

PROJECTES INFRAESTRUCTURA

PLEC D'ESPECIFICACIONS PER LA CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DE SEPARATES I DOCUMENTACIÓ NECESSARIA PER COMPLETAR EL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA RENOVACIÓ I ACTUALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL TRAMVIA BLAU I LA URBANITZACIÓ DE L'AVINGUDA TIBIDABO

DESEMBRE 2025



Transports
Metropolitans
de Barcelona

ÍNDEX

1	GENERALITATS.	3
2	SITUACIÓ	3
3	OBJECTE DE L'ENCÀRREC.	3
3.1	OBJECTE	3
3.2	ACTUACIONS	3
4	TERMINI D'EXECUCIÓ.	4
5	REQUERIMENTS TÈCNICS A CONSIDERAR.	4
5.1	CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE LES FEINES	4
5.2	NORMATIVES A CONSIDERAR	5
6	GESTIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS	6
6.1	GESTIÓ DELS TREBALLS	6
6.2	AUTORIA DELS TREBALLS	6
6.3	PROPIETAT DE LA DOCUMENTACIÓ	6
6.4	SIGNATURES I VISATS	6
7	DOCUMENTACIÓ QUE FMB LLIIURARÀ A L'ADJUDICATARI	7
8	DOCUMENTS DEL PROJECTE	7
8.1	ESTRUCTURA DEL PROJECTE	7
8.2	PRESENTACIÓ DELS TREBALLS	8

1 GENERALITATS.

El present document, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, definint les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats.

2 SITUACIÓ

El projecte es localitza al districte de Sarrià-Sant Gervasi de Barcelona, situat al nord-oest de la ciutat. Compren l'avinguda Tibidabo, entre les places Kennedy i Doctor Andreu (inclou aquestes), i el carrer de Bosch i Alsina.

3 OBJECTE DE L'ENCÀRREC.

3.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec és la regulació de la licitació per adjudicar la contractació del servei redacció de separates i documentació necessària per completar el projecte constructiu per a la renovació i actualització de les instal·lacions del tramvia blau i la urbanització de l'avinguda Tibidabo.

Comprèn la totalitat dels treballs necessaris a realitzar per l'adjudicatari, per tal que s'assoleixi la correcta i completa redacció del projecte constructiu.

3.2 ACTUACIONS

Un cop finalitzat i lliurat el Projecte Constructiu definitiu —el qual incorpora tots els requeriments i observacions formulats pels responsables de revisió (REPs)—, l'Ajuntament ha sol·licitat la redacció de documentació addicional no prevista en l'abast inicial del contracte adjudicat.

Aquesta nova documentació consisteix en l'elaboració de quatre documents tècnics independents (separates), destinats específicament a ser tramesos als següents organismes municipals: Districte, Projectes Urbans, Mobilitat i Bombers. L'objectiu d'aquests documents és facilitar la revisió sectorial per part de cadascun dels departaments esmentats i, en conseqüència, obtenir l'informe final favorable de l'Ajuntament, que permeti el tancament definitiu del projecte.

La redacció d'aquests documents implica la generació de contingut tècnic específic que no estava contemplat en l'abast del contracte original.

Un cop lliurats els documents (separates), s'iniciarà el procés de revisió per part dels diferents serveis municipals. Aquest procés pot donar lloc a nous comentaris, observacions o requeriments de modificació, els quals hauran de ser incorporats en una versió actualitzada dels documents.

Aquestes tasques de revisió i actualització poden incloure:

- Modificacions gràfiques en plànols.
- Actualització del model 3D.
- Reformulació o ampliació de la documentació tècnica redactada.
- Revisió i actualització del pressupost del projecte.
- Coordinació amb els diferents agents implicats per garantir la coherència global del projecte.

A continuació es descriuen les diferents actuacions, objecte d'aquest plec, per dur a terme els treballs pendents:

- Coordinació amb múltiples agents: Gestió amb els diversos interlocutors municipals, incloent reunions, seguiments i adaptacions per tal de garantir que les propostes tècniques s'ajustin als requeriments de cada agent implicat.
- Elaboració de documents addicionals: Elaborant documents específics per donar resposta a requeriments i demandes puntuals formulats per part de l'Ajuntament o altres agents implicats.
- Treball paral·lel del model 3D: De manera paral·lela a l'elaboració dels documents i plànols en 2D, s'ha de desenvolupar de forma contínua el model tridimensional (3D) del projecte, amb l'objectiu de tenir-lo complet i actualitzat per al lliurament final del Projecte Constructiu.
- Reurbanització d'àmbits i carrers no associats directament a la infraestructura tramviària: com és el cas del carrer d'Eduard Fontseré.

