
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**“SUPORT TÈCNIC PER LA SUPERVISIÓ DELS PROJECTES I ESTUDIS DE
CARRETERES DE LA GSIVM.” CODI: 20076AT01”**
Núm. expedient SAP: 2021/0012319

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	3
3	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
4	TÈCNIC RESPONSABLE DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (TREC)	3
5	EQUIP DE TREBALL	4
6	ABAST DELS TREBALLS	5
6.1	Criteris i contingut dels informes de supervisió	5
6.2	Seguiment dels treballs	6
6.3	Terminis	6
6.4	Preus unitaris	6
7	LLIURAMENTS	8
8	INFORME FINAL ANUAL DELS TREBALLS	8

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de
GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx



ANNEX 1: DIRECTRIUS DE REDACCIÓ DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS

- ÀMBIT INTERURBÀ
- ÀMBIT URBÀ

ANNEX 2: DIRECTRIUS DE REDACCIÓ D'ESTUDIS INFORMATIUS.

ANNEX 3: CRITERIS BIM DE LA GSIVM (LOT 1: PROJECTE EN ÀMBIT INTERURBÀ)

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte dels treballs és donar suport tècnic per a la supervisió dels projectes de carreteres dirigits per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (en endavant GSIVM) en el que es consideri necessària la seva col·laboració.

2 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El present plec té per objecte descriure els treballs i definir les matèries que han de ser objecte de la supervisió dels estudis informatius i projectes constructius promoguts per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (en endavant GSIVM) de la Diputació de Barcelona, inclosa la supervisió del lliurable BIM en el cas dels projectes i estudis en àmbit interurbà, i establir les condicions i criteris tècnics que han de servir de base per a la seva redacció, concretant els documents tècnics a presentar, així com els terminis d'execució dels treballs.

Es definiran també les funcions principals de cadascun dels components de l'equip de treball i l'abast i directrius dels preus unitaris que conformen el pressupost de l'assistència tècnica.

3 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la supervisió dels Projectes Constructius i Estudis informatius de carreteres dirigits per la GSIVM inclosa la supervisió del lliurable BIM (en els documents en l'àmbit interurbà).

4 TÈCNIC RESPONSABLE DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (TREC)

La GSIVM nomenarà un tècnic responsable de l'execució del contracte. Aquest tècnic podrà delegar la seva funció en la supervisió dels treballs en altres tècnics de la Gerència.

El tècnic responsable de l'execució del contracte (en endavant TREC) tindrà les següents responsabilitats principals:

- Interpretació del Plec de prescripcions tècniques i d'altres condicions establertes al contracte o en disposicions normatives.
- Dirigir els treballs, concretant els criteris d'actuació
- Supervisar el resultat dels treballs, podent sol·licitar, en cas que ho consideri justificat, la substitució d'algun dels perfils de l'equip de treball per uns altres d'experiència i titulació igual o superior.
- Establir les prioritats en la realització dels treballs que ha de realitzar l'adjudicatari.
- Facilitar a l'adjudicatari d'aquest servei la informació que precisi per a la seva utilització en la realització dels treballs.

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

- Convocar, quan ho consideri necessari i en base a la planificació dels treballs, les reunions de seguiment amb l'adjudicatari d'aquest servei i, si s'escau, amb els redactors dels projectes.
- Proposar, si és el cas, modificacions al present Plec i la seva incidència en el pressupost i termini del contracte.
- Emetre les certificacions per a l'abonament dels treballs partint de les unitats realment executades.
- Qualsevol altra qüestió que sigui conseqüència de la seva funció de tècnic responsable del contracte i que, al seu judici, sigui necessària per al compliment dels seus objectius.

5 EQUIP DE TREBALL

L'equip de treball principal serà el que s'indica en el Plec de prescripcions administratives particulars.

Amb caràcter general i en relació a l'equip de treball determinat, en el seu conjunt, l'adjudicatari del contracte ha de tenir present:

- Correspon exclusivament a l'empresa adjudicatària del contracte la selecció del personal que, reunint els requisits de titulació i experiència exigits en el plec, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part de la GSIVM del compliment d'aquells requisits.
- L'empresa adjudicatària del contracte vetllarà per l'estabilitat de l'equip de treball, i perquè els canvis en la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, en ordre a no alterar el bon funcionament del servei, sempre previ vistiplau del tècnic responsable de l'execució del contracte.
- L'empresa adjudicatària del contracte assumeix l'obligació d'exercir de forma real, efectiva i contínua, sobre el personal integrant de l'equip de treball encarregat de l'execució del contracte, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i el pagament dels salaris, la concessió de permisos, quan procedeixi, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com els drets i obligacions derivats de la relació contractual entre empleat/ocupador.
- En cas que els tècnics que participin en l'execució del contracte no satisfacin els mínims de formació, d'eficiència, de metodologia, aptitud i eficàcia desitjats, la GSIVM podrà demanar la seva substitució a l'empresa adjudicatària del contracte, que l'haurà de fer efectiva en un temps màxim de dues setmanes.
- En el cas excepcional que s'hagi de realitzar algun canvi, el substitut haurà de reunir, com a mínim, els mateixos requisits de formació i experiència. Qualsevol modificació dels tècnics haurà de ser comunicada a la GSIVM amb una antelació mínima d'una (1) setmana i haurà de presentar un pla de traspàs de coneixement al nou membre de l'equip que s'haurà de concretar en un màxim

