
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**SUPORT TÈCNIC A LA GESTIÓ I SUPERVISIÓ DELS ENCÀRRECS CORRESPONENTS AL
RECURS CAMINS MUNICIPALS DEL CATÀLEG DE SERVEIS I ACTIVITATS**

Núm. expedient SAP: 2025/0047055. CODI: 20375AT02

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	6
3	OBJECTE DEL CONTRACTE	6
4	TERMINI.....	6
5	LLIURAMENTS	6
6	DOCUMENTACIÓ QUE ES LLIURARÀ A L'ADJUDICATARI	7
7	PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	7

U:\SPISM\Tasques\20375AT02\1.Doc admtiva\01-Contractacio\20260611_20375AT02_PPTP_Suport Camins
CSA_2026_pro4.docx



1 INTRODUCCIÓ

En el marc de la línia de suport als municipis, els Plans de Mandat 2020-2023 i 2024-2027 preveuen una línia d'assistència tècnica als municipis de la província de Barcelona per a la redacció d'Inventaris municipals de camins (sense estudi previ o a partir del Catàleg de camins municipals prèviament redactat), en el marc del Catàleg de Serveis.

Aquests recursos tècnics es contracten mitjançant procediment obert i s'agrupen per anualitats del Catàleg de Serveis.

En aquest context:

- En el marc del CSA 2022, i en data 14 de juliol de 2022, la Diputació de Barcelona va aprovar actuacions de suport tècnic i econòmic als ajuntaments de La Quar, Bellprat, Pontons, Monistrol de Calders, La Pobla de Lillet, Sant Vicenç de Torelló, Torrelles de Foix i Olivella per a la redacció dels seus Inventaris municipals de camins.
- En el marc del CSA 2023, i en data 22 de juny de 2023, es van aprovar actuacions de suport als ajuntaments de Talamanca, Oristà, Sant Pere de Torelló, Prats de Lluçanès i Balsareny.
- En el marc del CSA 2024, i en data 11 de juliol de 2024, es van aprovar actuacions de suport als ajuntaments d'Abrera, Calella, Capolat, Cardona, Castellet i la Gornal, Dosrius, Lliçà de Vall, Olost, Òrrius, Palau-solità i Plegamans, Sant Martí d'Albars, Sant Sadurní d'Anoia, Torrelles de Llobregat i Vacarisses.

Pel que fa a l'estat d'execució, els estudis corresponents al Catàleg 2022 es troben actualment en redacció, després d'haver estat adjudicats el mes d'octubre de 2025. Els estudis corresponents als Catàlegs 2023 i 2024 resten pendents d'inici, atès que es troben en les darreres fases del procediment d'adjudicació.

L'objecte de la present contractació és donar suport tècnic a la gestió i supervisió dels estudis actualment en redacció o pendents d'adjudicació. Atès que es tracta d'una contractació per preus unitaris, es preveuen possibles variacions en les tasques a desenvolupar per a cada estudi en funció de la seva evolució.

Aquest suport comprèn l'assistència a les reunions de coordinació i la redacció de les actes corresponents, el suport a la revisió de la capa base i de la proposta de capa de treball, incloent-hi l'anàlisi de la consulta massiva de fonts, així com la supervisió del treball de camp. També inclou la el suport a la revisió de la geodatabase i del sistema d'informació geogràfica (SIG), el control i validació de les entregues, el suport a la resolució de consultes tècniques que es puguin plantejar durant el desenvolupament dels treballs.

El desglossament de les tasques a realitzar és el següent:

Tasca	Descripció	Lliurament	Previsió
Assistència i Acta Reunions de coordinació	Reunions amb redactors, tècnics municipals i SPISM	Acta reunió	2 per estudi
Informe revisió capa base	Supervisió capa inicial + resolució dubtes	Informe	1 per estudi
Informe revisió proposta capa treball i Consulta massiva	Supervisió prèvia treball de camp	Informe	1 per estudi
Informe supervisió treball camp	Supervisió maqueta - Control dades de camp	Informe	1 per estudi
Informe revisió geodatabase i SIG	Supervisió BD, fitxes, plànols+ Control rutes i segmentació	Informe	1 per estudi

