



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL LES OBRES DE DESPLEGAMENT DE NOVES XARXES D'INFRAESTRUCTURES DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC) DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA PER EQUIPAMENTS MUNICIPALS O DINS ÀMBIT ESPAI PÚBLIC, DIVIDIT EN DOS LOTS:

LOT 1: ACTUACIONS DE TELECOMUNICACIÓ ON ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL DE VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE BASAT INFERIOR O IGUAL A 600.000,00 €, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

LOT 2: ACTUACIONS DE TELECOMUNICACIÓ ON NO ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL DE VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE BASAT INFERIOR O IGUAL A 400.000,00 €, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE



INTRODUCCIÓ

Bimsa en l'exercici de la seva activitat, necessita realitzar desplegament de nova xarxa TIC per donar serveis de comunicació veu i dades corporatives a diferents equipaments municipals i/o dins àmbit espai públic. Per això, necessita executar actuacions de telecomunicació de tot tipus de desplegament en qualsevol àmbit de l'espai urbà de Barcelona, ja sigui mitjançant un projecte o una memòria valorada. Per aquest motiu els lots per la prestació objecte de la licitació faran referència a treballs que requereixen projecte o treballs que requereixen només una memòria valorada:

- **LOT 1: TREBALLS CONTEMPLATS EN UN PROJECTE (Inclou treballs d'obra civil a executar)**
- **LOT 2: TREBALLS CONTEMPLATS EN UNA MEMÒRIA VALORADA (Treballs on no s'inclou obra civil a executar)**

Tots els treballs inclosos en els dos lots, com estesa de fibra òptica municipal, l'electrònica de xarxa corporativa, canalitzacions, etc, s'executaran en base a les Especificacions Tècniques de les Infraestructures TIC per part d'IMI.

I. OBJECTE DELS CONTRACTES BASATS

L'objecte dels contractes basats de l'Acord marc serà l'execució d'instal·lacions de xarxa de telecomunicació. Si aquests treballs de desplegament de xarxa de telecomunicació contemplen obra civil, aquests quedaran definits en els projectes executius relatius al desplegament de nova xarxa d'infraestructura TIC, LOT-01. Per altre banda, si aquests treballs de desplegament de xarxa de telecomunicació no contemplen obra civil, aquests quedaran definits en memòries valorades, LOT-02.

Els àmbits a executar es definiran mitjançant els projectes executius o memòries valorades que s'elaboraran prèviament, i que, per import trobin encaix dins el pressupost establert per al present acord marc. S'estima que econòmicament cada un dels projectes executius (Lot-01) tingui un valor estimat del contracte inferior o igual a 600.000 € (IVA inclòs) i que, cada una de les memòries valorades tingui un valor estimat del contracte inferior o igual a 400.000 € (IVA inclòs).

Cada projecte executiu o memòria valorada identificarà uns treballs a executar, els delimitarà amb precisió i definirà una relació d'accions a realitzar. Els treballs objecte dels contractes basats seran aquells que es deriven d'aquesta definició i la seva corresponent relació d'accions, definint les actuacions a executar.

En general, les actuacions formen part d'una planificació general i caldrà respectar les prioritats i calendaris seqüencials proposats. Es traslladarà aquesta informació als equips de Direcció Facultativa que impulsarà i ordenarà els treballs en aquest sentit.



Els treballs s'executaran d'acord amb les condicions específiques del contracte basat signat i els termes previstos en el Plec de Clàusules Administratives que regeix aquesta licitació. Aquest plec tècnic complementa els documents contractuals per la millor comprensió de les obres a executar.

II. PROJECTES EXECUTIUS

Degut a la naturalesa de manteniment de les obres, cada projecte executiu estarà en un àmbit geogràfic concret.

Cada projecte executiu serà aprovat administrativament per l'òrgan corresponent, i definirà de forma correcta i concreta els treballs a realitzar i les afectacions a l'entorn. Així mateix el document inclourà la planificació de les obres i la seva valoració econòmica.

Una vegada aprovat el document es procedirà a l'execució de les obres definides, segons correspongui per la seva ubicació. Només es produiran canvis en la resolució de fets sobrevinguts.

L'empresa contractista disposarà d'un màxim de 15 dies naturals per tal d'iniciar les obres i haurà de complir el calendari proposat tret que, de forma raonada, justifiqui la impossibilitat per motius tècnics o circumstancials sobrevinguts. No serà causa justificada la manca de recursos o materials "estàndars".

La gestió i execució de les obres es desenvoluparà de forma habitual tal i com estableix el contracte d'obres i seguint les indicacions de BIMSA i de la Direcció de les Obres.

Una vegada acabades les obres i validades pels REPS corresponents, BIMSA es procedirà a la seva liquidació i tancament.

El contingut mínim de cada projecte executiu serà:

DOCUMENT 1: Memòria i Annexos

Memòria:

- Objecte: resum de les actuacions.
- Antecedents.
- Àmbit d'actuació.
- Estat actual.
- Solució proposta.
- Procés d'execució.
- Duració de les obres.
- Pla de control de qualitat.
- Estudi de seguretat i salut.
- Justificació de preus.
- Justificació de l'aplicació o no-aplicació de la Instrucció Tècnica per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, publicada a la Gasetta Municipals el 28 de gener de 2021.