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

de dues (2) setmanes, que s'entendrà el temps màxim a partir del qual el nou recurs s'incorpori a l'equip de treball.

- L'empresa adjudicatària del contracte haurà d'informar a la GSIVM de qualsevol contingència que afecti al seu personal i haurà de disposar de personal per donar-ne cobertura immediata si es considera necessari.
- Qualsevol absència planificada del personal de l'empresa contractista haurà de ser aprovada per la GSIVM.

L'equip de treball, les seves funcions, competències i experiències es defineixen en Plec de Clàusules Administratives Particulars, en endavant PCAP.

6 ABAST DELS TREBALLS

6.1 Criteris i contingut dels informes de supervisió

L'informe de supervisió de projecte i estudis informatius es basarà en els documents següents:

Annex 1: Directrius de redacció dels projectes constructius

Annex 2: Directrius de redacció d'Estudis informatius.

Annex 3: Criteris BIM de la GSIVM (per a l'àmbit interurbà, lot 1)

Es podrà reconsiderar algunes de les prescripcions si es considerés segons el tipus de document no són aplicables o que cal modificar-les per la particularitat del cas.

A trets generals l'informe de supervisió haurà d'analitzar:

- Comprovar que el document incorpora adequadament tots els apartats previstos en les plantilles i models facilitats per la GSIVM.
- Revisar que el projecte o estudi informatiu que ha de ser objecte de licitació o tramitació hagi tingut en compte i compleixi les disposicions generals de caràcter legal i reglamentari, així com la normativa tècnica que li resulti d'aplicació per a cada tipus de projecte, tant a nivell tècnic com econòmic.
- Garantir la coherència de tots els documents de projecte entre sí: Memòria i Annexos, plànols, plec de prescripcions tècniques i pressupost, detectant disfuncions, indefinicions i/o mancances susceptibles de provocar l'aparició de preus contradictoris o errors en obra.
- Es verificarà que els elements revisats en els plànols disposin de les corresponents partides d'obra en el pressupost amb una descripció i valoració adequada i uns amidaments suficients.
- Es comprovaran que les partides del pressupost corresponguin a una base de preus vigent i actualitzada i, si hi ha preus que no estiguin a una base de preus vigent, es verificarà que son preus raonables tenint en compte els preus unitaris i rendiments assignats.

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

- Es comprovarà que totes i cadascuna de les partides d'obra del pressupost tenen el plec associat que li correspon.
- Es revisaran les despeses indirectes de l'obra i les partides alçades del pressupost.
- Es vetllarà que el pressupost inclogui totes les partides necessàries per a executar l'obra.
- Es comprovarà que el termini i la planificació dels actuacions previstes en el projecte són adequats i viables per a dur a terme l'obra en el termini previst.
- Es comprovarà específicament que el pressupost inclou la valoració completa dels desviaments de trànsit i fases d'execució d'obra necessàries. Així mateix s'examinarà la idoneïtat de la proposta de desviaments de trànsit.

6.2 Seguiment dels treballs

Una vegada la GSIVM hagi rebut el projecte constructiu o estudi informatiu per part del redactor, se li farà arribar a l'adjudicatari del contracte per a que realitzi l'informe de supervisió del document.

6.3 Terminis de revisió

Es tindran en compte els següents terminis de revisió:

- | | |
|---|------------|
| - Informe de primera supervisió de projecte o Estudi informatiu | 2 setmanes |
| - Informe de segona supervisió i posteriors | 1 setmana |

6.4 Preus unitaris

A continuació es descriuen les directrius tècniques a tenir en compte per als preus unitaris més significatius del contracte.

Assistència a reunions de seguiment del projecte o amb externs

Les reunions (siguin presencials o telemàtiques) seran convocades pel TREC indicant, si fos necessari, els integrants de l'equip de treball de l'empresa adjudicatària del contracte i del redactor del projecte que hi han d'assistir.