U:\SPISM\Tasques\20375AT02\1.Doc admtiva\01-Contractacio\20260611_20375AT02_PPTP_Suport Camins
CSA_2026_pro4.docx

Tasca	Descripció	Lliurament	Previsió
	dinàmica. Control rutes i segmentació dinàmica		
Control d'entregues	Seguiment d'entregues	Informe	4 per estudi
Suport a la resolució consultes	Resolució consultes	Informe	4 per estudi

La descripció de les tasques s'exposa a continuació:

- a) Reunions. Assistir i redactar les actes de les reunions necessàries per la definició de l'estudi, ja sigui amb els redactors de l'estudi com amb els ens locals i els tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal.
- b) Suport tècnic al redactor de l'estudi en la definició de la capa de treball:
 - a) Definició de capa base de treball. Per a la definició de la població de camins a incloure a l'inventari de béns de l'ajuntament, caldrà que els mateixos s'acompanyin d'una consulta massiva de fonts documentals per una comprovació de la seva existència històrica. Primerament es crearà una capa base de treball, resultat de l'anàlisi de les següents fonts documentals: minutes municipals 1:25.000 (1914-1936), les ortofotos dels vols americans (1956-57) i el cadastre actual, així com d'altres camins que tot i que no ser històrics es considerin susceptibles de ser incorporats, d'acord a la seva funcionalitat/ús públic.

L'adjudicatari revisarà el resultat d'aquesta capa i informaria als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal per suport en la revisió i definició de la mateixa, a efectes de la seva validació.

- b) Definició de capa de treball. Abans de començar el treball de camp i la consulta massiva i, considerant que els estudis son extensos en quant a camins inventariats i en quant a territori, es farà com a mínim una reunió amb el redactor de l'estudi a l'ajuntament per debatre amb els tècnics municipals possibles observacions a considerar a la capa base de treball.

L'adjudicatari revisarà el resultat d'aquesta capa i n'informarà als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal en el termini màxim d'1 mes, a efectes de la seva validació. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

En els següents passos, de Consulta massiva de fonts històriques i documentals i Feina de camp, l'adjudicatari supervisarà l'avanç del redactor de l'estudi fins concretar la capa definitiva de camins a incorporar a l'Inventari municipal de camins. Per a la concreció de la mateixa, l'adjudicatari instarà a la realització de noves reunions amb els redactors dels estudis i els tècnics responsables Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal.

- c) Suport tècnic al redactor de l'estudi en la consulta massiva de fonts històriques i documentals. La capa final de camins, que s'entendrà com a definitiva, serà sobre la que el redactor de l'estudi haurà de fer la consulta massiva de fonts històriques i documentals i que seràn, a més de les capes detallades anteriorment (minutes municipals 1:25.000 (1914-1936), les ortofotos dels vols americans (1956-57) i el cadastre actual), els "catastrones" o minutes del MTN 1:50.000 (1915-1960) i les ortofotos dels vols americans (1945-46).



A criteri de l'adjudicatari i dels tècnics responsables Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal el redactor de l'estudi podria haver de consultar d'altres fonts d'informació en els casos que les mateixes contribueixin significativament a la resolució de dubtes.

En l'anàlisi i posterior processament el redactor de l'estudi haurà d'indicar, per a cada camí, les fonts documentals o d'altres fonts en que, parcialment, totalment, s'ha detectat la seva existència històrica, o si no s'ha detectat, així com les pertinents observacions per font estudiada i una concloent d'indícis de titularitat del camí. En casos de camins no històrics caldrà detallar la font i motivació (funcionalitat, ús públic...) que fa a aquests camins susceptibles de ser incorporats a l'inventari.

Es farà tant amb els camins de trànsit rodat com amb els senders.

L'adjudicatari revisarà el resultat d'aquesta capa i n'informarà als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal en el termini màxim d'1 mes, a efectes de a seva validació. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

d) Support tècnic en la Feina de camp. En relació a la feina de camp que ha de realitzar el redactor de l'estudi, es defineix una primera fase de treball de camp i recollida de dades, i una segona fase de compilació i organització de les dades obtingudes a camp.

