
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

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

Núm. expedient SAP: 2021/0022454. CODI: 20375AT01

ÍNDEx

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

U:\OTPA\Encarrecs\20375AT01\2. contractació\20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2.docx

1 INTRODUCCIÓ

En 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 redactats).

En el marc del CSA2020 i en data 30 de setembre de 2021, la Diputació de Barcelona va aprovar les actuacions consistents en donar suport tècnic i econòmic als ajuntaments de Castellnou de Bages, Santa Eulàlia de Ronçana, Gaià, Sant Martí Sesgueioles, Rubí, Vallromanes, Sant Salvador de Guardiola, El Papiol, Matadepera, Lliçà d'Amunt, Sant Esteve de Palautordera, Pallejà, Sant Sadurní d'Osormort, Castell de l'Areny, Vilafranca del Penedès, La Garriga, l'Ametlla del Vallès i Campins, per a la redacció dels seus Inventaris de camins municipals.

Per tot l'indicat, es fa necessària la contractació del suport a la gestió i a la revisió dels encàrrecs de redacció del recurs de Catàleg Camins municipals, concretament els Inventaris municipals de camins (sense estudi previ o a partir del Catàleg de camins municipals prèviament redactat), durant un any prorrogables a tres anys més (1+1+1).

L'encàrrec comprèn tots els treballs, el suport tècnic en la definició de la capa de camins objecte d'estudi i en la redacció de l'estudi d'acord als formats establerts i facilitats per l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures, la revisió tècnica de les entregues parcials, tant en el que respecta a l'estudi, com a la informació gràfica i alfanumèrica associada en format SIG (sistema de referenciació lineal i geodatabase).

Altrament es requereix de la gestió de la calendarització de l'estudi i el control d'entregues parcials dels redactors, així com la resolució de consultes esdevingudes tant pels redactors dels estudis com pels ens locals al llarg de tota l'assistència tècnica.

L'encàrrec comprèn els següents treballs:

- a) Reunions. 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 de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures.
- b) Suport tècnic al redactor de l'estudi en la definició de la capa de treball. El suport tècnic al redactor en les següents fases de l'estudi:
 - 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: minuts municipals 1:25.000 (19141936), 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.

El consultor revisarà el resultat d'aquesta capa i la validarà. Si fos necessari informaria als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures per suport en la revisió i definició de la mateixa.

- 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.

U:\OTPA\Encarrecs\20375AT01\2. contractació\20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2.docx

El consultor revisarà el resultat d'aquesta capa i l'informarà als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures en el termini màxim d'1 mes. 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, el consultor supervisarà l'avanç del redactor fins concretar la capa definitiva de camins a incorporar a l'Inventari municipal de camins. Per a la concreció de la mateixa, el consultor instarà a la realització de noves reunions amb els redactors i els tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures.

- 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 haurà de fer la consulta massiva de fonts històriques i documentals i que seràn, a més de les capes detallades anteriorment (minuts municipals 1:25.000 (1914-1936), les ortofotos dels vols americans (1956-57) i el cadastre actual), els "catastrones" o minuts del MTN 1:50.000 (1915-1960) i les ortofotos dels vols americans (1945-46).

A criteri del consultor i dels tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures el redactor 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 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.

El consultor revisarà el resultat d'aquesta capa i l'informarà als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures en el termini màxim d'1 mes. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

- d. Suport tècnic en la Feina de camp. 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.

El consultor revisarà el resultat d'aquesta taula i l'informarà als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures en el termini màxim d'1 mes. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

- e) Suport 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

U:\VOTPAI\Encarrecs\20375AT01\2. contractació\20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2.docx

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 proveniu del Catàleg prèviament redactat. En aquest últim cas, les dades a processar i organitzar seran facilitades per l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures.

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)

El consultor revisarà el resultat d'aquesta Geodatabase i la validarà. Si fos necessari informaria als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures per suport en la revisió i definició de la mateixa.

- 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.

El consultor revisarà el resultat dels Sistemes d'informació geogràfica (especialment la relativa a la referenciació linial) i l'informarà als tècnics responsables de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures en el termini màxim d'1 mes. Altrament resoldrà les consultes esdevingudes al llarg de tot el procés, en un termini màxim de 2 setmanes.

U:\OTPAI\Encarrecs\20375AT01\2. contractació\20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2.docx

- g) Gestió de la redacció dels estudis. Altrament es requereix de la gestió de la calendarització de l'estudi i el control d'entregues parcials dels redactors, d'acord a les següents fases:

Fases	Durada [mesos]
1.- Proposta de capa de treball	3,0
2.- Tancament de capa de treball	3,0
3.- Treball de camp	3,0
4.- Tancament	3,0
Durada total	12,0

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

3 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és 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 2020 (i següents per pròrroga de tres anys més 1+1+1+1).

4 TERMINI

El termini de presentació dels treballs no podrà superar el termini de 12 mesos a comptar des de la comunicació del contracte i fins a la data de lliurament del Document final definitiu.

5 LLIURAMENTS

El lliurament s'estructura en les següents fases:

Fases	Durada [mesos]
1.- Gestió i supervisió de la Proposta de la capa de treball	3,0
2.- Gestió i supervisió del Tancament de la capa de treball	3,0
3.- Gestió i supervisió del Treball de camp	3,0
4.- Gestió i supervisió del Tancament	3,0
Durada total	12,0

El lliurament definitiu serà:

- Informe de revisió de la Proposta de capa de treball
- Informe de revisió del Tancament de la capa de treball

U:\OTPA\Encarrecs\20375AT01\2. contractació\20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2.docx

- Informe de revisió del Treball de camp
- Informe Final de la revisió del Document Inventari municipal de camins, que compregui la validació de:
 - o Memòria tipus
 - o Plànols generals
 - o Fitxes de camins
 - o Reportatge Fotogràfic
 - o Plànols de situació de cada camí
 - o Taula resultat i observacions consulta massiva de fonts històriques
 - o Plànols generals de consulta massiva.
 - o Capa SIG (rutes) de camins en shp i kml
 - o Base de dades omplerta
 - o Les al·legacions respostes, si s'escau.
 - o Actes de les reunions

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

7 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost es detalla en l'apartat 10 de la memòria de contractació.

Metadades del document

Núm. expedient	2021/0022454
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	20240312_20375AT01 PPTP Suport Camins CSA_v2
Codi classificació	K0105SE20 - Camins veïnals inspeccions

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
M Paloma Sanchez-contador Escudero (SIG)	Cap del Servei/Oficina	Signa	15/04/2024 17:06

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
0a9e910373b5ebbf18c8	https://seuelectronica.diba.cat	

