

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER AL CONTRACTE PER AL SERVEI DE REDACCIÓ DE MEMORIES VALORADES DE LES CONEXIONS DE FIBRA ÒPTICA A 5 SALES TÈCNiques DE TÚNELS DE LES RONDES AL T.M. BARCELONA.

INDEX

L'index del present plec de condicions tècniques es el següent:

- 1.- Finalitat
 - 2.- Objecte de l'encàrrec
 - 3.- Treballs de redacció de les memòries valorades
 - 4.- Contingut dels documents de la memòria
- Annex 1.

FINALITAT

El present Plec que formarà part del Contracte té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, enumerar els conceptes que han d'ésser objecte d'estudi, 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, 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).

OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte de l'encàrrec el constitueix la prestació de serveis d'assistència tècnica a l'AMB per a la ****REDACCIÓ DE MEMORIES VALORADES DE LES CONEXIONS DE FIBRA ÒPTICA A 5 SALES TÈCNiques DE TÚNELS DE LES RONDES AL T.M. BARCELONA.**

Les sales tècniques de túnels de les Rondes dels que es desenvoluparan les memòries valorades són les següents:

- ST Palamós (Ronda de Dalt)
- ST Via Julià (Ronda de Dalt)
- ST Sant Gervasi (Ronda de Dalt)
- ST La Maquinista (Ronda Litoral)
- ST Nus Trinitat (Ronda Litoral)

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 futures accions a realitzar.

En el desenvolupament dels treballs caldrà seguir els criteris tècnics i funcionals que pel cas que ens ocupa dictaminem el Servei de Rondes de l'AMB.

TREBALLS DE REDACCIÓ DE LES MEMÒRIES

Abast dels treballs

El treball consisteix en la redacció d'una memòria completa per cada túnel que cobreixi l'objecte del contracte. Per cada túnel l'adjudicatari haurà de desenvolupar de manera exhaustiva però no limitativa els següents continguts:

- La recopilació de dades i verificació de la instal·lació actual (recinte tècnic, serveis existents en l'àmbit urbà, galeries de serveis, d'altres infraestructures previstes pel pas del cablejat,) per tal de disposar de la mateixa i deixar-la documentada com a dades de partida del treball a desenvolupar. En aquest sentit està prevista 1 visita a cadascun dels emplaçaments com a mínim per a la verificació in-situ de tota aquesta informació
- La definició de la obra civil necessària per a la execució de les canalitzacions de connexió entre el punt de connexió a la xarxa de comunicacions de l'IMI i la sala tècnica
- La definició dels subministrament dels materials de telecomunicacions i treballs necessaris per a la connexió de comunicacions.



- Els detalls constructius necessaris d'obra civil: seccions de rases, detalls pericons, detalls pasos de cablejats, detalls de connexions i embocadures tubs i, en general, tots aquells que puguin ésser necessaris derivats del desenvolupament dels treballs.
- Els detalls constructius necessaris d'instal·lacions: detalls d'implantació d'equipaments, detalls d'instal·lacions de cablejats, fixacions i, en general, tots aquells que puguin ésser necessaris derivats del desenvolupament dels treballs.
- L'adequació de la resta de instal·lacions existents, en cas necessari, en les sales tècniques associades per tal d'encabir la nova instal·lació correctament.
- La definició dels assajos, proves i verificacions necessàries per tal de dur a terme correctament la posada en servei de la instal·lació.
- La planificació dels treballs a realitzar observant les possibles restriccions d'horaris de treball.
- L'organització de les feines a fi de mantenir al màxim possible la operativitat de les instal·lacions del túnel
- La realització d'un estudi d'afectació del trànsit en l'àmbit urbà com a conseqüència dels treballs a realitzar objecte de la memòria, amb propostes d'implantació, atentent a les normatives de senyalització d'obres de referència.
- Un estudi bàsic de seguretat i salut
- Un estudi de gestió de residus de l'actuació
- El plec de condicions tècniques
- El pressupost de l'actuació.

Si bé els criteris fixats per la Servei de Rondes de l'AMB seran els bàsics per desenvolupar el treball, el Consultor hi haurà d'aprofundir i podrà exposar a la direcció del treball lliure però raonadament d'altres que consideri tècnica o econòmicament millors.

El banc de preus de referència que s'ha d'utilitzar per redactar les memòries serà el Banc de preus de l'AMB publicat a l'ITeC, en la seva darrera versió. En cas que alguna de les partides no aparegués en el mateix es prendrà com a preu el corresponent al BEDEC.

