



Exp.:901312/17

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER AL CONTRACTE DE SERVEIS PER REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE L'AMPLIACIÓ DEL PONT D'ESPLUGUES PEL PAS D'UN CARRIL CICLABLE AL TERME MUNICIPAL D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT**

**1. Finalitat**

El present Plec, que formarà part del Contracte, que té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar els conceptes que han d'ésser objecte d'aquest projecte; definir les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en la realització dels quals ha d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec perquè el contingut de l'encàrrec, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ésser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

**2. Objecte de l'encàrrec i àmbit d'actuació**

L'objecte de l'encàrrec el constitueix la prestació de serveis d'assistència tècnica a l'AMB per a la redacció del PROJECTE D'EXECUCIÓ (inclòs el corresponent Estudi de Seguretat i Salut) DE L'AMPLIACIÓ DEL PONT D'ESPLUGUES, per permetre el pas de la xarxa ciclable entre l'Av. dels Països Catalans i l'Av. Laureà Miró,

L'àmbit d'actuació es situa al pont existent l'antic camí Ral, actual carrer de Laureà Miró entre les rotondes d'intersecció amb Av. Països Catalans i l'Av. de Cornellà, al terme municipal d'Esplugues de Llobregat, la proposta haurà de resoldre les connexions de la xarxa ciclable, entre aquestes dues avingudes.

S'adjunta en document annex el document d'Estudi de viabilitat d'ampliació del pont d'Esplugues, que defineix les característiques que haurà de tenir l'ampliació del pont.

En el desenvolupament dels treballs caldrà seguir els criteris tècnics i funcionals, que pel cas que ens ocupa, dictaminis el propi Ajuntament i la pròpia AMB

El treball objecte del contracte té com a finalitat el lliurament d'un document que ha de descriure i definir totes les característiques tècniques, dimensionals i econòmiques per tal de poder executar els treballs.

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició de les obres a executar.

**3. Treballs de redacció del projecte****3.1 Abast dels treballs a realitzar**

El treball consisteix a elaborar un document de projecte d'execució, i execució de les obres posteriors, Per presentar la documentació exigida a l'oferta l'AMB proporcionarà:

- Estudi de viabilitat de l'ampliació del Pont d'Esplugues.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA  
Carrer 62, núm. 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 223 51 51, [www.amb.cat](http://www.amb.cat)

Cap de Servei Projectes Mobilitat

Coordinador/a serveis projectes i obres

Aprovat per **DECRET GERÈNCIA**  
En data **18/12/17**

El Secretari General  
Sèbastià Grau Àvila

PLEC TECNIC: 901312-17 Plec i annex concurs  
Pont d'Esplugues

## ALTRES DADES

Codi de verificació: **W7BKZ-CWXLL-6DRXW**  
Data emissió: 22 de desembre de 2017 a les 9:42:44  
Pàgina 2 de 5

## SIGNATURES

El document ha estat signat o Aprovat per :  
1.- Aux. adm. Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA, Aprobat 20/10/2017  
09.16  
2.- Cap de Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA, Signat 20/10/2017  
09.56  
3.- Coordinador/a serveis projectes i obres de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA, Signat  
20/10/2017 14:07

## ESTAT

APROVAT

- Documentació As BUILT de l'obra executada de les obres del Tramvia Diagonal-Baix Llobregat a l'Àrea de Barcelona. Any 2006.

Si bé els criteris de l'esmentat Estudi de viabilitat i els dels Serveis Tècnics l'Ajuntament i l'AMB són els bàsics per desenvolupar el treball, el Consultor hi haurà d'aprofundir i podrà exposar a la direcció del projecte, lliure però raonadament, d'altres que consideri tècnica o econòmicament millors.

### 3.2. Desenvolupament dels treballs de redacció de projecte

El treball s'executarà en dues fases amb el lliurament de dos documents:

Un cop consensuada la solució definitiva amb totes les parts implicades, es presentarà una primera proposta bàsica definint tots els elements d'urbanització en mides i materials. Planta de la proposta, seccions longitudinals i transversals, definició de materials, valoració econòmica. Un cop aquesta proposta tingui el vist i plau municipal i de l'AMB es tancarà el Projecte Constructiu corresponent que inclourà el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

El consultor realitzarà la totalitat dels treballs de producció: càlculs, reproducció, ordenació, enquadernació, etc. dels documents que integren el projecte.