Tipus de Projectes

El tipus de projecte a revisar serà proposat pel director dels treballs. Els projectes es classificaran en les següents tipologies:

Projectes de Conservació i Millora de camins

- Capes de rodament
- Senyalització vertical
- Contencions
- Fibra òptica

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

- Projectes de millora de camins

Projectes de Millora de Seguretat Viària Urbana

- Projectes de pacificació de trànsit
- Projectes de millora d'interseccions urbanes
- Projectes de transformació de camins en carreteres

Projecte d'Urbanització de travesseres

Projecte de millora en àmbit interurbà

- Projectes de millora d'interseccions interurbanes
- Projectes d'itineraris de vianants
- Projectes de reforma i ampliació de ponts
- Projectes de variants de carreteres
- Projectes d'eixamplament de carreteres
- Projectes de transformació de camins en carreteres

Primera revisió de projectes o estudis informatius

En la primera revisió del document, l'adjudicatari del contracte presentarà un informe tècnic tipus "check-list" juntament amb la maqueta del document supervisat amb anotacions o observacions referenciades al "check-list".

Segona revisions de projectes o estudis informatius i posteriors

Una vegada lliurat el primer informe tècnic de revisió i facilitat al redactor del projecte per part de la GSIVM, el redactor del projecte el modificarà seguint les indicacions de l'informe. El redactor del projecte o estudi informatiu presentarà un informe on expliqui els canvis que s'han fet i si hi ha algun canvi que no s'ha considerat fer-lo haurà d'estar justificat. Quan es disposi d'aquesta nova versió del projecte, es facilitarà si es considerarà oportú des de la GSIVM al consultor per a que faci una segona revisió del projecte. En casos excepcionals, podria ser necessari realitzar alguna revisió posterior.

Supervisió dels projectes lliurats en BIM (àmbit interurbà)

En el cas dels projectes de l'àmbit interurbà es donaran els criteris de definició del model BIM del projecte tenint en compte les especificacions de l'annex núm. 3. Es revisarà el model BIM que es presenti juntament amb la maqueta incloent les modificacions a incloure en l'informe de revisió i fent la comprovació en el lliurament definitiu.

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

En la resta d'aspectes no esmentat dels preus s'hauran de consensuar entre l'adjudicatari d'aquest contracte i el Director dels treballs (TREC) els aspectes a revisar i el procediment a seguir.

Els aclariments del aspectes a contenir en la supervisió dels documents seguiran les indicacions de la Direcció dels treballs (TREC)

7 LLIURAMENTS

Per a cada projecte o estudi informatiu que el Contractista revisi lliurarà a la GSIVM:

- Informe de supervisió i auditoria tipus check-list abans esmentat en suport PDF on s'especifiquin les modificacions a revisar o realitzar per part del redactor.
- Maqueta en PDF del document amb les anotacions de les modificacions a revisar o realitzar per part del redactor.
- Informe final de supervisió amb els indicadors d'acord amb la descripció de l'apartat següent, incloent els errors pressupostaris detectats.
- Informe BIM

8 INFORME FINAL ANUAL DELS TREBALLS

L'Adjudicatari del contracte, 15 dies abans de la finalització del contracte, realitzarà un informe final resum de totes les revisions realitzades. Aquest informe descriurà els següents aspectes mitjançant uns indicadors acordats entre la direcció dels treballs i l'adjudicatari:

- Quantificació econòmica dels errors pressupostaris detectats a les maquetes.
- Número de maquetes revisades no aptes per a ser licitades
- Valoració de la qualitat dels documents revisats.
- Propostes de millora dels plecs tècnics de contractació de serveis de projectes i estudis informatius.

Document signat electrònicament

Anna Salamero Sansalvadó	Cap de la Unitat d'Actuacions d'Alt Cost en Seguretat Viària	Autor
Francesca Barroso Torrado	Cap de la Secció d'Actuació Viària de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures	Autor
Hugo Moreno Moreno	Cap de l'Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local	Vistiplau
Paloma Sánchez-Contador Escurdero	Cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures	Vistiplau

U:\OTMSVL\Mobilitat\Tasques\20076_AT_01 Contracte supervisió PC\10-Lliuraments i retorns SJA\20241210 Passi de GE a SJA\20241105 PLEC PTP supervisió PC 20076AT01.docx

Metadades del document

Núm. expedient	2021/0012319
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	20241210 PLEC PTP supervisio PC 20076AT01

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Hugo Moreno Moreno (TCAT)	Cap de l'Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local	Signa	13/12/2024 14:10
M Paloma Sanchez-contador Escudero (SIG)	Cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures i Tècnica assessora en matèria de planificació i gestió transversal	Signa	14/12/2024 09:13
Anna Salamero Sansalvado (TCAT)	Cap de la Unitat d'Actuacions d'Alt Cost en Seguretat Viària	Signa	16/12/2024 11:18

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
57fb808f76af4529f903	https://seuelectronica.diba.cat	