En el cas dels inventaris que derivin de Catàlegs de camins municipals prèviament redactats, el treball de camp es concretarà només si es donés el cas de camins que no havien estat catalogats o aquells en que les seves característiques geomorfològiques han estat alterades considerablement (per exemple per obres de condicionament i millora).

El conjunt de dades que es recolliran a camp per al seu posterior processament seran: tipologia de camí, topònims inicial i final, regulació i estat general, a més de l'amplada i tipus de ferm, per PQ.

L'inici i final de cada camí es defineix tenint en compte on era situada la via principal o nucli urbà més proper; així, el començament de cada camí es situa a l'extrem més proper a aquests i el final del camí, a l'extrem més distà.

La feina de camp només es farà amb camins aptes per al trànsit rodat.

L'adjudicatari revisarà el resultat d'aquesta taula i n'informarà als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal en el termini màxim d'1 mes, a efectes de a seva validació. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

e) Support tècnic en el Processament de dades a la Geodatabases. El processament de dades a la Geodatabase realitzats pels redactors dels estudis consisteix en: Digitalització dels camins, introducció d'informació a la base de dades (tant del resultat de la consulta massiva de fonts històriques i documentals, com les recollides a camp), elaboració de les fitxes dels camins, creació de plànols i reportatge fotogràfic.

En el cas dels Inventaris que derivin de Catàlegs de camins municipals prèviament redactats, el processament de dades es concretarà per a tots els camins del municipi, ja sigui per nova incorporació o perquè provenguin del Catàleg prèviament redactat. En aquest últim cas, les dades a processar i organitzar seran facilitades pel Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal.



Així doncs, per a cada unitat camí (de nova incorporació o provinent de Catàleg prèviament redactat) el resultat obtingut ha de ser:

- Fitxa del camí
- Reportatge fotogràfic
- Plànols generals de camins del municipi
- Plànol de situació del camí a escala 1:5.000 en el qual es defineix: el traçat del camí i la numeració per PQ's, la toponímia complementaria i els elements més remarcables.
- Taula resultat i observacions consulta massiva de fonts històriques
- Plànols de consulta massiva (Plànols generals amb resultats per a cada font consultada)

L'adjudicatari revisarà el resultat d'aquesta Geodatabase i informaria als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal suport en la revisió i definició de la mateixa, a efectes de a seva validació.

f) Suport tècnic en el processament de dades en Sistemes d'informació geogràfica. El processament de dades a la Geodatabase realitzats pels redactors dels estudis consisteix en: Els punts quilomètrics dels camins esdevenen un sistema de mesura unidimensional que permet simplificar la recollida i la representació de la informació (elements puntuals i lineals), utilitzant la seva posició relativa (el punt quilomètric) al llarg del camí, sense necessitat de conèixer la seva localització absoluta, és a dir, les seves coordenades geogràfiques exactes. D'aquesta manera, es pot representar gràficament tota la informació recollida, únicament associant-la a qualsevol tram, independentment del seu inici i final (s'entén punt quilomètric inicial i final). Aquesta informació pot representar-se, enllaçar-se i analitzar-les sense afectar la geometria lineal de referència.

El procediment tipus de treball és el següent:

- Creació del fitxer rutes de camins.
- Representació cartogràfica de la informació alfanumèrica.

Respecte el fitxer gràfic de rutes de camins, el sentit de digitalització de cada camí haurà de correspondre amb l'indicat (topònim inici, topònim final) i d'acord al sentit de recollida de dades de camp, ja siguin camins de nova incorporació com provinents de Catàlegs prèviament redactats.

L'adjudicatari revisarà el resultat dels Sistemes d'informació geogràfica (especialment la relativa a la segmentació dinàmica) i l'informarà als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal en el termini màxim d'1 mes, a efectes de a seva validació. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

g) Gestió de la redacció dels estudis. L'adjudicatari donarà suport en el control del terminis d'execució dels treballs i el control d'entregues dels redactors dels estudi.

