratègies auxiliars d'emissions (AES), l'accés a la informació sobre el sistema de diagnòstic a bord (DAB) i a la informació sobre la reparació i manteniment del vehicle, el mesurament de les emissions durant els període de arrencada en fred del motor i l'ús de sistemes portàtils de mesurament d'emissions (PEMS) per mesurar el número de partícules, respecte els vehicles pesats.

2.2. Servei post-venda de l'equip

En cas que el licitador ofereixi una o més revisions de l'equip (vehicle i equip hidràulic) com a proposta de millora, es lliurarà informació de les revisions de manteniment a realitzar, i s'indicarà:

- Dades de contacte del licitador, per tal de gestionar les revisions ofertades (nom i cognom, càrrec, telèfon mòbil i correu electrònic de contacte).



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Freqüència i temps necessari per a la realització de les revisions.

El temps que s'indiqui com necessari per a la realització de les diferents operacions de manteniment serà d'obligat compliment en cas de resultar adjudicatari. Aquest temps es comptabilitzarà des de l'avis de l'Ajuntament al contacte de manteniment proporcionat al pla i fins la posada de nou en servei de l'equip.

- Llistat de tallers on realitzar les revisions de l'equip complet (equip hidràulic i vehicle). Preferentment s'hauran de realitzar els treballs de manteniment i reparació d'averies a les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès. En tal sentit, el pla de manteniment haurà d'indicar quines operacions es realitzaran a dites dependències i quines no.

Per garantir la rapidesa d'actuació en cas d'emergència, així com per dotar de la màxima sostenibilitat tots els desplaçaments relacionats amb l'objecte del present contracte, tots aquests tallers hauran d'estar a una distància màxima de trenta (30) quilòmetres, segons la ruta més ràpida en vehicle terrestre, des de les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès.

L'empresa licitadora, en tot cas, subministrarà el manual de manteniment del vehicle a subministrar, on s'inclourà un llistat de tallers per la reparació i manteniment tant del vehicle tractor com de l'equip hidràulic i les dades de contacte del licitador, per tal de gestionar possibles incidències dintre del termini de garantia tècnica.

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el manual de manteniment de l'equip (sistema hidràulic i vehicle).

2.3. Formació dels usuaris

L'ús i manipulació dels equips ha de ser realitzat per operadors i tècnics qualificats adequadament.

A l'entrega de l'equip i en el termini d'una (1) setmana, el personal destinat a fer ús de l'equip rebrà, per compte i càrrec de l'adjudicatari, una primera sèrie de cursos de formació i pràctiques en el seu ús i manipulació. Aquests cursos estaran composts d'una part teòrica i d'una altra part pràctica durant, com a mínim, dues jornades completes en total (16 hores).

Transcorregut 1 mes des d'aquest primer curs, es repetirà novament aquesta formació que pot estar més centrada en dubtes i qüestions formulades pels operaris de l'equip. Aquesta segona sessió formativa tindrà també una durada de, com a mínim, dues jornades completes (16 hores) i serà principalment pràctica.

Aquests cursos hauran de ser impartits per personal qualificat de l'empresa adjudicatària, que prepararà al personal en l'ús, manipulació i manteniment de l'equip i dels components.

Els cursos de formació es desenvoluparan a les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès, i es podrà impartir la part pràctica en una xarxa de sanejament ubicada en via pública, habilitada per a l'ocasió, al T.M. de Barberà del Vallès.

Els licitadors hauran de presentar, en la seva oferta, una exposició del programa i la duració de les sessions (pla de formació). Aquest pla de formació serà d'obligat compliment per l'empresa que resulti adjudicatària.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el pla de formació.

Respecte a la formació a impartir i el pla de formació a presentar, s'hauran de tenir en compte els següents aspectes:

- **Metodologia.** Han de ser cursos desenvolupats de manera pràctica, fonamentalment, i amb mitjans que facilitin l'apropament dels elements i tècniques als assistents. Cal tenir present que part dels alumnes tindran un perfil operari, i una altra part un perfil tècnic.
- **Continguts.** S'inclourà a l'oferta una exposició dels continguts que tindrà el curs, especificant les parts teòriques i pràctiques.
- **Formadors.** Hauran de ser experts en la matèria. L'oferta del licitador inclourà nom i cognoms dels formadors, una descripció professional i el currículum vitae. No es podran fer canvis en els formadors indicats en l'oferta, en cas de resultar adjudicatari el licitador, sense l'aprovació de l'Ajuntament.
- **Prevenició i riscos laborals.** La formació tractarà de forma específica la prevenició de riscos laborals i l'adopció de bones pràctiques mediambientals en els treballs amb l'equip.
- **Documentació i manuals.** L'empresa adjudicatària facilitarà, en format pdf, manual del curs i del material utilitzat en el desenvolupament de l'acció formativa.

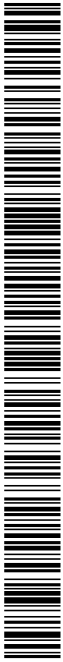
Al finalitzar el curs, els formadors efectuaran una avaluació dels coneixements adquirits pels alumnes i els sotmetrà a un qüestionari sobre la matèria impartida. S'establirà un mínim de coneixements a assolir per operar amb l'equip adequadament i en condicions de total seguretat.

2.4. Especificacions tècniques del camió cisterna per neteja de la xarxa de clavegueram

Les característiques i condicions tècniques que ha de complir l'equip requerit són les següents:

a) *Equip hidràulic i components*

- Capacitat d'emmagatzemament entre 9.000 i 10.000 litres.
- Distribució de l'emmagatzemament:
 - 50% per aigua neta.
 - 50% per aigua bruta o llots.
- Tanc o cisterna d'emmagatzemament de material metàl·lic, d'acer al carboni o alumini, resistent al buit. La distribució dins de la cisterna serà tal que el dipòsit d'aigua bruta o llots es situï en la part posterior del vehicle i el d'aigua neta en la part davantera. Aquesta cisterna disposarà d'anells de reforç en forma d' U en compliment de la normativa vigent. Es valorarà una distribució de l'emmagatzemament de l'aigua neta en compartiments separats a la cisterna, però adossats a la mateixa, per dotar de major





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

estabilitat al vehicle.

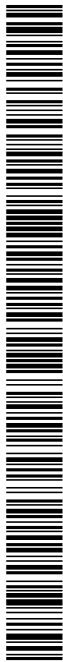
- La cisterna i en el seu cas els compartiments, disposaran de cobertes de fibra de vidre pintada per millorar l'estètica del conjunt equip-vehicle.
- Característiques del dipòsit de llots o aigua bruta:
 - Vàlvula de seguretat de buit i pressió.
 - Vàlvula de seguretat de desbordament.
 - Vàlvula de seguretat per evitar fuites de residus amb el vehicle en moviment.
 - Vàlvula de buidat.
 - Buidat mitjançant basculant amb cilindre hidràulic multi etapa i amb elements de seguretat per evitar caiguda o bolcament de vehicle (vàlvula de control electrohidràulica, vàlvula de seguretat i llum d'advertència de punta en la cabina del conductor). Bloqueig automàtic del dipòsit en descens.
 - Obertura posterior amb porta mitjançant mecanisme hidràulic, amb sistema de seguretat per evitar tancaments accidentals. Tancament mitjançant sistema hidràulic ajustable.
 - Sensor de nivell de llots (ull de bou) situat en la porta anteriorment indicada.
 - Sensor mecànic de nivell de llots amb escala graduada.
 - Vàlvula d'entrada manual DN100 mm de fossa dúctil o acer inoxidable, amb coll de cigne intern, brida i trencaones, completa, amb acoblament ràpid, esfèric i tap.
 - Vàlvula de sortida pneumàtica DN150 mm de fossa dúctil o acer inoxidable, completa, amb acoblament ràpid, esfèric i tap.
 - Boca DN300 mm situada a la part superior del tanc, amb tapa, per a inspecció.
 - Instal·lació interior per rentat i facilitar la neteja i el buidat de llots, amb vàlvula de tall manual.
 - Sistema de deshidratació en l'interior per permetre la descàrrega només de la part líquida de residus, amb vàlvula de sortida pneumàtica de 4".
- Característiques del dipòsit i compartiments d'aigua neta:
 - Vàlvula d'ompliment de diàmetre mínim de 45 mm (junta d'hydrant UNI 45).
 - Vàlvules addicionals per ompliment, en cas de disposar compartiments.
 - Nivell d'ompliment de dipòsit i compartiments amb indicatiu digital en panell de control, amb advertència de nivell baix.



