



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS PER ALCONTRACTE DEL SERVEI DE REPARACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE CAMINS MUNICIPALS I DESBROSSADES DELS SEUS VORALS AL MUNICIPI DE VILANOVA DEL VALLÈS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la realització del servei de reparació, conservació i manteniment de camins municipals i espais públics de terra de Vilanova del Vallès, per tal d'evitar el deteriorament que comporta el transit i els aiguats o altres fenòmens meteorològics i garantir l'ús d'aquests per part dels usuaris. A la vegada s'inclou el servei de desbrossada dels vorals d'alguns d'aquests camins amb la finalitat que la vegetació no envaeixi l'àmbit del mateix.

2. CONDICIONS TÈCNIQUES I ACTIVITATS COMPRESSES

El manteniment compren la conservació i millora del perfil adequat dels camins, repàs de trenques, eliminació d'ondulacions, roderes, xaragalls i sots pel correcte escorriment de les aigües.

Els treballs de desbrossada comprenen tallar la vegetació del primer metre del voral del camí, la trituració de la vegetació si s'escau i la retirada, càrrega, transport i gestió del residu a fi i efecte d'evitar que aquest degut a fenòmens meteorològics acabi al riu o rieres i es transporti aigües avall.

Pel que respecta al perfilat dels camins, aquest haurà de ser suficient per conduir les aigües per les cunetes i disposar de les trenques necessàries per evitar l'aixaragallament. A tal efecte caldrà deixar un doble pendent: el longitudinal i el lateral, per tal de garantir sempre la circulació de l'aigua de pluja, com a mínim, per un dels costats del camí. Sempre s'ha d'intentar de respectar al màxim la composició i secció del camí, considerant les seves característiques pròpies.

Es garantirà, en qualsevol dels camins que s'intervingui i en la mesura que es pugui, el pas de vehicles i/o a peu dels veïns per tal que puguin accedir a la seva propietat.

Es procurarà abans d'aportar material, rascar i recuperar material dels punts situats a les cotes més baixes del camí i que escorrentia de les pluges s'ha transportat i dipositat aigües avall a fi i efecte de restablir el reblert sense noves aportacions.

En cas de ser necessari l'aportació de material el contractista realitzarà l'estesa d'una capa superficial de material granular, àrid reciclat o tot-ú natural de pedrera de mida màxima 20mm lliure de restes impròpies.



3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT

El servei de manteniment inclou dos tipus de manteniment diferenciats:

- Manteniment preventiu (fixe): manteniment dels camins i espais objecte del contracte amb periodicitat mensual que compren 3 jornades de 8 hores de servei de maquinària + subministrament i transport de 100Tn de material granular i la desbrossada dels vorals dels camins amb una obertura de caixa d'un metre de franja amb una periodicitat de 4 intervencions anuals, una per trimestre (previstes al març, juny, octubre, desembre i amb possibilitat d'ajustar segons s'indiqui).
- Manteniment correctiu (eventual): servei de manteniment, conservació i reparació dels camins i espais objecte del contracte, amb aportació i transport de material granular.

En el cas que mensualment no s'esgotin les hores així com els materials previstos al manteniment preventiu tant unes com els altres, s'aniran acumulant pels mesos posteriors. Per a poder dur el control, s'aportaran els tiquets i albarans de cada viatge de camió amb material a raó de 12,5 Tn el viatge.

4. MATERIAL, MÀQUINES, EINES I EQUIP

Correran a càrrec de l'empresa les despeses de personal suficient, útils, eines, productes, mitjans mecànics i equips de protecció personal necessaris per a la correcta realització del servei.

L'adjudicatari haurà d'aportar totes les eines, maquinària, escales, vehicles i altres eines que calguin per a la bona execució dels treballs que es citen en aquest plec.

La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen en la prestació d'aquest servei, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari contractista posa a disposició dels seus treballadors.

Tots els equips i màquines han de ser homologats CE i han d'estar en perfecte estat, han de seguir els plans de manteniment que indiquin els fabricants i han de tenir els documents acreditatius en ordre.





El material i equip que s'usarà en aquests serveis haurà d'estar en perfecte estat de funcionament i d'ús. L'adjudicatari queda obligat a realitzar un pla suficient de manteniment preventiu per als vehicles.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans de senyalització necessaris, llums d'emergència, tanques, discs, etc., que permetin una perfecta senyalització quan les circumstàncies del servei ho requereixin.

La maquinària i vehicles mínims per realitzar les tasques descrites en aquest Plec són les següents:

- Motoanivelladora
- Mini retro
- Giratòria 8tn
- Camió 26tn amb caixa basculant
- Camió cuba per al rec
- Compactadora autopropulsada
- Corró vibrant 12 tn
- Tractor equipat amb trituradora i braç de desbrossador

L'aigua per emplenar les cubes o camions cisterna per regar els camins quan calgui aportar humitat, s'obtindrà d'hidrants d'aigua freàtica municipal.