En el cas que el redactor de l'estudi s'hagi compromès a realitzar les millores en la qualitat del treball valorables com a criteri automàtic d'adjudicació, el procediment de treball serà el següent:

h) Suport a l'Assessorament tècnic-jurídic en el procés d'aprovació de l'inventari municipal de camins



L'adjudicatari analitzarà amb el redactor de l'estudi el procediment tècnic-jurídic per la incorporació de camins a l'inventari de béns municipals, tenint en compte les particularitats pròpies del municipi. En el cas que el redactor de l'estudi li sol·liciti l'assessorarà amb l'objectiu que els ens tinguin present aspectes claus en que poden concórrer en un futur, al llarg del procediment administratiu d'aprovació de l'inventari, per a que el mateix discorri d'una manera més fluïda. L'adjudicatari informaria als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal per validar l'assessorament i participar-hi, si s'escau.

i) Support a l'Accés a la informació SIG associada a l'encàrrec

L'adjudicatari analitzarà amb el redactor de l'estudi el procés de gestió del portal d'accés a les dades alfanumèriques associades a l'encàrrec. En el cas que el consultor li sol·liciti l'assessorarà en la gestió del portal d'accés a les dades alfanumèriques associades a l'encàrrec amb l'objectiu d'optimitzar la visualització i maneig de la informació per part dels agents locals i de la ciutadania en general. L'adjudicatari informaria als tècnics responsables del Servei de Planificació, Innovació i Suport municipal per validar l'assessorament i participar-hi, si s'escau.

2 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El present plec té per objecte definir les condicions i criteris tècnics particulars que han de servir de base per a la gestió i revisió de la redacció dels estudis. El contingut de la gestió i la revisió s'ha concretat en l'apartat anterior, on es detallen els documents mínims que haurà de contenir per tal que pugui ser aprovat per la Diputació de Barcelona.

Correrà a càrrec de l'adjudicatari la realització de qualsevol treball necessari per desenvolupar els treballs objecte del contracte o gestió complementari/a no reflectit/da al present plec.

Així mateix, el consultor haurà de disposar d'una llicència vigent de Microsoft Office 365, per tal de poder fer servir Teams, OneDrive, etc, com a eines de comunicació i interlocució amb la Diputació de Barcelona.

3 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el suport a la gestió i revisió de la redacció dels estudis relacionats amb els suport als ens locals del recurs tècnic "Camins municipals", que es gestionen a través del Catàleg de la Xarxa de Governos Locals 2022, 2023 i 2024.

4 TERMINI

El termini dels treballs no podrà superar el termini de 12 mesos a comptar des de l'inici de la gestió i supervisió.

5 LLIURAMENTS

El lliurament definitiu serà:

- Actes de reunió de coordinació
- Informe revisió capa base
- Informe revisió proposta capa treball i Consulta massiva
- Informe revisió treball de camp
- Informe revisió geodatabase i SIG
- Informes de Control d'entregues

U:\SPISM\Tasques\20375AT02\1.Doc admtiva\01-Contractacio\20260611_20375AT02_PPTP_Suport Camins
CSA_2026_pro4.docx

- Informes de resolució de consultes

6 DOCUMENTACIÓ QUE ES LLIURARÀ A L'ADJUDICATARI

La documentació que lliurarà la Diputació de Barcelona a l'adjudicatari per al desenvolupament dels treballs serà la següent:

- Proposta de capa base. Dades gràfiques (SHP) + Dades alfanumèriques (Excel)
- Proposta de de la capa de treball i Consulta massiva. Gràfic (SHP) + Alfanumèriques (Excel)
- Resultat del Treball de Camp – Geodatabase (MDB) - Documents tipus: Memòria (PDF), Plànols SIG (MXD/QGZ)

7 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost es detalla en l'apartat 12 de la memòria de contractació.

U:\SPISM\Tasques\20375AT02\1.Doc admtiva\01-Contractacio\20260611_20375AT02_PPTP_Suport Camins
CSA_2026_pro4.docx

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0047055
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	20260611_20375AT02_PPTP_Suport Camins CSA_2026_pro4
Codi classificació	X0202SE23 - Suport als serveis i activitats tècnic i jurídic

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Mercè Taberna Torres (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Signa	12/06/2026, 12:52

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
c55235faa6fbd8785597	https://seuelectronica.diba.cat	