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Boca DN 300 mm situada en la part superior del tanc, per neteja i manteniment, amb tapa.
- Sistema de ventilació del dipòsit i compartiments.
- Connexió de dipòsit i compartiments amb bomba de l'equip de pressió.
- Equip depressor o de buit i equip de pressió:
 - Estaran ubicats just darrera de la cabina amb cobertes de fibra de vidre pintat, amb portes per accedir a ells, mantenint la línia estètica exterior de l'equip complet.
 - Equip depressor:
 - Bomba de buit de lòbuls de cabal d'aire de mínim 1.200 m³/h i màxim 1.700 m³/h amb un buit del 60 %.
 - Baix nivell de soroll.
 - Sistema d'inversió buit/pressió amb vàlvules pneumàtiques.
 - Sistema de refrigeració.
 - Filtre purificador ciclònic o similar, amb vàlvula de retenció, vàlvula de comporta de sortida manual, amb sortida pneumàtica per descàrrega de material dipositat en el seu interior (neteja de la línia de buit) i retorn al dipòsit de llots, i amb captador electrònic de detecció de líquid present amb un sistema d'aturada automàtica de la bomba.
 - Filtre de seguretat entre el filtre purificador i el depressor, amb vàlvula de sortida
 - Vàlvula de retenció.
 - Mànegues d'acer pintat, sempre connectades, amb possibilitat d'aspiració inclòs amb el dipòsit elevat.
 - Equip de pressió:
 - Bomba d'alta pressió amb tres pistons d'un mínim de cabal punta de 200 l/min i un mínim de pressió màxima de 200 bar.
 - Possibilitat d'accionament en combinació amb el depressor.
 - Bomba de reforç amb cebat automàtic.
 - Vàlvula reguladora de pressió pneumàtica amb dispositiu de recirculació d'aigua la dipòsit.
 - Captador de nivell pel dipòsit d'aigua neta amb derivació de la bomba i alarma visual acústica quan s'assoleixi el nivell mínim.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Filtre d'aigua anti sorra aigües amunt de la bomba.
 - Mànigues d'acer inoxidable amb vàlvules de sortida.
- Presa de força:
 - Accionada pel motor original de camió.
 - Activació de la presa de força mitjançant comandament pneumàtic situat a la cabina del conductor.
 - Funcionament combinat buit/pressió.
 - Funcionament amb vehicle en moviment.
- Accessoris del sistema de buit o de succió:
 - Debanadora rotatòria basculant d'acer inoxidable situada darrera de la cisterna, amb possibilitat d'inclinació 90º, amb control de la rotació i de la inclinació des de la caixa de comandament principal, amb màniga de 80 mm de diàmetre i una longitud mínima de 30 m i màxima de 40 m, amb dispositiu de premsat de dita màniga per facilitar les operacions d'estesa i recollida, i amb vàlvula d'ompliment suplementària DN 100 mm d'accionament pneumàtic.
 - Màniga addicional de 40 m de longitud i 80 mm de diàmetre per portar en els compartiments laterals del camió.
- Accessoris del sistema de pressió:
 - Carret rotatori muntat al lateral dret del darrere per a màniga metàl·lica trenada (reforç amb doble trena de cable d'acer d'alta resistència) d'alta pressió de diàmetre de ½", recoberta de cautxú sintètic resistent i d'una longitud mínima de 100 m, amb regulador per optimitzar la velocitat d'estesa i recollida, i amb acoblament giratori i vàlvula de tall protegits.
 - Carret rotatori muntat al lateral esquerre del darrere per a màniga metàl·lica trenada (reforç amb doble trena de cable d'acer d'alta resistència) d'alta pressió de diàmetre de ¾", recoberta de cautxú sintètic resistent i d'una longitud mínima de 80 m, amb regulador per optimitzar la velocitat d'estesa i recollida, i amb acoblament giratori i vàlvula de tall protegits.
 - Llança amb pistola polvoritzadora pel rentat a pressió i per connectar a mànigues de carrets laterals, amb diferents tipologies de boques o toveres.
 - Joc de toveres per neteja de clavegueram (mínim una de cada tipus):
 - Per a neteja en general o convencionals, amb orificis en tot el perímetre posterior.

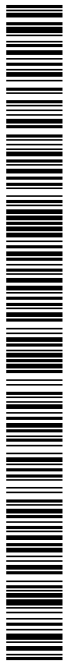




Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Per a eliminació d'incrustacions.
 - Per arrossegament de gran quantitat de sediments, fonamentalment llots i sorres.
 - Per perforació d'obstruccions.
- Subxassís d'acer de suport de l'estructura de tot l'equip hidràulic compatible amb el xassís del vehicle tractor.
- Comandament i control:
 - Panell de control situat al darrere de la cisterna, amb totes les característiques i funcions necessàries (s'inclou el següent llistat a mode d'exemple):
 - Panell de control segellat en acer inoxidable.
 - Llum interior.
 - Control de revolucions del motor elèctric.
 - Selector de cicle de funcionament (buit, combinat, jet).
 - Inici de cicle.
 - Descompressor invertit.
 - Ventilació ciclònica/tanc.
 - Ajustador de pressió d'aigua.
 - Jet/by-pass.
 - Mesurador de nivell d'aigua LED digital.
 - Control pneumàtic per vàlvula de comporta de descàrrega del darrere.
 - Bolcament del tanc.
 - Porta del darrere oberta.
 - Obrir/tancar ganxos hidràulics.
 - Botó d'emergència.
 - Manòmetre de buit.
 - Manòmetre d'aigua.
 - Control dels carrets de les mànigues de pressió:
 - Activació del descompressor.
 - Activació de la bomba.
 - Panell de control a la cabina:
 - Control llums de gàlib o rotatives.
 - Control presa de força amb llum d'advertència.
 - Comptador d'hores de la presa de força.
 - Llum d'advertència del sistema basculant.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Altres accessoris:
 - Compartiments laterals a dreta i esquerra de la cisterna, d'acer inoxidable, per emmagatzemament de mànigues addicionals de succió, amb portes de fibra de vidre dotades de frontisses i panys també d'acer inoxidable, amb protectors laterals de goma i el fons dels compartiments amb estoretes de goma.
 - Parafangs del darrere.
 - Protectors laterals del xassís d'alumini o similar, instal·lades en un suport abatible que s'obre cap a dalt.
 - Llum tipus LED per il·luminar la zona de treball de la màniga de succió i amb possibilitat d'activació des de la caixa de control principal.
 - Llum portàtil tipus LED per il·luminar la zona de treball, amb un mínim de 10 m de cable i recollida automàtica del cable.
 - Llums rotatives LED color ambre, col·locades en el gàlib del vehicle o sobre la cabina (dues llums) i una tercera a la part del darrera del vehicle (part del darrera de la cisterna), amb control des de la cabina. Amb reixetes protectores.
 - Càmera de marxa enrere amb monitor a la cabina del conductor amb visió habilitada.
 - Caixa d'eines de dimensions mínimes de 500x400x400 mm, amb pany i clau, instal·lada a l'equip.
 - Escala telescòpica d'alumini de 3,80 m per transportar amb l'equip en lloc habilitat amb el corresponent suport.
 - Suport lateral per transportar conus de trànsit.
 - Suport per transportar una escombra.
 - Reixetes per la protecció dels grups de llums del darrera del vehicle.
 - Banc de treball per operacions de muntatge i manipulació (canvi de toveres, connexions de mànigues, etc.).
 - Extintor d'incendis de 6 Kg amb caixa i acorat al xassís.