5. ÀMBIT DEL CONTRACTE

Relació de camins municipals i espais públics de terra de Vilanova del Vallès objecte del contracte (s'adjunta plànol – annex 2):

- Carrers de terra del Barri Rodes.
- Carrer de terra del Barri de Can Rabassa: carrer Can Rabassa
- Camí de Mas Rosat.
- Camí de Ribera (marge dret i esquerre).
- Camí d'accés I carrers de Cal Becu.
- Camí Can Cristòfol (Electrofred)
- Camí del carrer Maresme
- Camí d'accés al repetidor de Can Bosc.



- Camí d'accés a Can Puig.
- Descampat zona firal Cal Pinxo
- Espais entorn de l'IES Vilanova.
- Camí de Cellecs i Camí de Can Floreta de Céllecs
- Camí del Barri de Can Nadal a Ca L'Alegre

Aquells camins que progressivament es vagin urbanitzant durant la vigència del contracte deixaran de formar part d'aquest i generaran una bossa utilitzable per augmentar la freqüència en d'altres camins de la relació indicada o altre.

Alhora l'Ajuntament pot sol·licitar al contractista, de forma puntual, el manteniment de camins i desbrossada de vorals o espais no inclosos a la relació anterior sent aplicable l'oferta econòmica del contractista.

6. ORGANITZACIÓ I SERVEIS DE GUÀRDIA I EMERGÈNCIA

És responsabilitat de l'adjudicatari fer seguiment de l'estat dels camins, vorals i espais públics objecte del contracte per tal de detectar incidències i presentar als serveis tècnics una planificació de les tasques a realitzar. L'ordre de prioritat de les actuacions serà establert pels serveis tècnics municipals segons necessitat.

Un cop iniciades les tasques de manteniment caldrà que totes les accions es facin de forma consecutiva i amb el menor temps possible per tal reduir al mínim les molèsties generades pel manteniment i un màxim rendiment. S'intentarà el màxim possible que les tasques es desenvolupin en dies feiners. Es procurarà agrupar les tasques sol·licitades per aconseguir jornades senceres, sense que això sigui obligatori.

En el cas que hi hagi un avís per part de l'Ajuntament, és responsabilitat de l'adjudicatari donar resposta de la resolució de la incidència. Les deficiències que es produeixin en els camins s'hauran d'arranjar amb la màxima brevetat i en general abans de quatre dies.

En el cas de pluges fortes, inundacions, fort vent, nevades o altres condicions extremes en les quals calgui actuar ràpidament, caldrà que el adjudicatari tingui a la disposició de l'Ajuntament un telèfon d'emergències i maquinària disponible per tal d'afrontar de forma immediata les situacions d'emergència que pateixin els camins municipals a causa de fenòmens meteorològics adversos, amb independència de la seva inclusió en el contracte de manteniment.



Havent d'actuar fins i tot en horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i festius.

Si l'emergència ha estat detectada prèviament pel Servei d'Emergències de Catalunya i s'ha informat als ajuntaments també s'informarà a l'adjudicatari per tal que estigui en alerta.

L'adjudicatari, un cop rebi l'avís per part de l'Ajuntament, posarà a disposició d'aquest la maquinària necessària i seguirà les instruccions dels responsables tècnics municipals.

Per norma general les comunicacions entre l'Ajuntament i el contractista és fan per via telemàtica, preferentment, per la qual cosa el contractista ha de posar a disposició de l'Ajuntament una adreça de correu electrònic que s'ha de d'atendre tots els dies feiners de l'any.

El contractista també ha de posar a disposició de l'Ajuntament un servei telefònic de localització permanent, que permeti accedir directament a la persona responsable del servei.

7. CONSIDERACIONS GENERALS

L'adjudicatari presentarà, juntament amb la factura mensual dels treballs duts a terme, un llista de les actuacions realitzades indicant:

- Data de l'actuació.
- Nom o referència dels trams del camí o espai on s'han realitzat actuacions separant els camins urbans dels de sòl rústic.
- Hores de maquinària indicant els vehicles emprats i registre de la localització GPS dels vehicles i maquinària.
- Tiquets de bàscula amb les tones de material granulat aportat
- Albarans dels viatges de camió amb material aportat indicant el material les dates i identificació dels vehicles (matrícula camió).

Es consideraran sempre les hores reals de feina, sense comptabilitzar els temps requerits del transport de la maquinària fins a peu d'obra que correran a càrrec de l'adjudicatari.





8. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

Per a la gestió dels residus ocasionats per l'arranjament de camins, neteja de conductes o cunetes, marges, etc. etc., i desbrossades de vorals es seguiran les indicacions de la normativa municipal i la catalana referida a residus. Caldrà dipositar-los adequadament en els contenidors o abocadors autoritzats. Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, assumint el contractista els costos que això comporti i aportant els certificats del gestor acreditat d'aquesta gestió de residus.

9. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari estarà obligat a complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut, prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests.

En qualsevol cas caldrà fer correctament la senyalització dels treballs en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació, si s'escau el contractista sol·licitarà el suport de la policia local.

El cost de totes les mesures de seguretat i salut en el treballs es consideren incloses dins l'import base de licitació.

Així mateix, l'adjudicatari està obligat a disposar d'una assegurança de responsabilitat civil que cobreixi les possibles responsabilitats en aquest aspecte.

10. TERMINI DEL CONTRACTE

La durada del present contracte és de dos anys, prorrogable anualment fins a un màxim de dos anys més. Per tant, a efectes administratius, la durada del contracte serà de tipus 2+1, el que suposa una durada màxima de tres anys.



11. RÈGIM ECONÒMIC DEL SERVEI

El preu del contracte s'estructura en dues parts ben diferenciades, una fixa i una de variable.

Part fixa del cost del servei: inclou 3 jornades de 8 hores de servei de maquinària + subministrament i transport de 100Tn de material granular (tot-ú de pedrera o reciclat de formigó lliure de residus impropis) cada mes.

Part variable del cost del servei: la resta del manteniment correctiu i eventual. Aquesta part es pressuposta a partir de preus unitaris de referència. La facturació d'aquesta part, doncs, dependrà del volum d'actuacions del manteniment correctiu i de l'oferta del contractista.

El contractista podrà facturar com a part variable del cost la resta de servei necessari per a dur a terme els treballs de manteniment eventual que li encarregui l'Ajuntament, sempre d'acord amb l'oferta que presenti de preus de maquinària i material.

12. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Pressupost de la part fixa: s'estableix en 42.000 euros anuals en total, sense IVA. Corresponents a una previsió mensual de 3 jornades de 8 hores de servei de maquinària + aportació i transport de 100Tn de material granular (tot-u pedrera o formigó reciclat net de granulometria màxima 20mm).

A partir d'aquest pressupost total, el licitador formularà en la proposició econòmica la seva oferta per a aquesta part del servei.

Pressupost de la part variable: es determina en base a preus unitaris, ja que no és possible predeterminar el volum d'actuacions però amb un topall econòmic màxim de 21.000 €.

Motoanivelladora 75 €/hora

Mini retroexcavadora 50 €/ hora

Giratòria 50 €/ hora

Camió 26 tn : 62 €/hora

Material aportació Tot-ú natural o reciclat net: 11 €/tn

Transport material: 6 €/tn

Camió cuba per al rec 62 €/hora

Corró vibrant 12 Tn 58 €/hora

Tractor equipat amb trituradora i braç de desbrossador 88 €/ hora





L'oferta que el licitador formularà en la proposició econòmica per a aquesta part del servei serà una baixa lineal igual a tots els preus unitaris anteriors.

Pressupost total del contracte: tot i la impossibilitat de determinar el volum d'actuacions del manteniment correctiu (eventual) de la part variable del preu del contracte, es fixa únicament a efecte de la reserva de crèdit en el pressupost de l'Ajuntament de Vilanova i de determinació de la despesa màxima autoritzable un pressupost màxim de 21.000 euros anuals, sense IVA.

En total, doncs, sumant el pressupost de la part fixa del preu del contracte (42.000€ anuals) més l'estimació de la despesa màxima de la part variable del preu del contracte (21.000 euros anuals), s'estableix un pressupost total màxim de 63.000 euros anuals, sense IVA.

Tenint en compte la durada màxima del contracte de quatre anys, amb pròrrogues incloses, el valor estimat del contracte, a efectes de licitació, s'estableix en 189.000 euros, sense IVA.



ANNEX 1. CRITERIS DE VALORACIÓ

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà a una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

A. Criteris quantificables automàticament (fins a 55 punts) - ARXIU C:

- Millores formulades en augmentar la qualitat dels acabats en les tasques, fins a 25 punts:

- Desbrossada i obertura de caixa d'un metre de franja en ambdós costats del Camí de Vilassar entre Crta. BP-5002 i fins a l'entrada del Barri de Can Nadal (<https://maps.app.goo.gl/XrA5AfhTfT4vRYWh9>) Inclou retirada, càrrega, transport i gestió del residu i una periodicitat de 3 vegades l'any, fins un màxim de 10 punts.
- Desbrossada i obertura de caixa d'un metre de franja en amdós costat de la Crta de Can Bosc. Inclou retirada, càrrega, transport i gestió del residu i amb una periodicitat de 3 vegades l'any, fins un màxim de 15 punts.

- Temps de resposta davant incidències puntuals, fins a 10 punts.

