

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE
HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA
PER A LA REALITZACIÓ D'AIXECAMENTS TOPOGRÀFICS DE
DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA DE LA DIPUTACIÓ DE
TARRAGONA**

1 OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2 SOLVÈNCIA TÈCNICA DELS LICITADORS.....	2
3 CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA.....	2
3.1 DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	2
3.2 SISTEMA DE REFERÈNCIA.....	3
3.3 CONTINGUT.....	3
3.4 FORMAT DE LLIURAMENT.....	4
4 TIPUS BASE DE LICITACIÓ.....	4
5 TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT.....	4
6. VALIDACIÓ DEL SERVEI I FORMA DE PAGAMENT.....	4
ANNEX NÚM. 1. LLISTAT DE CARRETERES.....	5



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest document té com objecte definir els serveis de topografia encarregats pel Servei d'Assistència al Territori de la Diputació de Tarragona, per tal que les empreses o professionals convidats a presentar oferta tinguin informació que els hi permeti calcular el cost del servei.

L'abast d'aquest contracte és l'assistència tècnica per a la realització d'aixecaments topogràfics i elaboració de la cartografia d'aproximament quinze quilòmetres de la xarxa de carreteres de la Diputació, per a la posterior realització de projectes de condiciament de carreteres.

2. SOLVÈNCIA TÈCNICA DELS LICITADORS

Els licitadors hauran de disposar del/s tècnic/s competent/s, amb experiència en la matèria.

Serà necessària l'acreditació de la documentació següent:

- Relació dels professionals i del tècnic responsable, acreditació de la seva titulació i la seva adequació a l'objecte del contracte.
- Relació dels aparells previstos per a la feina d'observació de les dades de camp, amb els seus corresponents certificats de calibratge vigent.
- Relació del programari a utilitzar per a la realització dels treballs.

L'adjudicatari es compromet a assignar un tècnic responsable del contracte clarament identificat, que haurà de coordinar els treballs i realitzar el seu seguiment amb el/a tècnic/a de la Diputació de Tarragona.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA

3.1. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI:

El tècnic responsable de l'empresa adjudicatària haurà d'establir una primera visita, conjuntament amb personal de la Diputació, a fi de determinar les necessitats bàsiques dels treballs. La senyalització i protecció dels treballs durant la seva execució serà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Se li exigirà a l'adjudicatari l'aixecament topogràfic de tots els elements que siguin necessaris alineats amb l'abast i exigències d'aquest contracte amb la precisió adequada.

En conseqüència, del servei objecte d'aquest contracte se n'obtindrà:

Representació gràfica de tots els elements que defineixen la carretera, com són: l'eix, línies de pintura, aresta exterior de la calçada, aresta exterior d'esplanació (talussos de desmunt i terraplenament), cunetes de formigó i de terres, delimitació de les parcel·les cadastrals que conformen el domini públic de la carretera, així mateix es representarà, en una amplada de 15 m a cada costat del vial, el terreny i elements existents com murs de sosteniment, marges adjacents, diversos tipus de serveis existents, definició d'obres de fàbrica i de desguàs existents, etc.



Codi de verificació: 46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb>

3.2.SISTEMA DE REFERÈNCIA:

El sistema de referència geodèsic a utilitzar és el ETRS89, sistema oficial vigent, establert com a reglamentari pel Reial Decret 1071/2007, de 27 de juliol, i representat mitjançant projecció cartogràfica UTM Fus 31N (EPSG: 25831). Les cotes ortomètriques es calcularan emprant el geoide prèviament calculat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (cat80000).

3.3. CONTINGUT:

El document final dels treballs objecte d'aquest contracte es compon:

1. Memòria descriptiva dels treballs realitzats: es farà constar quins aparells de mesura s'han fet servir, les precisions obtingudes, les incidències, la descripció dels procediments de càlcul i els programes i versions emprades per l'obtenció del treball.