b) *Vehicle (camió). Característiques mínimes:*

- MMA de 18 Tm.
- MMA eix davanter de 8 Tm.
- 2 eixos.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Tracció 4x2
- Potència de 430 CV o superior
- Nivell anticontaminació CE EURO VI.
- Presa de força adequada a equip hidràulic (mínim 1.300 Nm), BBM i amb les degudes connexions.
- Limitador electrònic de velocitat (90 Km/h).
- Regeneració automàtica del filtre de partícules amb control manual.
- Compliment de la norma de soroll R51.03 fase 2.
- Comandament de ralenti accelerat en marxa (terreny enfangat).
- Mode Eco – Eco Off.
- Ventilador amb control electrònic.
- Reciclatge parcial de vapors d'oli (circuit semitancat).
- Caixa de canvis amb embragatge automatitzat, amb selecció del mode d'utilització des del volant (automàtic/manual).
- Direcció assistida.
- Direcció per conducció per la dreta.
- Fre de servei amb sistema de frenat de dos circuits independents, amb frens de discos ventilats i sistema EACU. Sense dispositiu de fre de remolc.
- Sistema EBS:
 - ABS.
 - ASR.
 - Control drag torque.
 - Equilibrat de desgast de pastilles.
 - Acoblament d'alentidors i frens de servei.
 - Assistència a l'arrancada en pendent.
 - Alerta de funcionament de la frenada.
 - Control de trajectòria i sistema anti bolcament ESC.
 - Assistència a la frenada d'urgència (AFU).
 - Llums de fre d'emergència (EBL).
- Fre d'estacionament automàtic EPB.
- Exterior de la cabina:
 - 2 retrovisors amb anti entelament i telecomandament.

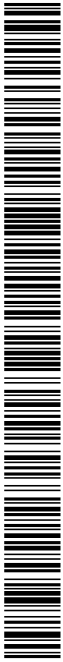




Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- 2 retrovisors gran angular.
- Retrovisor d'aparcament.
- Retrovisor frontal plegable.
- Deflectors aerodinàmics contra esquitxades als fars.
- Avisador pneumàtic.
- Cristalls laterals laminats.
- Antiprojecció d'aigua en les aletes davanteres.
- Visera parasol.
- Parabrises laminat acolorit.
- Interior de la cabina:
 - Tacògraf digital.
 - Para-sol en parabrises elèctric i manuals en finestretes laterals.
 - Tapisseria del sòl en cautxú.
 - Seient del conductor amb amortiment vertical ajustable, inclinació de la base, longitud i altura regulables, funda desmuntable, reposacaps regulable, baixada ràpida del seient amb memòria d'altura, ajust de recolzament lateral del respall i de la base, recolzament lumbar ajustable i dos reposabraços.
 - Recordatori de cinturons de seguretat.
 - Dos seients d'acompanyant.
 - Llums de lectura.
 - Il·luminació de la cabina amb temporitzador
 - Pistola d'aire en cabina amb endoll.
 - Penjadors.
 - Alçavidres del conductor per impulsos.
 - Climatitzador.
 - Filtració d'aire de la cabina.
 - Comptador d'hores de funcionament del motor.
 - Columna de direcció 3 moviments.
 - Volant regulable en altura i profunditat.
- Quadre de comandaments:
 - Quadre indicador color mínim 12" HD.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Preses de corrent de 12V+24V en el tauler d'instruments per accessoris.
- Sistema anti arrancada accionat per clau amb telecomandament per ràdio-freqüència.
- Botó d'inici.
- Regulador i limitador de velocitat configurables.
- Assistent de velocitat intel·ligent amb reconeixement de senyals de límit de velocitat, visualització en cabina i avis de superació.
- Equipament electrònic:
 - Presa OBD.
 - Sistemes DAS i LDWS.
 - Radars laterals pel control dels costats esquerre i dret.
 - Sistema d'alerta de col·lisió frontal associat al sistema de frenada d'emergència avançat.
- Equip elèctric:
 - Bateria sense manteniment.
 - Il·luminació i senyalització del darrere de LED (norma CEE e2 10113).
 - Activació de les llums d'emergència al activar la marxa enrere.
- Xassís:
 - Pern de remolc davanter mòbil.
 - Barra de protecció davantera.
 - Barra de protecció del darrere muntada al xassís.
 - Filtració d'aire per atmosferes pulverulentes.
 - Aletes del darrere amb sistema antiprojecció d'aigua.
 - Parafangs.
 - Dues falques de rodes.
 - Falca de roda en voladís del darrere.
- Altres:
 - Para-xocs de plàstic amb cantonades d'acer.
 - Il·luminació dels esglaons d'accés al lloc del conductor.
 - Netejaparabrises automàtic amb sensor de pluja.
 - Encès automàtic de fars en funció de la lluminositat i selecció automàtica de





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

llums de carretera o de creuament.

- Llums diürnes de LED.
- Llums antiboira davanteres.
- Fars direccionals.
- Fars LED.
- Llums de posició taronges de LED amb catadiòptrics.
- Dipòsit de combustible de capacitat mínima de 300 litres.
- Escalfador del filtre de gasoil.
- Dipòsit d'AdBlue de capacitat mínima de 65 litres.
- Triangles de presenyalització.
- Avisador acústic de marxa enrere.

Tot l'equip serà pintat en color blanc, excepte xassís, subxassís, bombes i dispositius que ho seran en color gris. S'inclourà, retolació corporativa que s'indiqui abans de l'entrega de l'equip.

En els supòsits en què, excepcionalment, per descriure un article o material les prescripcions tècniques facin referència a una fabricació o procedència determinada, marca, patent i/o tipus exemplificatiu, per no ser possible fer una descripció bastant precisa i intel·ligible de l'objecte del contracte en aplicació de l'article 126.6 de la LCSP, és possible oferir productes equivalents amb les mateixes prestacions, funcionalitat i estètiques que els indicats al present plec. El licitador haurà de justificar l'equivalència de les funcionalitats i prestacions del producte que ofereix amb els sol·licitats en aquest plec, de conformitat amb l'apartat 7è de l'article 126 de la LCSP.

En relació a tots aquells materials dels quals s'especifiquen les característiques tècniques o alguna altra qualitat específica, no es podran substituir per productes alternatius si no compleixen exactament amb el detall demanat.

2.5. Garantia comercial

La garantia comercial mínima pel vehicle serà de tres (3) anys per al xassís i d'un (1) any per l'equip hidràulic complet, així com els accessoris inclosos.

L'adjudicatari es responsabilitzarà, durant el període de garantia, del bon funcionament de l'equip. Aquest període de garantia donarà inici en el moment de la recepció de l'equip en les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès.