La valoració es realitzarà de la següent manera: s'aplicarà un criteri de proporcionalitat respecte de proposta més reduïda, a la que s'atribuirà la puntuació màxima, calculant la ponderació de les altres d'acord a la formula següent:

Puntuació a obtenir : $(10 * P_{tmr}) / P_t$

P_{tmr} = proposta de temps més reduïda

P_t = proposta temps del licitador a considerar





- Oferta econòmica part fixa, fins a 10 punts:

La valoració del preu es realitzarà de la següent manera: s'aplicarà un criteri de proporcionalitat respecte de l'oferta més reduïda, a la que s'atribuirà la puntuació màxima, calculant la ponderació de les altres d'acord a la formula següent:

Puntuació a obtenir : $(10 * Omef) / O$

Omef = oferta més econòmica part fixa

O = oferta econòmica del licitador a considerar

- Oferta econòmica part variable, fins a 10 punts:

La valoració del preu es realitzarà de la següent manera: s'aplicarà un criteri de proporcionalitat respecte de l'oferta més reduïda, a la que s'atribuirà la puntuació màxima, calculant la ponderació de les altres d'acord a la formula següent:

Puntuació a obtenir : $(10 * Omev) / O$

Omev = oferta més econòmica part variable

O = oferta econòmica del licitador a considerar

B. Criteris que depenen d'un judici de valor (fins a 45 punts) – ARXIU B:

- Coneixement. *Els licitadors hauran d'incloure:*

- Breu memòria referida als carrers del Barri de Rodes, i del Carrer de Can Rabassa, llistant els punts més problemàtics d'aquest àmbit, segons el seu criteri (fins a 25 punts)

- Proposta d'actuacions de manteniment a realitzar als espais objecte del contracte degut a la necessitat per la seva relació amb actes festius al municipi (fins a 20 punts).





ANNEX 2. LLISTAT CAMINS I PLÀNOL

LLISTAT CAMINS MUNICIPALS			
núm. Ref	camí	barri	ml
1	URGELL	BARRI RODES	963,77
2	CERDANYA	BARRI RODES	878,64
3	VALL D'ARAN	BARRI RODES	74,70
4	GARRIGUES	BARRI RODES	235,40
5	SOLSONÈS	BARRI RODES	332,93
6	PALLARS	BARRI RODES	301,20
7	TARRAGONÈS	BARRI RODES	376,00
8	NOGUERA	BARRI RODES	125,00
10	PRIORAT	BARRI RODES	121,25
11	CONCA DE BARBARÀ	BARRI RODES	51,75
12	ANDORRA	BARRI RODES	153,50
13	RIBERA D'EBRE	BARRI RODES	128,93
14	MONTSIÀ	BARRI RODES	131,48
15	ANÒIA	BARRI RODES	196,05
16	ASEDRO	BARRI RODES	213,85
17	FRANÇA	BARRI RODES	249,84
18	BERGUEDÀ	BARRI RODES	440,95
20	GARROTXA	BARRI RODES	73,35
21	PG LA SELVA	BARRI RODES	145,50
22	C EMPORDÀ	BARRI RODES	43,82
22	GIRONÈS	BARRI RODES	174,15
23	BAGES	BARRI RODES	117,20
24	MARESME	BARRI RODES	143,60
38	CAN RABASSA	BARRI CAN RABASSA	542,46
3	PENEDÈS	BARRI RODES	505,35
01-04	URGELL-PENEDÈS	BARRI RODES	199,65
25	CAL BECU	CAL BECU	287,61
26	CAMÍ ACCÈS REPETIDOR	CAN BOSC	85,53
27	CAMÍ ROSAT	CTRA VALLDORIOLF pK 3+781	716,56
28	CAMÍ DE RIBERA DRET	RIU MOGENT	1459,90
29	CAMÍ DE RIBERA ESQUERRA	RIU MOGENT	1509,80
32	CAN CRISTÒFOL (Electrofred)	CTRA VALLDORIOLF pK 4+106	841,80
33	CAN PUIG	CTRA VALLDORIOLF pK 4+394	534,30
34	CAMÍ DE LA DEPURADORA	RIU MOGENT	1145,40
35	CAMÍ DE CÉLLECS	BARRI BOSC RUSCALLEDA	1307,00
36	CAMÍ CA L'ALEGRE / CAN NADAL	BARRI CA L'ALEGRE CAN NADAL	611,97
37	CAMÍ DE CAN FLORETA CÉLLECS	BARRI ROQUETES	690,75
			16.110,94
MILLORES			
	CAMÍ DE VILASSAR FINS ENTRADA CAN NADAL (segons plànol)		3.461,00
	CRTA DE CAN BOSC (amdós costats)	CRTA ROCA FINS BARRI CAN BOSC	3.060,00
			6.521,00



