



CATÀLEG DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA DEL SAM

ASSISTÈNCIA TÈCNICA

ÀMBIT D'ENGINYERIA

1. Redacció de projectes d'instal·lacions i serveis de titularitat municipal.

L'objecte serà la renovació, arranament o remodelació de:

- Pavimentació i serveis de carrers.
- Instal·lacions d'aigua potable.
- Instal·lacions de clavegueram residual i pluvial.
- Xarxes de gas.
- Enllumenat públic
- Xarxes de telefonia i dades
- Xarxes de baixa tensió
- Xarxes de telecomunicacions
- Infraestructures d'espais públics.
- Accessos i vials públics.
- Obra pública civil, en general.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, control de qualitat, seguretat i salut, afectacions, justificació de preus, fotografies, estudis luminotècnics, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Plecs de condicions.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.
- Estudi geotècnic en cas de ser necessari
- Estudi hidrogeològic en cas que sigui necessari.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut segons correspongui.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs



2. Estudis previs per a la redacció de projectes d'instal·lacions i serveis de titularitat municipal.

Són informes previs de la definició d'una actuació, que per alguna qüestió específica s'han de redactar prèviament a l'avantprojecte.

Poden constar d'una memòria explicativa i plànols de definició.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis

3. Redacció d'avantprojectes d'instal·lacions i serveis de titularitat municipal.

Document previ a la redacció del projecte constructiu, per obtenir una primera definició tècnica i econòmica.

Consta de:

- Memòria descriptiva
- Plànols: situació i emplaçament. Plànols generals. Seccions
- Valoració econòmica

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis

4. Modificació de projectes redactats per la Diputació de Tarragona.

Redefinició de la solució tècnica prevista en un primer document, però que per raons alienes posteriors no és vàlida.

Una modificació substancial del projecte o que comporti una variació del pressupost superior a un 30% es considerarà un projecte de nova redacció i es liquidarà com a tal.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, control de qualitat, seguretat i salut, afectacions, justificació de preus, fotografies, estudis luminotècnics, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Plecs de condicions.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.
- Estudi geotècnic en cas de ser necessari
- Estudi hidrogeològic en cas que sigui necessari.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut segons correspongui

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs

5. Desglossats dels projectes redactats per la Diputació de Tarragona.

Extracció d'una part d'un projecte, per a ser executat separatament de la resta d'actuacions definides en el projecte global.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, control de qualitat, seguretat i salut, afectacions, justificació de preus, fotografies, estudis luminotècnics, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Plecs de condicions.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.
- Estudi geotècnic en cas de ser necessari
- Estudi hidrogeològic en cas que sigui necessari.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut segons correspongui

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis / externs

6. Refós de projectes o avantprojectes.

S'uneix en un sol document dos o més actuacions definides en projectes o avantprojectes diferents.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, control de qualitat, seguretat i salut, afectacions, justificació de preus, fotografies, estudis luminotècnics, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Plecs de condicions.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.
- Estudi geotècnic en cas de ser necessari
- Estudi hidrogeològic en cas que sigui necessari.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut segons correspongui

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis / externs

7. Divisió en fases de projectes redactats per la Diputació de Tarragona.

Es divideix un projecte ja redactat en diferents parts executables.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, control de qualitat, seguretat i salut, afectacions, justificació de preus, fotografies, estudis luminotècnics, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Plecs de condicions.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.
- Estudi geotècnic en cas de ser necessari
- Estudi hidrogeològic en cas que sigui necessari.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut segons correspongui

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs

8. Actualització de preus de projectes redactats per la Diputació de Tarragona.

S'actualitzen els preus del projecte, amb variació el pressupost final. Solen ser projectes antics o pel canvi de l'IVA.

Consta de:

- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Quadres de preus.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs



9. Direcció facultativa d'obres.

Direcció facultativa de les obres definides en els projectes prèviament encarregats al SAM pels ens locals: Conjunt de funcions per dirigir el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, funcionals, estètics, urbanístics i mediambientals, d'acord amb el projecte que la defineix, altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

10. Direcció facultativa d'obres i coordinació de seguretat i salut a les obres.

Direcció facultativa de les obres definides en els projectes prèviament encarregats al SAM pels ens locals: Conjunt de funcions per dirigir el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, funcionals, estètics, urbanístics i mediambientals, d'acord amb el projecte que la defineix, altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte.