Els licitadors poden proposar, en la seva oferta, uns períodes de garantia superiors que seran d'obligat compliment en cas de resultar adjudicatari.

L'adjudicatari es farà càrrec, durant el període de garantia, de totes les despeses de reparació d'avaries, desplaçaments de tallers mòbils, mà d'obra i peces necessàries, incloses les peces sotmeses a desgast quan haguessin de ser substituïdes abans del període o freqüència indicats en el pla de manteniment. Aquest servei es considera inclòs en el preu de l'adjudicació i no aniran a càrrec del pressupost de manteniment de l'equip.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

Excepte causa de força major, les reparacions en garantia s'hauran d'efectuar en el mínim temps possible i sempre, com a màxim, en un termini de sis (6) dies hàbils. S'aplicarà la penalització contemplada en el PCAP en cas de ser superat aquest termini.

Quan una avaria no sigui reparada per l'adjudicatari en un termini de trenta (30) dies naturals, o bé la mateixa avaria o similar es repeteixi més de dos (2) cops en un (1) any, serà considerat incompliment de la garantia i l'Ajuntament podrà efectuar la reparació amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici de la resolució del contracte amb pèrdua de garantia definitiva, de conformitat amb el previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

A efectes d'aplicació de la garantia, es considerarà avaria inclosa en la mateixa la pèrdua o deteriorament de la funcionalitat, característiques, capacitats o especificacions de l'equip establertes en el present plec i en els manuals dels diferents components instal·lats i que no siguin deguts al desgast habitual pel propi ús o per accident o negligència en la seva manipulació per part de l'Ajuntament.

En el supòsit que els equips quedin inoperatius per avaria que sigui motiu d'aplicació de la garantia, l'adjudicatària estarà obligada a substituir aquests, per altres de similars característiques, en el termini de trenta (30) dies naturals posteriors a la comunicació escrita de l'avaría a l'empresa adjudicatària. L'incompliment de dit termini serà considerat incompliment de garantia a tots els efectes.

2.6. Condicions específiques d'entrega i posada en marxa

L'equip, entenent com a tal tant el vehicle tractor, l'equip hidràulic complet i els accessoris, s'entregarà amb tots els elements instal·lats, excepte aquells components d'ús en funció de les necessitats, els quals s'entregaran preparats pel seu acoblament a l'equip principal i ús.

Tots els elements, equips auxiliars o de suport, cablejats, mànigues, connexions, equips de pressió i buit, remats i acabats seran comprovats i testejats.

En el moment de l'entrega de l'equip també es procedirà al lliurament de:

- Tots els manuals, en castellà, de tots els equips, vehicles i accessoris.
- Permís de circulació.
- Targeta d'Inspecció Tècnica de Vehicles (fitxa tècnica).
- Certificats CE del conjunt o dels elements que el componen.
- Certificats d'acompliment dels reials decrets indicats anteriorment en les prescripcions de caràcter general.
- Dipòsits de combustible, i en el seu cas d'additius, plens.
- Nivells correctes d'oli i líquids de tot tipus necessaris.
- Document amb una relació de tots els elements entregats i detall de les seves característiques.
- Informe VECTO (Vehicle Energy Consumption Tool)



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

El vehicle s'entregarà matriculat i al corrent de tots els impostos i arbitris que corresponguin.

El vehicle s'entregarà retolat conforme a les instruccions que l'Ajuntament li facilitarà a l'adjudicatari.

En cas que en el moment de l'entrega no es pugui verificar l'acompliment de totes les condicions exposades, no es rebrà l'equip i s'emetrà document a l'adjudicatari informant de la situació.

2.7. Termini d'entrega

L'equip objecte del LOT 1 haurà de ser entregat en un termini màxim d'un (1) any, comptats a partir de la data de signatura del contracte, al lloc indicat anteriorment en aquest plec.

L'incompliment d'aquest termini, o de l'indicat a l'oferta si fos inferior, donarà lloc a l'aplicació a l'adjudicatari de les penalitats que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, i pot ser causa de resolució del contracte d'acord a les prescripcions en ell estipulades.

Qualsevol previsió d'endarreriment en l'entrega o excepcionalitat no imputables a l'adjudicatari, haurà de ser comunicat per escrit i degudament justificat a l'Ajuntament de Barberà del Vallès, indicant la data prevista d'entrega efectiva.

2.8. Despeses per compte de l'adjudicatari

Seràn per compte de l'adjudicatari totes les despeses de:

- Adquisició, fabricació, muntatge i acabat de l'equip, incloent totes i cada una de les seves parts, elements i components, inclòs vehicle tractor.
- Gestió, tramitació i obtenció de tots els documents i permisos necessaris per a la seva homologació, circulació i ús (excepte assegurança), els impostos i les taxes a què doni lloc.
- Formació dels usuaris de l'equip conforme a les previsions del present plec.
- Transport i entrega de l'equip.
- Reparació durant el termini de garantia, incloent els recanvis, la mà d'obra i els desplaçaments de tècnics, mecànics i/o taller mòbil.

3. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 2-SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, D'UN EQUIP PER INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBÒTICA DELS COL·LECTORS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

3.1. Prescripcions de caràcter general

L'equip haurà de ser de nova adquisició.

L'empresa adjudicatària haurà de complir amb tot allò contemplat en el *Reial Decret 1215/1997*,





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

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.

L'adjudicatari també haurà de complir amb les prescripcions establertes en el *Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.*

D'ambdós compliment, l'adjudicatari haurà d'aportar la declaració de conformitat de l'equip. Amb caràcter general, els equips compliran amb tota la normativa vigent que els hi sigui d'aplicació.

A més, l'equip inspector amb càmera robòtica complirà amb les prescripcions establertes per les directives següents:

- Directiva 2014/30/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refós).
- Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16/CE (refós).

3.2. Servei post-venda de l'equip

En cas que el licitador ofereixi una o més revisions de l'equip com a proposta de millora, es lliurarà informació de les revisions a realitzar, i s'indicarà:

- Dades de contacte del licitador, per tal de gestionar les operacions incloses de manteniment (nom i cognom, càrrec, telèfon mòbil i correu electrònic de contacte).
- Freqüència i temps necessari per a la realització de les operacions de manteniment.

El temps que s'indiqui com necessari per a la realització de les diferents operacions de manteniment serà d'obligat compliment en cas de resultar adjudicatari. Aquest temps es comptabilitzarà des de l'avís de l'Ajuntament al contacte de manteniment proporcionat al pla i fins la posada de nou en servei de l'equip.

- Llistat de tallers on realitzar les revisions de l'equip. Preferentment s'hauran de realitzar els treballs de manteniment i reparació d'averies a les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès. En tal sentit, el pla de manteniment haurà d'indicar quines operacions es realitzaran a dites dependències i quines no.

Per garantir la rapidesa d'actuació en cas d'emergència, així com per dotar de la màxima sostenibilitat tots els desplaçaments relacionats amb l'objecte del present contracte, tots aquests tallers hauran d'estar a una distància màxima de trenta (30) quilòmetres, segons la ruta més ràpida en vehicle terrestre, des de les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès.

L'empresa licitadora, en tot cas, subministrarà el manual de manteniment de l'equip a subministrar que ha d'incloure:

- Llistat de components subjectes a desgast per l'ús de l'equip i període màxim de canvi



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

dels mateixos

- Llistat de tallers per la revisió de l'equip.
- Dades de contacte del licitador, per tal de gestionar possibles incidències dintre del termini de garantia tècnica.

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el manual de manteniment de l'equip.

3.3. Formació dels usuaris

L'ús i manipulació dels equips ha de ser realitzat per operadors i tècnics qualificats adequadament.