En el decurs de la redacció del Projecte, l'adjudicatari podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes.

El consultor s'obliga a complir el programa de treballs descrit per a la redacció del projecte dins el termini que es fixa al plec de clàusules administratives del contracte.

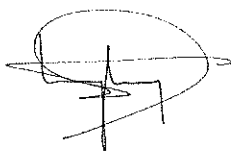
### 3.3 Seguiment i control dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció del Projecte, corresponen a l'AMB. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic adscrit a la Direcció de Serveis de l'Espai Públic tindrà accés, en nom de l'AMB i en qualsevol moment, a les dades i documents que l'adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'AMB.

A les reunions de seguiment i control, l'adjudicatari aportarà la documentació que s'hagi acordat amb la Direcció de Serveis de l'Espai Públic, tenint cura que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles. Amb aquest objectiu, s'escolliran les escales de representació i colors més adients pels documents gràfics. L'adjudicatari portarà a les reunions esmentades un plànol de conjunt que doni idea de la solució global proposada.

La Direcció de Serveis de l'Espai Públic, juntament amb l'adjudicatari, establiran en cada cas, i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball a desenvolupar amb l'equip de redacció, així com el seu contingut.

L'adjudicatari aixecarà acta, segons model facilitat per l'AMB, de totes les reunions mantingudes tant amb tècnics de l'AMB com amb els responsable tècnics o polítics de l'Ajuntament o amb altres administracions o organismes implicats. Les actes s'enviaran per correu electrònic a tots els participants perquè puguin fer les esmenes o observacions que creguin oportunes en el termini màxim d'una setmana a comptar des del dia de la reunió.



Cap de Servei Projectes Mobilitat



Coordinador/a serveis projectes i obres



PLEC TECNIC: 901312-17 Plec i annex concurs  
Pont d'Esplugues

## ALTRES DADES

Codi de verificació: **W7BKZ-CWXL-6DRXW**  
Data emissió: 22 de desembre de 2017 a les 9:42:44  
Pàgina 3 de 5

## SIGNATURES

El document ha estat signat o Aprovat per :

- 1.- Aux. adm. Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Aprofitat 20/10/2017 09:16
- 2.- Cap de Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Signat 20/10/2017 09:56
- 3.- Coordinador/a serveis projectes i obres de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Signat 20/10/2017 14:07

ESTAT

APROVAT



Aquesta és una còpia impresa de document electrònic (Ref.: 1008865 W7BKZ-CWXL-6DRXW 79ABCC45D545A38612809D927ED275F158F647) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mijjant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: http://gambito.amb.cat/a3/index.jsp



Si l'Ajuntament i l'AMB ho consideren necessari l'adjudicatari haurà de preparar la documentació necessària de la proposta final, plànols o infografies, en format electrònic o imprès, per fer les presentacions públiques que es considerin oportunes.

### 3.4 Documentació a lliurar per l'AMB a l'adjudicatari

L'AMB lliurarà a l'adjudicatari dels treballs, la següent documentació :

- Dades de l'aixecament informatitzat de l'àmbit d'actuació, topografia.
- Estudi de viabilitat de l'ampliació del Pont d'Esplugues.
- Documentació As Built de *L'obra executada de les obres del Tramvia Diagonal-Baix Llobregat a l'Àrea de Barcelona*.
- Els serveis de companyies públiques i privades que estiguin afectades per la intervenció.
- Els serveis municipals existents a l'àmbit de la intervenció.
- Pla de xarxa ciclable metropolitana, Abril 2016.
- Manual de senyalística de la xarxa ciclable metropolitana.

### 3.5.- Compliment de la Política de Qualitat i Medi Ambient

Atès que l'AMB té una Política de Qualitat i de Medi ambient enfocada a la millora de la gestió de les seves activitats i el respecte al medi ambient, cal que la redacció del projecte es faci segons les normes de qualitat i de medi ambient UNE-EN-ISO 9001:2000 i 14001:2004.

L'AMB disposa d'un procediment per a la redacció de projectes que han de seguir els projectes que es redactin sota la seva gestió. Inclou una guia per a la redacció de projectes d'edificació, i unes fitxes per l'autocontrol i seguiment del projecte que hauran de ser complimentades per l'autor del projecte, i un model d'acta de reunions, també a complimentar per l'autor del projecte.