4 TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució del servei s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives.

5 REQUERIMENTS TÈCNICS A CONSIDERAR.

5.1 Condicions d'execució de les feines

La redacció del projecte es durà a terme al despatx l'adjudicatari. L'Adjudicatari disposarà d'una oficina a Barcelona on es trobarà tota la documentació relacionada amb els treballs objecte del

contracte. Els responsables dels treballs i les persones que col·laborin amb ells tindran accés a tota la documentació objecte del contracte en qualsevol moment.

Per aquest servei no serà necessari la utilització de cap vehicle i els desplaçaments, si s'escauen, es faran utilitzant el transport públic, que cobreix tota la zona relativa al projecte en qüestió.

L'Adjudicatari realitzarà tots els treballs de disseny, càlcul i detall i serà plenament responsable, tècnicament i legal del seu contingut, així com de complir els terminis de lliurament dels diferents treballs del contracte. L'adjudicatari disposarà de tots els mitjans tècnics i auxiliars que siguin necessaris per a l'execució de les diferents tasques.

5.2 Normatives a considerar

A l'hora de realitzar les obres s'haurà de complir en tot moment amb:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i els seus Documents Bàsics (DB)
- Reial Decret 486/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut als Llocs de Treball
- Reglament Industrial Protecció Contra Incendis (RIPCI)
- Reglament de Seguretat Contra Incendis als Establiments Industrials (RSCIEI)
- Reial Decret 1027/2007 – "Reglamento de Instal·lacions Tèrmiques en Edificis" (RITE)
- Reial Decret 842/2002 – "Reglament electrotècnic de Baixa Tensió" (REBT)
- Totes les ITC aplicables
- Normativa interna de seguretat per a treballs en la xarxa de TMB.
- El Plec d'Especificacions Tècniques de BT a la xarxa de TMB.
- Resta de Plecs d'Especificacions Tècniques vigents a la xarxa de TMB.
- Instrucció Tècnica per a l'Aplicació de Criteris de Sostenibilitat en Projectes d'Obres de l'Ajuntament de Barcelona.
- Manual Bàsic per a l'elaboració de la Memòria Ambiental associada als projectes d'obres de l'Ajuntament de Barcelona.
- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta, de l'Ajuntament de Barcelona.
- Prescripcions tècniques dels Responsables de l'Espai Públic (REP) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Tota normativa vigent no inclosa al llistat anterior

6 GESTIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS

6.1 Gestió dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció del Projecte corresponen a TMB. La interpretació de qualsevol dubte manifestat pel Adjudicatari respecte del contingut de la documentació relativa al present contracte correspondrà a TMB.

En cas d'incompliment del contracte, TMB es reserva el dret de redactar, amb mitjans propis o mitjançant tercers, qualsevol part del Projecte, encarregat. Amb aquesta finalitat l'adjudicatari facilitarà les dades necessàries amb l'antelació necessària perquè es puguin dur a terme els esmentats treballs sense que cap dels terminis pactats amb TMB es vegin afectats.

TMB, juntament amb l'adjudicatari establiran en cada cas i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball.

6.2 Autoria dels treballs

L'autoria dels treballs recau en l'adjudicatari. L'adjudicatari és el responsable de les solucions projectades, de les definicions, de les memòries, dels càlculs, dels plecs de condicions tècniques, dels amidaments, del pressupost, de la documentació gràfica i de la resta de documentació del projecte, llevat que hagi fet constar de manera fefaent i per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat manifestats pels tècnics de FMB.

6.3 Propietat de la documentació

Tots els estudis i documents elaborats en la execució del present contracte seran propietat, en qualsevol de les seves fases, de la Propietat, que podrà reproduir-los, publicar-los i divulgar-los parcial o totalment, en la mesura que ho cregui convenient, sense que pugui oposar-se l'adjudicatari dels treballs al·legant drets d'autor.

6.4 Signatures i visats

El Projecte Executiu resultant, objecte del present encàrrec, haurà de ser signat i visat pel Col·legiat redactor del projecte en qualitat d'Autor/Autora.

El responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte signarà i visarà l'Estudi de Seguretat i Salut com a part integrant del Projecte.

L'annex de càlculs haurà de ser signat i visat pel col·legiat redactor.

El projecte de nova urbanització de l'Avinguda Tibidabo haurà de disposar tanmateix de l'informe Tècnic de Projecte (ITP), seguint el "Protocol de tramitació dels projectes i seguiment de les obres ordinàries d'infraestructures i/o elements d'urbanització, conservació i millora, i projectes d'urbanització" de l'Ajuntament de Barcelona..

7 DOCUMENTACIÓ QUE FMB LLIURARÀ A L'ADJUDICATARI

Correspon a l'adjudicatari l'obtenció, amb els seus propis mitjans, de les dades necessàries per a la completa elaboració del Projecte encarregat.

8 DOCUMENTS DEL PROJECTE

8.1 Estructura del projecte

Els documents a lliurar comprendran la totalitat dels treballs a realitzar per l'adjudicatari i desenvoluparan i detallaran de manera precisa, a nivell de memòries, estudis, càlculs, annexes, plànols, plecs, planificació i pressupost les feines a executar, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició de les feines objecte de aquest encàrrec. Els projectes hauran de contenir com a mínim la següent documentació, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu amb els diferents agents implicats per garantir la coherència global del projecte.

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria Annexos

- ANNEX NÚM. 1 NORMATIVA APLICADA
- ANNEX NÚM. 2 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS
- ANNEX NÚM. 3 CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA
- ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE MOBILITAT
- ANNEX NÚM. 5 ESTUDI DE DEMANDA I EXPLOTACIÓ
- ANNEX NÚM. 6 ESTUDI JUSTIFICATIU DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- ANNEX NÚM. 7 PLANEJAMENT URBANÍSTIC
- ANNEX NÚM. 8 SECCIÓ TIPUS I FERMS
- ANNEX NÚM. 9 TRAÇAT VIARI I TRAMVIARI
- ANNEX NÚM. 10 VIA I PLATAFORMA TRAMVIÀRIA
- ANNEX NÚM. 11 HIDROLOGIA, DRENATGE I CLAVEGUERAM
- ANNEX NÚM. 12 ESTRUCTURES AUXILIARS
- ANNEX NÚM. 13 INSTAL·LACIONS FERROVIÀRIES
- ANNEX NÚM. 14 SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS
- ANNEX NÚM. 15 URBANITZACIÓ I VIALITAT
- ANNEX NÚM. 16 MEMÒRIA AMBIENTAL
- ANNEX NÚM. 17 FASES D'OBRA I PLA D'OBRA
- ANNEX NÚM. 18 DESVIAMENTS I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL
- ANNEX NÚM. 19 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

-
- ANNEX NÚM. 20 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
 - ANNEX NÚM. 21 PLA DE CONTROL DE QUALITAT
 - ANNEX NÚM. 22 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
 - ANNEX NÚM. 23 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)
 - ANNEX NÚM. 24 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT NÚM. 2 – PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4 – PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- ESTADÍSTICA DE PARTIDES
- QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- PRESSUPOST
- RESUM DEL PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL

8.2 Presentació dels treballs

Tota la documentació, ja sigui escrita o gràfica, es realitzarà segons el model i plantilles de TMB i l'Ajuntament de Barcelona.

Tots els textos escrits que integrin el Projecte encarregat es redactaran en català. En tots els casos caldrà utilitzar el processador de textos WORD, excepte pels programes informàtics TCQ que s'adjuntaran amb les seves pròpies sortides.

Tots els plànols hauran d'ésser elaborats per mitjà d'eines informàtiques que permetin el lliurament dels mateixos en fitxers d'extensió DWG, havent-se de lliurar els plànols en format informàtic.

En cas que sigui necessària la impressió de qualsevol document de treball, s'haurà de prioritzar i reduir el màxim possible el número de impressions, ajustant-les a les necessitats. - Utilitzar paper 100% reciclat (excepte per plànols no imprimibles en DINA4 o DINA3). - Imprimir els documents a doble cara i en blanc i negre (el color només s'utilitzarà en casos en els que no es pugui interpretar en blanc i negre).

Tots els documents de treball generats mitjançant el servei/projecte s'entregaran en format electrònic, preferentment per email o servidor.

Signat

Gemma Vilamitjana Martín
RESP. PROJECTES OBRA CIVIL METRO