A l'entrega de l'equip i en el termini d'una (1) setmana, el personal que designi l'Ajuntament rebrà, per compte i càrrec de l'adjudicatari, una primera sèrie de cursos de formació i pràctiques en el seu ús i manipulació. Aquests cursos estaran compostats d'una part teòrica i d'una altra part pràctica durant, com a mínim, dues jornades completes en total (16 hores).

Transcorregut 1 mes des d'aquest primer curs, es repetirà novament aquesta formació que pot estar més centrada en dubtes i qüestions formulades pels operaris de l'equip. Aquesta segona sessió formativa tindrà també una durada de, com a mínim, dues jornades completes (16 hores) i serà principalment pràctica.

Aquests cursos hauran de ser impartits per personal qualificat de l'empresa adjudicatària i que prepararà al personal en l'ús, manipulació i manteniment de l'equip i dels components.

Els cursos de formació es desenvoluparan a les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès, i es podrà impartir la part pràctica en una xarxa de sanejament ubicada en via pública, habilitada per a l'ocasió, al T.M. de Barberà del Vallès.

Els licitadors hauran de presentar, en la seva oferta, una exposició del programa i la duració de les sessions (pla de formació). Aquest pla de formació serà d'obligat compliment per l'empresa que resulti adjudicatària.

No seran admeses aquelles ofertes que no incorporin el pla de formació.

Respecte a la formació a impartir i el pla de formació a presentar, s'hauran de tenir en compte els següents aspectes:

- **Metodologia.** Han de ser cursos desenvolupats de manera pràctica, fonamentalment, i amb mitjans que facilitin l'apropament dels elements i tècniques als assistents. Cal tenir present que part dels alumnes tindran un perfil operari, i una altra part un perfil tècnic.
- **Continguts.** S'inclourà a l'oferta una exposició dels continguts que tindrà el curs, especificant les parts teòriques i pràctiques.
- **Formadors.** Hauran de ser experts en la matèria. L'oferta del licitador inclourà nom i cognoms dels formadors, una descripció professional i el currículum vitae. No es podran fer canvis en els formadors indicats en l'oferta, en cas de resultar adjudicatari el licitador, sense l'aprovació de l'Ajuntament.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Prevenió i riscos laborals. La formació tractarà de forma específica la prevenió de riscos laborals i l'adopció de bones pràctiques mediambientals en els treballs amb l'equip.
- Documentació i manuals. L'empresa adjudicatària facilitarà, en format pdf, manual del curs i del material utilitzat en el desenvolupament de l'acció formativa.

Al finalitzar el curs, els formadors efectuaran una avaluació dels coneixements adquirits pels alumnes i els sotmetrà a un qüestionari sobre la matèria impartida. S'establirà un mínim de coneixements a assolir per operar amb l'equip adequadament i en condicions de total seguretat.

3.4. Especificacions tècniques de l'equip d'inspecció

Les característiques i condicions tècniques que ha de complir l'equip d'inspecció requerit són les següents:

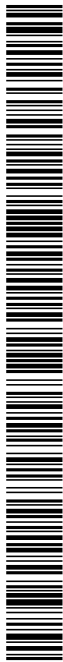
- Càmera d'inspecció TV oscil·lo giratòria amb zoom i làser, per inspecció de conduccions a partir de 150 mm de diàmetre amb les següents característiques com a mínim:
 - Zoom 10X òptic.
 - Zoom 12X digital.
 - Moviment d'oscil·lació angle 270° (±135°).
 - Moviment automàtic al punt neutre des de qualsevol posició.
 - Enfocament motoritzat.
 - Captador d'imatge CCD (Charge Couple Device) amb color d'alta qualitat amb DSP (Digital Signal Processor).
 - Sistema PAL (Phase Alternating Line).
 - 440.000 píxels efectius.
 - Resolució de 530 línies TV horitzontal.
 - Sensibilitat < 1 lux.
 - Orientació d'imatge vertical auto anivellada.
 - Sistema d'il·luminació mitjançant 6 LED ultra brillants (12.500 lux a 150 mm).
 - Il·luminació ajustable des de la unitat de control.
 - Sensor lateral de distància per mesura real del diàmetre interior de la conducció.
 - Doble làser paral·lel per mesura de defectes de la conducció.
 - Construcció en alumini i acer inoxidable.
 - Connexió de baioneta amb sistema ràpid i segur.
 - Protecció de l'objectiu contra ratllades.



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Pressurització per a treball segur i alarma en unitat de control.
- Carro de tracció per càmera d'inspecció, per conduccions de diàmetre igual o superior a 140 mm, amb les següents característiques com a mínim:
 - Connexió de càmera d'inspecció a braç elevador motoritzat i adaptat a la possibilitat d'incloure il·luminació addicional.
 - Sistema de connexió ràpida i segura de la càmera.
 - Pressurització per a treball segur i alarma en unitat de control.
 - Tracció mitjançant 6 rodes motrius.
 - Sistema de canvi de rodes ràpid i segur.
 - Quatre (4) jocs de rodes, amb marca de ranura, per diferents diàmetres des de 140 mm.
 - Control de direcció (esquerra-dreta).
 - Motors de 3 fases de gran potència amb reductora.
 - Sensor d'inclinació longitudinal (per determinar la pendent de la conducció) i transversal (per alarma contra el bolcament).
 - Sistema de comunicació CAN Bus per transmissions directes entre les diferents parts del sistema (control, estat, activitat, pressió, inclinació, temperatura, etc.).
 - Sonda multifreqüència integrada per detecció exterior de profunditat (512 Hz, 640 Hz i 33 kHz).
 - Dispositiu integrat per hissat i baixada al pou.
- Il·luminació addicional, amb càmera per visió del darrere, per acoblar al braç elevador del carro de tracció, amb les següents característiques com a mínim:
 - Il·luminació LED d'alta potència.
 - Càmera color per visió del darrere i amb il·luminació pròpia.
 - Pressurització per a treball segur i alarma en unitat de control.
- Unitat de control multipunt (MCU) digital, muntada en maletí estanc IP65 i molt resistent de mides exteriors aproximades de 500x175x400 (tancat) i un pes aproximat de 7 kg, amb les següents característiques com a mínim:
 - Pantalla de 12" d'alta resolució amb visió per a llum de dia.
 - Software integrat, amb llicència inclosa, per la gravació d'inspeccions, tipus WinCan ProTouch o similar i conforme norma UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Dos (2) joysticks multi funció grans, per a control de càmera i carro de tracció, amb palanca de Ø15x22 mm.
 - Control de creuer de velocitat del tractor.
 - Gravació vídeo MPEG4 compatible amb el software integrat.
 - Gravació de fotografies JPEG en viu i des de gravació de vídeo.
 - Memòria interna d'estat sòlid de 256 GB, ampliable fins 2 TB.
 - Processador intern Intel Quad Core 1.5 GHz, 4GB de RAM, o similar.
 - Teclat QWERTY, de silicona o similar, mida PC, retro il·luminat, amb tecles addicionals multi funció per acció directa i facilitar l'accés a les funcions, anti microbià i estanqueïtat IP68.
 - Alarma per pèrdua de pressió de la càmera d'inspecció.
 - Alarma per pèrdua de pressió del carro de tracció.
 - Alarma de prevenció contra el bolcament del carro de tracció.
 - Alimentació des de xarxa i des de bateries Ió-Liti.
 - Bateria interna per visualització i còpia d'arxius sense necessitat d'alimentació exterior.
 - Organització de vídeos i imatges en carpetes.
 - Emissió d'informes d'inspecció, conforme norma UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.
 - Interfaces USB C 3.0 i WiFi.
 - Generador de textos, amb memòria de 20 línies i possibilitat d'ajustar color i fons.
 - Control per hardware directe de la sonda multifreqüència, d'il·luminació, posta a zero i preselecció del comptador de longitud (metres).
 - Indicacions gràfiques en pantalla de les funcions dels diferents components instal·lat, com tambor de cable, carro de tracció i càmera.
 - Sortida de vídeo HDMI per equips externs.
 - Compatible amb sistema d'empenta manual de la càmera.
 - Configuració d'idioma, data/hora, convencions de nomenclatura, paràmetres de càmera i actualització de firmware.
- Tambor motoritzat i sincronitzat amb els moviments del carro de tracció, per un mínim de 250 m de cable de connexió amb la unitat de control, cable inclòs, amb les següents característiques mínimes:



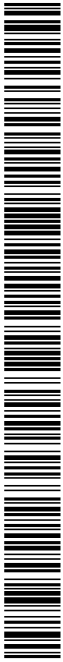


Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Sistema de guiatge automàtic del cable amb dispositiu per mantenir el cable enrotllat uniformement.
 - Control des de la unitat de control: avançament, retrocés, regulació de par i control automàtic, amb indicacions gràfiques de l'estat.
 - Comptador de metres amb lectura en la unitat de control.
 - Accionament molt suau per motor trifàsic, silencios i d'alt rendiment.
 - Anell col·lector de senyals integrat.
 - Pantalla transparent de protecció en el frontal, per a seguretat.
 - Safata inferior extraïble per degoteig.
 - Polsador d'aturada d'emergència.
 - Indicador d'estat, tipus LED, en el tambor.
 - Xassís de material robust i lleuger, com alumini, per ús portàtil.
 - Cable de connexió amb la unitat de control reforçat amb Kevlar, amb alta resistència al trencament (≥ 1000 kg) i lleuger.
 - Cable de connexió amb connector a càmera robust amb auto bloqueig.
- Caixa conformada per it de pressurització per treballar amb càmera i carro de tracció, preparat per ser utilitzat, inclòs manoreductor amb regulador, màniga i adaptador. Inclòs, mínim, dos ampolles de gas.
 - Deflector guia de cable per col·locar en la connexió de la conducció amb el pou de registre pel guiat suau del cable d'inspecció o connexió, reducció del desgast i també evitar torsions i fregaments. Inclòs sistema articulat, fabricat en acer inoxidable i amb rodets de tefló o similar, amb solta ràpida i 12 m de corda de perló.
 - Estabilitzador de carro de tracció per seccions amb geometria ovoide, ajustable per les diferents mides i condicions de la conducció i adaptat a l'equip ofert.
 - Politja guia superior de cable de connexió o inspecció per a col·locar en la boca del pou de registre, ajustable a les diferents mides de boques de pous, amb guiat suau del cable d'inspecció o connexió, per reducció del desgast i també evitar torsions i fregaments. Fabricat en acer pintat i amb rodets de tefló o similar
 - Carret portàtil de transport de tambor de cable i unitat de control, amb un disseny que permeti operar en zones de difícil accés, amb rodes i compatible amb tot l'equipament ofert.

En els supòsits en què, excepcionalment, per descriure un article o material les prescripcions





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

tècniques facin referència a una fabricació o procedència determinada, marca, patent i/o tipus exemplificatiu, per no ser possible fer una descripció bastant precisa i intel·ligible de l'objecte del contracte en aplicació de l'article 126.6 de la LCSP, és possible oferir productes equivalents amb les mateixes prestacions, funcionalitat i estètiques que els indicats al present plec. El licitador haurà de justificar l'equivalència de les funcionalitats i prestacions del producte que ofereix amb els sol·licitats en aquest plec, de conformitat amb l'apartat 7è de l'article 126 de la LCSP.

En relació a tots aquells materials dels quals s'especifiquen les característiques tècniques o alguna altra qualitat específica, no es podran substituir per productes alternatius si no compleixen exactament amb el detall demanat.

3.5. Garantia comercial

L'adjudicatari es responsabilitzarà, durant el període de garantia, del bon funcionament de l'equip. Aquest període de garantia serà, com a mínim de dos (2) anys i donarà inici en el moment de l'entrega efectiva de l'equip en les instal·lacions ubicades al C/ Circumval·lació, 14, 08210, de Barberà del Vallès. Els licitadors poden proposar, en la seva oferta, un període de garantia superior que serà d'obligat compliment en cas de resultar adjudicatari.

L'adjudicatari es farà càrrec, durant el període de garantia, de totes les despeses de reparació d'avaries, transports de l'equip (recollida i retorn) o desplaçaments per efectuar-les, mà d'obra i peces necessàries, incloses les peces sotmeses a desgast quan haguessin de ser substituïdes abans del període o freqüència indicats en el pla de manteniment. Aquest servei es considera inclòs en el preu de l'adjudicació i no aniran a càrrec del pressupost de manteniment de l'equip. Excepte causa de força major, les reparacions en garantia s'hauran d'efectuar en un termini màxim de sis (6) dies hàbils. S'aplicarà la penalització contemplada en el PCAP en cas de ser superat aquest termini.

Quan una avaria no sigui reparada per l'adjudicatari en un termini de trenta (30) dies naturals, o bé la mateixa avaria o similar es repeteixi més de dos cops en un (1) any, serà considerat incompliment de la garantia i l'Ajuntament podrà efectuar la reparació amb càrrec a l'Adjudicatari, sense perjudici de la resolució del contracte amb pèrdua de fiança definitiva, de conformitat amb el previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

A efectes d'aplicació de la garantia, es considerarà avaria inclosa en la mateixa la pèrdua o deteriorament de la funcionalitat, característiques, capacitats o especificacions de l'equip establertes en el present plec i en els manuals dels diferents components instal·lats i que no siguin deguts al desgast habitual pel propi ús o per accident o negligència en la seva manipulació per part del personal de l'Ajuntament.

En el supòsit que els equips quedin inoperatius per avaria que sigui motiu d'aplicació de la garantia, l'adjudicatària estarà obligada a substituir a aquests, per altres de similars característiques, en el termini de trenta (30) dies naturals posteriors a la comunicació escrita de l'avaría a l'empresa adjudicatària. L'incompliment de dit termini serà considerat incompliment de garantia a tots els efectes.

3.6. Instal·lació i posada en marxa

L'equip s'entregarà amb tots els elements instal·lats, excepte aquells components d'ús en funció de les necessitats, els quals també s'entregaran preparats pel seu acoblament a l'equip principal i ús.

Tots els elements, equips auxiliars o de suport, cablejats i connexions, remats i acabats seran



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

comprovats i testejats.

En el moment de l'entrega de l'equip també es procedirà a l'entrega de tots els manuals, en castellà, de tots els dispositius i accessoris.

3.7. Termini d'entrega

L'equip objecte del LOT 2 haurà de ser entregat en un termini màxim de dos (2) mesos, comptats a partir de la data de signatura del contracte, al lloc indicat anteriorment en aquest plec.

L'incompliment d'aquest termini, o del indicat a l'oferta si fos inferior, donarà lloc a l'aplicació a l'adjudicatari de les penalitats que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives, i pot ser causa de resolució del contracte d'acord a les prescripcions en ell estipulades.

Qualsevol previsió d'endarreriment en l'entrega o excepcionalitat no imputables a l'Adjudicatari, haurà de ser comunicat per escrit i degudament justificat a l'Ajuntament de Barberà del Vallès, indicant la data prevista d'entrega efectiva.