2. Annexos a la memòria:

- Llistat de bases utilitzades en coordenades UTM Fus 31N (Base, X, Y, Z) i càlcul del seu ajust.
- Fitxa tècnica de cadascuna de les bases utilitzades amb les dades descriptives bàsiques (fotografia, coordenades, sistema de referència, descripció, ubicació, etc.)
- Reportatge fotogràfic realitzat durant l'aixecament necessari per la realització del plànol amb el mateix nom.

3. Plànols generats del processament de dades a escala adequada, en format DWG:

- Situació i emplaçament
- Estat actual: Planta topogràfica, 2D, 3D i Model digital del terreny.
- Seccions singulars.
- Plànol de la representació gràfica georeferenciada de les parcel·les que conformen el domini públic de la carretera.
- Detalls, si escau.
- Reportatge fotogràfic.

Per la correcta elaboració i normalització dels treballs a realitzar, es lliurarà a l'adjudicatari del servei la documentació a utilitzar d'obligat compliment següent:

- Directori i nomenclatura d'arxius
- Model de document a utilitzar per a la realització de la memòria
- Plantilla d'Autocad amb format de caixetins i noms de capes
- Llibreria de blocs
- Llibreria de codis
- Arxiu CTB

3.4. FORMAT DE LLIURAMENT:



Codi de verificació: 46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb>

Es lliurarà un fitxer digital i editable seguint l'estructura i nomenclatura de directoris proporcionats per la Diputació de Tarragona amb la documentació següent:

- Document final, signat, dels treballs en format PDF (memòria, annexos i plànols).
- Tots els arxius originals editables realitzats durant la tramitació dels treballs: memòria, llistat de punts, llistat de bases, seccions, plànols, etc. Així com, a fi d'assegurar l'intercanvi d'informació, els arxius generats en formats d'intercanvi de dades normalitzats:

1. Memòria i fitxes tècniques en format word.
2. Reportatge fotogràfic realitzat.
3. El núvol de punts en format editable i estandarditzat.
4. Coordenades de les bases utilitzades (Núm. Punt, X, Y, Z, Codi).
5. Plànols originals dels treballs realitzats editables en format d'intercanvi de dades (*.dxf) o AutoCAD (*.dwg).

Aquest format pot estar sotmès a canvis si les exigències del contracte ho requereixen. Si fos el cas, aquests seran indicats a l'empresa adjudicatària quan arribi el moment.

4. TIPUS BASE DE LICITACIÓ

El tipus base de licitació per a l'execució del present contracte es fixa en CATORZE MIL NOU-CENTS SETANTA euros (14.970,00 €) (IVA exclòs), que afegint el 21% d'iva (3.143,70 €) fa un total de DIVUIT MIL CENT TRETZE AMB SETANTA euros (18.113,70 €).

Concepte Disponibilitat màxima

Base imposable 14.970,00 €

IVA (21%) 3.143,70 €

TOTAL 18.113,70 €

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT

El termini d'execució i lliurament dels treballs serà de CINC mesos des de la data de formalització del contracte o encàrrec.

6. VALIDACIÓ DEL SERVEI I FORMA DE PAGAMENT

Per procedir al cobrament, l'adjudicatari podrà presentar factures mensuals pels treballs realitzats, prèvia validació dels mateixos per part del tècnic/a responsable de la Diputació.

Tarragona, 18 de setembre de 2019

Persona de contacte:

Jose Antonio Pinel Ballesteró

Cap de la Secció d'Oficina Tècnica del SAT



Codi de verificació: 46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=46c2e6ab-fed8-42f5-8573-f2bb4c9bdadb>

ANNEX NÚM. 1.

LLISTAT DE CARRETERES

T-203 de la TP-2031 a La Riera de Gaià pel Catllar (7,89 Km).

TP-2044 del Vendrell a Sant Vicenç de Calders. (2,02 Km).

TV-2048 de la TP-2044 al Barri Baix de Sant Vicenç (0,73 Km).

TV-3401 -TV-3409. Connexió viària de l'Ampolla a Deltebre. (0,25 Km).

T-2021 Sant Carles a Poble Nou i a Les Salines (4,20 Km).