Desenvolupament dels treballs

El Consultor haurà de realitzar entrega per cada túnel Memòria completa de cadascun de les instal·lacions objecte de l'encàrrec que resolgui completament l'abast de l'encàrrec.

Amb caràcter previ, el consultor haurà d'entregar un document en format Maqueta on quedarà desenvolupada la solució dels diferents aspectes de l'abast del document a fi que pugui ser revisada per a la seva validació amb caràcter previ al muntatge i entrega final del treball.

En el decurs de la redacció del document l'AMB podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes. Així mateix quedaran incloses en l'abast dels treballs les modificacions que puguin ser necessàries com a resultat del procediment de tramitació que es realitzi del document per a la seva execució, dintre del descrit en l'abast dels treballs.

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

Seguiment i control dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció de les memòries corresponen a l'AMB. Per a poder dur a terme les tasques de seguiment i control el personal tècnic adscrit al Servei de Rondes 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 el servei tenint cura en que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles.

El Servei de Rondes 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 responsables tècnics o polítics de l'Ajuntament o amb altres administracions o organismes implicats així com empreses de serveis. Les actes s'enviaran per correu electrònic al responsable dels treballs per part del Servei de Rondes de l'AMB qui, si fos el cas, farà les esmenes oportunes i les distribuirà a la resta d'assistents a la reunió. L'acta s'haurà de lliurar amb un termini màxim d'una setmana a comptar des del dia de la reunió.

També són treballs a desenvolupar per l'adjudicatari dins de la fase de redacció les gestions davant d'organismes i companyies de serveis a més de les visites les instal·lacions que siguin necessàries per fer comprovacions de camp, amidaments i altres treballs assimilables a aquests.

CONTINGUT DELS DOCUMENTS DE LA MEMORIA

Documentació a lliurar

Per cada memòria valorada es desenvoluparà el següent contingut amb caràcter enunciatiu però no limitatiu:

1. **Memòria Tècnica i Annexos**
 - Memòria Tècnica
 - Annexos a la Memòria:



1. Antecedents, situació previa i reportatge fotogràfic
2. Serveis Existents i Serveis Afectats
3. Estudi d'afectació de trànsit previst
4. Estudi Basic de Seguretat i Salut
5. Estudi de Gestió de Residus

2. Plànols

- Índex i Situació
- Planta general proposta
- Seccions d'obra civil
- Detalls d'execució d'obra civil
- Detalls d'execució d'instal.lacions
- Afectacions de transit amb implantacions

3. Plec de Prescripcions

4. Pressupost

- Pressupost General

L'entrega del document definitiu de la Memòria seguirà els criteris de l'Annex 1 adjunt a aquest plec.

ANNEX 1

L'entrega dels documents (Prèvia Estudi Memòria...) es farà en suport informàtic d'acord amb el que s'indica a la Taula 1.

Taula 1. Presentació dels documents

Suport	Format de presentació del document
Informàtic	- Editable: Suport digital amb tota la informació en format original que s'hagi generat per a la redacció de l'Estudi a l'utilitzar qualsevol dels programes informàtics (WORD, EXCEL, GIS, TCQ, REVIT...). Aquesta informació estarà continguda en una carpeta amb el número d'expedient i el nom de l'Estudi i distribuïda segons pertoqui en tantes subcarpetes com documents tingui l'Estudi.
	- PDF: Suport digital amb l'Estudi en format PDF i amb marcadors que adrecin almenys als documents principals en que s'estructura l'estudi. S'haurà de lliurar un sol arxiu que sigui idèntic al lliurat en suport paper (en els casos en que l'elevada capacitat de l'arxiu dificulti la seva consulta, l'estudi podrà estar compost per més d'un arxiu PDF. El volum de cadascun dels arxius no podrà ser superior a 20 Mb, en cas que fos, s'hauria de dividir l'arxiu concret en tants volums com sigui necessari per tal de complir amb aquest requisit de tamany per cadascun dels volums). Aquesta informació estarà continguda en una carpeta amb el número d'expedient i el nom de l'Estudi i distribuïda segons pertoqui en tantes subcarpetes com documents tingui l'Estudi.
	- Signatura: Documents en PDF signats una signatura amb certificat digital

MARTINEZ GARCIA, Roberto (2 de 2)
 Tècnica superior enginyeria Ròndes
 en nom de Cap de Servei Ròndes
 HASH:U478D1BB2D03E7F8A81C0F482EEDEBEDA788D51

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
 Tècnica superior enginyeria Ròndes
 Data signatura : 16/08/2024 10:31:41
 HASH:U478D1BB2D03E7F8A81C0F482EEDEBEDA788D51