3.8. Despeses per compte de l'adjudicatari

Seràn per compte de l'adjudicatari totes les despeses de:

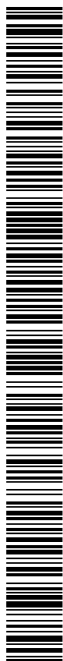
- Adquisició, fabricació, muntatge i acabat de l'equip, incloent totes i cada una de les seves parts, elements i components.
- Gestió, tramitació i obtenció de tots els documents i permisos necessaris per a la seva homologació, circulació i ús, si escau (excepte assegurança), els impostos i les taxes a que doni lloc
- Formació dels usuaris de l'equip conforme a les previsions del present plec.
- Transport i entrega de l'equip.
- Reparació durant el termini de garantia, incloent els recanvis, la mà d'obra i els desplaçaments de tècnics o mecànics, així com també el transport i retorn de l'equip a taller per a la seva reparació.

4. PRESCRIPCIONS ESPECÍFIQUES CORRESPONENTS AL LOT 3, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS I MILLORA DE LA SENSORITZACIÓ I TELEGESTIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT.

4.1. Prescripcions de caràcter general

Els nous equips hauran de ser compatibles amb els sistemes actualment instal·lats en la xarxa, basats en limnimitres de tecnologia radar i connectats al Control Maestro existent. El sistema actual integra equips de tipus Sofrel i EVA.

L'abast del contracte comprendrà:





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- Subministrament i instal·lació de 25 limnimitres complets, incloent sensors de nivell, enregistradors, elements de comunicació i accessoris de muntatge.
- Subministrament i instal·lació d' 1 pluviòmetre, incloent enregistrador, elements de comunicació i accessoris de muntatge.

Els limnimitres hauran de complir, com a mínim, les següents especificacions:

- Mesura de nivell mitjançant sensor radar sense contacte i apte per entorns humits i amb condensació.
- Suport de fixació
- Rang de mesura mínim: 0-5 m.
- Precisió mínima: ± 2 mm.
- Grau de protecció mínim:
 - IP68 pel sensor.
 - IP67 pel registrador.
- Alimentació elèctrica: Font d'alimentació 24 VCC o bateria recarregable des de xarxa.
- Datalogger amb capacitat d'emmagatzemar al menys 30 dies de mesures amb interval de registre de 5 minuts; comunicació mitjançant sistema de transmissió de dades en temps real per xarxa GPRS, 4G, NB-IoT o equivalent.
- Integració amb el Control Maestro existent, permetent l'enviament de dades en els mateixos formats i protocols actuals.
- Materials resistents a atmosfera humida i agressiva, adequats per a pous de clavegueram.

El pluviòmetre haurà de complir, com a mínim, les següents especificacions:

- Pluviòmetre de balancí basculant o equivalent, amb sortida digital proporcional al volum de precipitació. Inclòs element de subjecció a ferm, amb fixació estable i anivellament ajustat.
- Resolució mínima: 0,1 mm.
- Precisió: $\pm 2\%$ fins intensitats de 200 mm/h.
- Àrea de captació de 200 cm² o superior.
- Materials resistents a la corrosió i a la radiació UV, adequats per a la intempèrie.
- Grau de protecció mínim IP65, tant pel sensor com pel enregistrador.
- Alimentació 24 VCC o bateria recarregable des de xarxa.
- Transmissió de dades mitjançant xarxa GPRS/4G/NB-IoT o equivalent, apta per a



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

integració directa a Control Maestro existent. Comunicació en temps real.

- Emmagatzemament local de dades de com a mínim 30 dies en cas de pèrdua de comunicació.
- Mesura de la intensitat de precipitació en intervals de 5 minuts i precipitació acumulada diària.
- Temperatura de treball de -10°C a +60°C com a mínim.
- Enregistrador i mòdul de comunicacions allotjats en caixa estanca o armari protegit de la intempèrie i accessible per a manteniment.
- Es verificaran les dades rebudes en temps real, els històrics de pluja i el correcte registre en la base de dades del sistema.

4.2. Instal·lació i posada en marxa

Els equips s'entregaran instal·lats, excepte aquells components d'ús en funció de les necessitats, els quals també s'entregaran preparats pel seu acoblament a l'equip principal i ús.

La instal·lació dels equips (a càrrec de l'empresa adjudicatària), inclou el següent:

- Instal·lació mecànica dels equips en els punts designats de la xarxa de clavegueram.
- Connexió elèctrica a la xarxa existent (quadres elèctrics o punts d'energia disponible) que s'indiquin, a través de les canalitzacions prèviament instal·lades per l'Ajuntament.
- Configuració i posada en marxa de cada equip, assegurant la seva correcta comunicació amb Control Maestro.
- Integració en el Control Maestro actual, incloent proves de comunicació, verificació de dades i validació de registres.
- L'estesa de cable dins el corrugat per la connexió elèctrica

L'obra civil necessària per la instal·lació dels equips, fonamentalment per l'alimentació elèctrica (treballs de paleta, obertura i reblert de rasa, col·locació de corrugats i reposició de paviment) seran a càrrec de l'Ajuntament.

En el moment de l'entrega dels equips també es procedirà a l'entrega de tots els manuals, en castellà, de tots els dispositius i accessoris.

4.3. Garantia comercial

L'adjudicatari es responsabilitzarà, durant el període de garantia, del bon funcionament de l'equip. Aquest període de garantia serà, com a mínim de dos (2) anys i donarà inici en el moment de la posada en marxa de l'equip. Els licitadors poden proposar, en la seva oferta, un període de garantia superior que serà d'obligat compliment en cas de resultar adjudicatari.

L'adjudicatari es farà càrrec, durant el període de garantia, de totes les despeses de reparació





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

d'avaries quan aquestes no siguin alienes defectuosos funcionaments o instal·lació. Aquestes despeses inclouen els transports de l'equip (recollida i retorn) o desplaçaments per efectuar-les, mà d'obra i peces necessàries.

Excepte causa de força major, les reparacions en garantia s'hauran d'efectuar en un termini màxim de sis (6) dies hàbils. S'aplicarà la penalització contemplada en el PCAP en cas de ser superat aquest termini.

Quan una avaria no sigui reparada per l'adjudicatari en un termini de trenta (30) dies naturals, o bé la mateixa avaria o similar es repeteixi més de dos cops en un (1) any, serà considerat incompliment de la garantia i l'Ajuntament podrà efectuar la reparació amb càrrec a l'Adjudicatari, sense perjudici de la resolució del contracte amb pèrdua de fiança definitiva, de conformitat amb el previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

A efectes d'aplicació de la garantia, es considerarà avaria inclosa en la mateixa la pèrdua o deteriorament de la funcionalitat, característiques, capacitats o especificacions de l'equip establertes en el present plec i en els manuals dels diferents components instal·lats i que no siguin deguts al desgast habitual pel propi ús o per accident o negligència en la seva manipulació per part del personal de l'Ajuntament.

En el supòsit que els equips quedin inoperatius per avaria que sigui motiu d'aplicació de la garantia, l'adjudicatària estarà obligada a substituir a aquests, per altres de similars característiques, en el termini de trenta (30) dies naturals posteriors a la comunicació escrita de l'avaría a l'empresa adjudicatària. L'incompliment de dit termini serà considerat incompliment de garantia a tots els efectes.

4.4. Termini d'entrega

L'equip objecte del LOT 3 haurà de ser posat en marxa en un termini màxim de tres (3) mesos, comptats a partir de la data de signatura del contracte.