Coordinació de seguretat i salut a les obres, per obres dirigides per tècnics de la Diputació de Tarragona.

- a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat .
- b) Revisar i informar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions que s'hi hagin introduït.
- c) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a la normativa de prevenció de riscos laborals.
- d) Coordinar les accions i les funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- e) Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.
- f) Anotar en el Llibre d'incidències les ordres que en matèria de seguretat i salut es donin amb la finalitat de realitzar el control i seguiment del Pla de seguretat i salut.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis



11. Assessorament i informes tècnics: Sobre l'estat, la conservació i el manteniment de les instal·lacions i els equipaments públics de titularitat municipal.

Assessorament tècnic en general, solució de qüestions que puguin ser problemàtiques en el normal funcionament de les instal·lacions i equipaments públics de qualsevol naturalesa.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

12. Assessorament i informes tècnics: Assistència a les meses de contractació.

Participació com a tècnic extern en la mesa d'adjudicació d'obres públiques, en l'obertura de les pliques en una licitació d'obres, serveis o projectes relacionats amb el camp de l'enginyeria.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

13. Assessorament i informes tècnics: Devolució de garantia d'obres dirigides per tècnics de la Diputació.

Inspeccionar l'obra i elaborar l'informe corresponent sobre l'estat i el manteniment de les obres realitzades.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Unitat: Enginyeria Municipal
Recursos: propis



14. Treballs i informes topogràfics.

Efectuar treballs topogràfics de finques de titularitat municipal o d'ús públic, d'acord amb el planejament: aixecaments i replanteigs topogràfics, assessoraments, comprovació de límits, nivells, vessants, etc.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

15. Enregistrament del municipi com a empresa subministradora d'aigua potable.

Obtenir autorització del Departament d'Indústria per a poder subministrar aigua potable a la població. Compren la legalització i detecció de problemes en totes les instal·lacions relacionades amb el subministrament d'aigua potable.

En el tràmit de legalització se seguirà el procediment indicat pel Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya i s'adjuntaran al projecte els documents necessaris.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

16. Projectes de mapes de zonificació acústica del municipi.

Projectes en els que es defineixen les diferents zones del municipi amb els nivells acústics màxims permesos, d'acord amb la normativa i ordenances municipals vigents.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa de soroll i ordenances municipals que siguin d'aplicació, resultats, gràfiques i taules explicatives.
- Plànols: situació, emplaçament, plantes, detalls de la zonificació.



Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

17. Projectes de mapes de zonificació de la contaminació lumínica.

Projectes en els que es defineixen les diferents zones del municipi amb els nivells d'il·luminació màxima permesa, d'acord amb la normativa i ordenances municipals vigents.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de les normatives i ordenances municipals que siguin d'aplicació, resultats, gràfiques i taules explicatives.
- Plànols: situació, emplaçament, plantes, detalls de la zonificació.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

18. Estudis d'inundabilitat

Document que serveix per calcular el cabal d'avinguda en cas de pluja, per a un punt singular de pas del cabal: Ponts, passos elevats, endagaments, creuaments d'un riu o riera, etc.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs hidrològics necessaris del cabal d'avinguda, fotografies, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis



19. Estudis de simulació urbana.

Estudis de nova senyalització i/o nova retolació informativa. Consisteixen en ordenar tot el espai urbà, definint el espai del trànsit de vehicles i peatonal: indicant els sentits de circulació als carrers, zones d'aparcament de vehicles, passos peatonals, reductors de velocitat, zones de càrrega i descàrrega, limitació de velocitat, elements protectors de vianants, etc.

També poden definir una retolació informativa, indicant els llocs singulars de la població.