La documentació que conforma el procediment per a la redacció de projectes d'edificació i el Plec de clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres per l'AMB es poden trobar al següent enllaç:

<http://www.amb.cat/web/11696/194>

### 3.6. Documentació a lliurar per part de l'adjudicatari.

Es lliuraran:

- 3 jocs de la proposta bàsica
- 5 jocs complets, enquadernats, del projecte d'execució.
- 5 CDs amb el projecte d'execució en format pdf (en un sol arxiu, si és possible) i tota la documentació en format editable degudament indexada.
- 1 CD amb el projecte d'execució complet en pdf i els amidaments i pressupost en format TCQ.

### 4. En cas que l'AMB encarregui a l'adjudicatari la direcció de les obres, aquesta es regirà segons els següents punts del present plec:

#### 4.1 Abast dels treballs

Per tal de garantir una correcta execució de les obres esmentades cal dotar dels mitjans professionals necessaris per tal de vigilar, comprovar i actualitzar que les partides del Projecte aprovat i la seva

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA  
Carrer 62, núm. 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 223 51 51, [www.amb.cat](http://www.amb.cat)

Cap de Servei Projectes Mobilitat

Coordinador/a serveis projectes i obres

realització són les adequades. S'efectuaran totes les accions, càlculs i assaigs necessaris per poder assessorar l'Ajuntament i l'Àrea Metropolitana de Barcelona abans de prendre les decisions d'índole tècnica, econòmica i/o funcional que calguin per dur a terme aquests treballs.

Aquesta assistència anirà enfocada cap a totes les vessants del Projecte, es a dir, que l'equip adjudicatari haurà d'estar integrat per personal amb coneixements i experiència suficients en les matèries que integren el Projecte.

Aquest personal, malgrat això, haurà d'actuar coordinadament i les seves instruccions i ordres hauran de ser donades al contractista sempre per la Direcció d'obra.

De vital importància, també ha de ser el control econòmic del procés per tal d'evitar increments injustificats del cost total.

#### 4.2. Funcions

L'adjudicatari dels treballs que són objecte del present plec assumirà les següents funcions:

De manera genèrica:

- Les corresponents a les tasques de direcció de l'obra d'acord amb la legislació de contractació administrativa i més concretament, les assimilades a les que s'especifiquen als art. 12 i 13 de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació.
- La direcció, organització i impuls de l'execució de les obres i instal·lacions, d'acord amb el projecte definit, amb les normes i regles de la bona construcció; aportant el seu coneixement i experiència a l'estudi de les solucions constructives més adients per garantir el millor resultat en allò referent a l'estabilitat de l'obra, a l'ús a que està destinada, a l'economia general i al termini d'execució.
- La coordinació d'altres professionals en quant a Estructura, Instal·lacions i altres especialitats que no fossin incloses a les responsabilitats contractades.
- Assistir a totes les visites d'obra necessàries pel correcte desenvolupament de l'obra, independentment de la visita setmanal a peu d'obra amb totes les parts implicades o de les que l'AMB consideri oportunes en cada moment.
- La redacció i elaboració de les actes d'obra o llibre d'ordres corresponents a les visites efectuades, a més de sempre que es consideri necessari.
- La preparació en el seu cas dels pressupostos de modificats, complementaris, preus contradictoris - incloent la definició tècnica pertinent, els càlculs que fossin necessaris i l'estimació de la seva repercussió temporal i econòmica, liquidació, etc.,

De manera concreta:

- Gestionar, si escau, els tràmits corresponents a l'ordre TIC amb Endesa fins a la seva signatura, previ a qualsevol treball d'excavació.
- La validació i aprovació del Pla de Gestió de Residus presentat pel contractista. En cas que la seva redacció depengui de dades només conegudes durant l'execució dels treballs que repercuteixin als amidaments finals o a la tipologia dels residus generats, aquest Pla pot ésser redactat i aprovat durant l'obra. En qualsevol altre cas s'haurà d'aprovar abans de començar.
- La supervisió i validació del pla d'obres presentat pel contractista així com les seves posteriors adequacions al desenvolupament dels treballs.
- La signatura de l'acta de replanteig preparada per l'AMB o l'Ajuntament, en cas que aquest sigui el Promotor de l'obra.
- Validar i signar cada certificació d'obra mensual perquè el contractista pugui presentar la factura corresponent.