- Revisió de preus: justificació de la seva aplicació o no-aplicació.
- Valoració de les obres: pressupost.
- Documents que integren el projecte.
- Equip redactor.
- Declaració d'obra completa.
- Signatura dels d'autor/s.

Annexos:

- Annex 1: Reportatge fotogràfic de l'estat previ.
- Annex 2: Planificació de detall per família, fases i/o àmbits.
- Annex 3: Anàlisi d'afectacions durant les obres i propostes d'implantació, tancament i senyalització provisional.
- Annex 4: Estudi de seguretat i salut.
- Annex 5: Pla de control de qualitat.
- Annex 6: Memòria ambiental: s'ha de fer en cas que el PEC amb IVA sigui superior a 450.000 euros.
- Annex 7: Documents relatius a sostenibilitat i medi ambient, si s'escau.
- Annex 8: Informes i altra documentació d'interès.

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Hauran de contenir com a mínim els següents plànols en l'ordre que es consideri més adient. Cada plànol es pot desenvolupar en els fulls que sigui necessari per a la seva comprensió i lectura.

- Plànol guia: ubicació, índex de plànols, referències de l'actuació.
- Plànol de planta estat actual i detalls amb inclusió fotografies de patologies si escau.
- Plànol de planta d'actuació.
- Plànols de detalls d'execució.
- Plànols de detalls constructius.

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

S'haurà de confeccionar en format TCQ. S'haurà d'incloure els següents llistats del TCQ:

- Amidaments.
- Pressupost.
- Resum del pressupost.
- Últim full del pressupost.



III. MEMÒRIES VALORADES

Degut a la naturalesa de manteniment de les obres, cada memòria valorada estarà en un àmbit geogràfic concret.

Cada memòria valorada definirà de forma correcta i concreta els treballs a realitzar i les afectacions a l'entorn. Així mateix el document inclourà una memòria descriptiva dels treballs a realitzar, plànols, calendari i pressupost.

L'empresa contractista disposarà d'un màxim de 15 dies naturals per tal d'iniciar els treballs i haurà de complir el calendari proposat tret que, de forma raonada, justifiqui la impossibilitat per motius tècnics o circumstancials sobrevinguts. No serà causa justificada la manca de recursos o materials "estàndars".

La gestió i execució dels treballs es desenvoluparan de forma habitual tal i com estableix el contracte i seguint les indicacions de BIMSA i de la Direcció de les Obres.

Una vegada acabats els treballs i validats pels REPS corresponents, BIMSA es procedirà a la seva liquidació i tancament.

IV. PLANIFICACIÓ I TERMINI DEL CONTRACTES BASATS

El termini d'execució serà l'establert en els projectes executius o memòries valorades. De cara a la seva execució i planificació s'aplicarà el criteri de prioritització establert per BIMSA, complint els objectius de l'Ajuntament. En qualsevol cas, si s'escau, caldrà coordinar l'execució amb altres actuacions de l'entorn o del mateix àmbit realitzades per altres contractistes o empreses, sempre amb la coordinació i supervisió de BIMSA.

V. EQUIPS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS A ASSIGNAR ALS CONTRACTES BASATS

Al marge de les figures que els licitadors hauran d'adscriure:

- Responsable de la implantació dels treballs al domini públic
- Delegat/da dels treballs.
- Responsable de l'ambientalització dels treballs.
- Cap d'execució dels treballs
- Encarregat/da d'execució dels treballs
- Tècnic/ca de Prevenció de riscos laborals.



L'equip d'execució que desenvolupin les actuacions dels contractes basats haurà de ser suficient per atendre les seves necessitats.

Els contractes basats poden donar lloc a treballs / encàrrecs simultanis els quals estaran dispersos pel territori de la ciutat. En conseqüència, caldrà que l'empresa adjudicatària disposi dels mitjans personals i materials suficients per a fer front a les diferents actuacions que puguin derivar-se dels diferents contractes basats adjudicats en un mateix marc temporal.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una oficina tècnica de suport al l'equip d'execució que permeti la realització de la documentació tècnica (certificacions, valoracions econòmiques, plànols, documents preventius,...) o administrativa necessària i que no es podrà ubicar en l'àmbit d'actuació dels treballs.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir els equips i suports informàtics necessaris per al desenvolupament dels treballs d'acord amb les directrius de BIMSA.

VI. MATERIALS, EINES I MAQUINARIA

L'adjudicatari aportarà els materials, eines i maquinaria necessària per a la execució dels treballs així com els elements de suport per la seva execució (vehicles, comunicació, trasllat,...).

Degut a la naturalesa dels treballs, aquestes poden no admetre emmagatzemant de materials més enllà de l'estrictament necessari per la seva execució immediata. L'empresa haurà de gestionar els dipòsits propis i trasllats dels materials necessaris per al desenvolupament correcte i segons les planificacions de les actuacions.

Caldrà analitzar i atendre les singularitats i necessitats de cada actuació en relació als suports tècnics, constructius i de gestió.

Iñaki Doval Apaolaza

Director de Tecnologia, Energia i Aigua

BIMSA - Ajuntament de Barcelona