L'incompliment d'aquest termini, o del indicat a l'oferta si fos inferior, donarà lloc a l'aplicació a l'adjudicatari de les penalitats que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives, i pot ser causa de resolució del contracte d'acord a les prescripcions en ell estipulades.

Qualsevol previsió d'endarreriment en l'entrega o excepcionalitat no imputables a l'Adjudicatari, haurà de ser comunicat per escrit i degudament justificat a l'Ajuntament de Barberà del Vallès, indicant la data prevista d'entrega efectiva.

4.5. Despeses per compte de l'adjudicatari

Seràn per compte de l'adjudicatari totes les despeses de:

- Adquisició, fabricació, muntatge i acabat de l'equip, incloent totes i cada una de les seves parts, elements i components.
- Reparació durant el termini de garantia, incloent els recanvis, la mà d'obra i els desplaçaments de tècnics o mecànics, així com també el transport i retorn de l'equip a taller per a la seva reparació.



Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

5. RECEPCIÓ

El lliurament dels materials de tots els lots, i els correlatius serveis de formació tècnica, s'efectuaran en les dependències municipals o en el lloc expressament indicat a tal efecte que designi el Representant de l'Ajuntament de Barberà del Vallès, sempre dins el terme municipal de Barberà del Vallès. Per a la materialització d'una adequada entrega i recepció dels béns contractats, l'entrega es realitzarà en horari de 8:00h a 13:00h, en dia laborable de dilluns a divendres i no festiu a aquest municipi i prèvia concertació amb el tècnic de l'Ajuntament.

Els equips hauran de ser lliurats per compte i risc de l'empresa o empreses adjudicatàries.

Hauran en tot cas d'adoptar-se les mesures de seguretat que siguin necessàries per evitar que els treballs de càrrega-descàrrega puguin ocasionar danys als treballadors encarregats de dites operacions, als empleats municipals, als ciutadans en general i a les pròpies instal·lacions que hagin d'albergar el béns en qüestió.

Al moment de la recepció dels equips a les instal·lacions indicades, es comprovarà que el material i/o equips subministrats es corresponen amb les característiques assenyalades al present plec. La persona designada per l'Ajuntament per la recepció dels equips signarà l'albarà de lliurament, deixant constància de la data en la qual s'ha realitzat, quedant pendent d'examen i validació tècnica posterior, sens perjudici de que es produeixi la no conformitat amb el producte per ser aquest defectuós, per existir un error en quant a la seva tipologia o per arribar deliberadament fora del termini pactat.

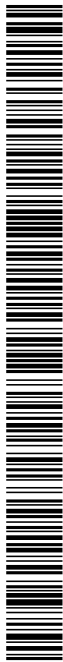
En cas de divergències entre el lliurat i el sol·licitat o el que figuri a l'albarà, l'Ajuntament disposarà d'un màxim de quinze (15) dies naturals per notificar per escrit a l'adjudicatari aquesta divergència. Transcorregut aquest termini sense efectuar notificació escrita alguna, s'entendrà que els materials i/o equips són conformes a la qualitat i quantitat que figuren al present plec i a l'albarà respectivament.

6. INSPECCIÓ I CONTROL

L'empresa adjudicatària de cada lot nomenarà una persona de referència única per tal que l'Ajuntament de Barberà del Vallès pugui resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució.

Caldrà que el representant de l'empresa/les empreses contractista/es de cada lot tingui capacitat professional per:

- Tenir la representació de l'empresa/les empreses contractista/es sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com respecte d'altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre al bon ritme de l'execució.
- Organitzar els treballs de formació i/o manteniment, així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Barberà del Vallès.
- En fase d'execució, col·laborar amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Barberà del Vallès en la resolució de problemes que es puguin plantejar durant l'execució.





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

De no produir-se el compliment de tots i cadascun dels requeriments ofertats per l'adjudicatari, es donarà un termini màxim de 30 dies naturals per a què l'adjudicatari esmeni els incompliments que en el seu cas es detectin, repercutint-li les despeses que se'n derivin mitjançant l'aplicació de les penalitzacions que corresponguin.

7. CONDICIONS DE LA GARANTIA

La garantia comercial o tècnica vindrà referida a tots els elements que conformen els productes a subministrar. Per això, es requerirà per part de l'adjudicatari l'emissió expressa d'un document de garantia en els 7 dies següents a la recepció formal cadascun dels lliuraments (des de la signatura de l'acta de recepció parcial). Aquest document haurà d'incloure un llistat exhaustiu amb els número de sèrie de tots els productes garantits i les dates entre les quals té validesa dita garantia. Aquest document haurà d'incloure el compromís de garantia del propi fabricant i no només de l'adjudicatari en cas que aquest darrer sigui exclusivament un distribuïdor o comercialitzador.

L'adjudicatari s'obliga a realitzar durant l'esmentat període de garantia tants canvis com siguin necessaris per esmenar les deficiències detectades imputables a l'adjudicatari si així ho sol·licita l'Ajuntament de Barberà del Vallès, el que inclourà la reposició dels materials i la retirada dels defectuosos. En aquests casos, totes les despeses derivades del transport i manipulació dels elements tant nous com els substituïts seran per compte de l'adjudicatari.

La garantia inclourà l'esmena de defectes tant físics com errors o fallides de funcionament, inclosos els ocults que es posin de manifest en el funcionament dels equips.

La garantia no podrà ser revocada a raó de quina és l'aplicació a la qual es destinen els materials, ni pel ús previst, atès que aquests queden especificats en el present plec de condicions.

Correran per compte de l'adjudicatari totes aquelles despeses que es generin durant el període de garantia com a conseqüència dels vicis o defectes en els productes subministrats.

8. REGIM DE PAGAMENT

L'adjudicatari de cada lot presentarà una única factura a l'Ajuntament a l'entrega dels lots 1 i 2, i a la finalització de l'entrega i instal·lació del lot 3. Una vegada contrastada la qualitat dels respectius subministraments pels serveis tècnics municipals i per l'import de venda de cada equip, segons contracte.

Aquestes factures seran expedides d'acord al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

9. REPRESENTANTS

Per coordinar les relacions que amb motiu del desenvolupament de l'objecte del subministrament necessàriament s'han d'establir entre l'Ajuntament de Barberà del Vallès i l'adjudicatari, ambdues parts designaran un representant, que tindrà capacitat suficient per actuar com a portaveu de les parts en totes les actuacions que precisin de la seva conformitat, relatives a l'organització i control





Ajuntament de Barberà del Vallès

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

del contracte.

El representant de l'empresa adjudicatària haurà d'estar disponible entre les 08 i les 17.30h els dies laborables en un telèfon de contacte que facilitarà a l'Ajuntament de Barberà del Vallès. En quant al suport tècnic que ha de prestar l'adjudicatari, sigui amb personal propi o mitjançant la contractació d'un tercer, aquest haurà d'assignar un representant específic per aquesta tasca per a la interlocució amb l'Ajuntament de Barberà del Vallès, i haurà d'acreditar-ne l'experiència tècnica, formació i capacitació suficient per a la realització de les tasques de suport requerides.

Per part de l'Ajuntament de Barberà del Vallès es nomenarà a un tècnic competent de l'Àrea de Territori i Medi Ambient. El canvi de representant haurà de ser comunicat a l'altra part, amb un mínim de quinze dies d'antelació.

Barberà del Vallès, a la data de signatura electrònica

El tècnic de la Secció
d'Espai Públic i Sostenibilitat

Daniel Domínguez Mesa

Conforme,
El Cap de la Secció
d'Espai Públic i Sostenibilitat

Óscar Lores Rubira