Es segueixen sempre les normalitzacions definides per la Generalitat de Catalunya, per la homogeneització de la senyalització i retolació pública.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, fotografies, taules de dades, càlculs sobre les definicions, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual i/o topogràfic, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Amidaments detallats per partides i capítols.
- Pressupost parcial, i resum detallat amb valor final d'execució i general de licitació.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs

20. Elaboració de Plans Directors de Serveis

- Aigua potable
- Clavegueram Residuals i Pluvials
- Baixa tensió
- Enllumenat públic
- Telefonia i Telecomunicacions
- Gas

Document a on es defineix el desplegament d'un determinat servei pels diferents carrers d'una població, per tal de donar subministre a totes les vivendes. S'ubicarà el punt d'emmagatzematge del servei (dipòsit d'aigua potable, estació depuradora, dipòsit de G.L.P., transformadors a baixa tensió, punt de recollida d'aigües pluvials, etc), la xarxa en alta, l'estat de les concessions, etc.



Sempre s'utilitzarà el Planejament vigent com a punt de partida, i es tindran en compte els criteris per al disseny de cada Pla Director elaborats per Enginyeria.

No tindrà pressupost. En la memòria es farà una valoració aproximada de renovar completament el servei.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, fotografies, taules i gràfiques de dades, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs

21. Guia de Serveis. Plans Directors conjunts per a municipis de menys de 400 habitants.

Com a primer document tècnic d'un municipi de menys de 400 habitants, es redacta un avantprojecte de tot el nucli urbà, amb la definició d'una actuació conjunta de renovació de tots els serveis, per a que en posteriors documents ja estiguin definits els serveis: diàmetres, ubicació, situació del dipòsit, depuradora, transformador, etc.

Sempre s'utilitzarà el Planejament vigent com a punt de partida, i es tindran en compte els criteris per al disseny de cada Pla Director elaborats per Enginyeria, però de forma minimalista, es a dir, sols les actuacions estrictament necessàries per a la definició de cada servei: diàmetres, seccions del cablejat, etc.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Annexes a la memòria: compliment de la normativa que li sigui d'aplicació, càlculs necessaris de les instal·lacions, fotografies, taules i gràfiques de dades, etc....
- Plànols: situació, emplaçament, estat actual, planta, perfils longitudinals i transversals, detalls.
- Valoració econòmica



Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis

22. Elaboració de Plans d'Emergència.

- INUNCAT. Pla especial d'emergències per inundacions a Catalunya.
- TRANSCAT. Pla especial d'emergències per accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya.
- NEUCAT. Pla especial d'emergències per nevades a Catalunya.
- PROCICAT. Pla territorial de protecció civil de Catalunya.

Es seguirà el tràmit necessari per a la homologació dels Plans, coordinant la actuació amb Protecció Civil de Catalunya.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis / externs

23. Auditories de consum elèctric.

Revisió dels consums i la contractació elèctrica municipals, per detectar errors i desajustos que, un cop corregits, permetin reduir la factura del consum elèctric. Es fa un sondeig de mercat, amb ofertes de diversos operadors. També es detecten les instal·lacions pendents de legalitzar.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal
Recursos: propis / externs

24. Redacció de projectes de legalització d'instal·lacions (elèctriques i d'altres).

Pot tractar-se de :

- Segona fase de les auditories de consum elèctric, que en una primera fase detectarien les instal·lacions pendents de legalitzar.
- Legalització d'una instal·lació que l'Ajuntament tingui pendent de legalitzar.

Consta de:

- Memòria descriptiva.
- Memòria de càlculs.
- Plànols: situació, emplaçament. Plantes, alçats i seccions generals i de detall que defineixin les instal·lacions.
- Amidaments i Pressupost.
- Plec de condicions tècniques
- Estudi de seguretat quan calgui.

També pot constar d'annexos per ampliar la documentació si fos convenient.

En el tràmit de legalització se seguirà el procediment indicat pel Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya i s'adjuntaran al projecte els documents necessaris.

Subjecte a preu públic segons l'ordenança reguladora dels preus públics de la Diputació de Tarragona, vigent: "Preu públic per l'assistència en treballs qualificats als ens locals de la província de Tarragona".

Enginyeria Municipal

Recursos: propis / externs