Cap de Servei Projectes Mobilitat



Coordinador/a serveis projectes i obres



PLEC TECNIC: 901312-17 Plec i annex concurs  
Pont d'Esplugues

## ALTRES DADES

Codi de verificació: **W7BKZ-CWXLL-6DRXW**  
Data emissió: 22 de desembre de 2017 a les 9:42:44  
Pàgina 5 de 5

## SIGNATURES

El document ha estat signat o Aprovat per :

- 1.- Aux. adm. Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Aprovat 20/10/2017 09:16
- 2.- Cap de Servei Projectes Mobilitat de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Signat 20/10/2017 09:56
- 3.- Coordinador/a serveis projectes i obres de AREA METROPOLITANA DE BARCELONA Signat 20/10/2017 14:07

ESTAT

APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1008865 W7BKZ-CWXLL-6DRXW 79ABC4C45D5D5A33612809D527E0275F158F647) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://gambito.amb.cat/83/index.jsp>



- Donar comptes periòdicament a la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB de l'estat de l'obra en quant a treballs previstos inicialment i executats realment, terminis i seguiment de pressupost. Com a mínim, es farà mitjançant el lliurament d'un informe conjuntament amb cada certificació mensual. L'informe exposarà el desenvolupament de l'obra a origen i mensual, explicant els diferents problemes trobats i les solucions adoptades, farà referència al compliment de terminis parcials i la seva afectació al termini final, explicant la possible recuperació o no d'endarreriments, i es faran les previsions de cost fruit de la pròpia dinàmica de l'obra.
- Si l'AMB cregués oportú, haurà de fer qualsevol altre informe tècnic o nota d'aclariment, ja sigui global o sobre un tema particular.
- Durant l'obra, gestió de les peticions d'escomeses i afectacions necessàries a les diferents companyies de serveis, estiguin previstes o no a projecte. Aquesta gestió inclou la petició inicial, el seguiment de la tramitació i l'execució dels treballs necessaris, fins a la seva finalització.
- La revisió de l'obra per tal de possibilitar la recepció de les obres, incloent l'elaboració de la llista de repassos i / o de treballs pendents, així com el seguiment de la seva correcta execució.
- La validació dels projectes necessaris per a la legalització de les instal·lacions executades, així com el seguiment de les inspeccions reglamentàries necessàries.
- La signatura de l'acta de recepció preparada per l'AMB o l'Ajuntament, en cas que aquest sigui el Promotor de l'obra.
- Validar el projecte d'obra executada, o "As Built", redactat per l'empresa constructora i que ha de ser lliurat a l'AMB abans de l'aprovació de la Certificació Final de les Obres. Aquest document ha d'incorporar tota la informació de l'obra realment executada, fent especial èmfasi a les alteracions i/o modificacions de les determinacions del projecte constructiu, així com a les instruccions d'ús i manteniment de l'obra construïda i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que els sigui d'aplicació. També haurà d'incloure la relació de proveïdors i característiques dels materials emprats i el control de qualitat dut a terme durant l'execució dels treballs.
- Elaborar l'informe de la Certificació Final d'Obra que ha de servir per fer el tancament econòmic final de la mateixa i així poder tramitar, si escau, una darrera factura d'obra.
- Tots aquells altres treballs que corresponen a la direcció facultativa fins a la liquidació de les obres al final del període de garantia (visites periòdiques si escau, visita final prèvia amb l'aixecament de l'acta corresponent i l'informe tècnic associat, i visites posteriors en cas d'haver-hi alguna actuació a fer.

#### 4.3. Altres treballs a realitzar per l'adjudicatari

L'adjudicatari realitzarà la totalitat dels treballs complementaris que calgui per a l'execució del contracte com: comprovació de càlculs, memòries, annexes, etc., tant dels documents redactats durant el transcurs de l'obra com els sol·licitats per l'Administració, així com a l'elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada amb els visats respectius.

Per aquesta raó anirà per compte de l'adjudicatari la realització dels corresponents estudis de geotècnia, hidrologia o altres proves de resistència del subsòl que siguin necessaris per justificar els càlculs estructurals de la solució proposada.

#### 4.4. Durada

La durada dels treballs de direcció d'obra serà la pròpia de l'obra.

Barcelona 16 de Octubre de 2017

Xavier Nogués de Haro  
Cap de serveis de projectes i obres V  
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA  
Carrer 62, núm. 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 223 51 51, [www.amb.cat](http://www.amb.cat)

Cap de Servei Projectes Mobilitat

Coordinador/a serveis projectes i obres