

Exp. Núm 78/22

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA PRESTACIÓ DE SERVEIS ASSISTÈNCIA TÈCNICA, DIRECCIÓ D'OBRA, DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES DE PAVIMENTACIÓ DEL MERCAT DE LA BOQUERIA DE BARCELONA

1- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei d' **ASSISTÈNCIA TÈCNICA, DIRECCIÓ D'OBRA, DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES DE PAVIMENTACIÓ DEL MERCAT DE LA BOQUERIA DE BARCELONA**

En concret les obres relacionades amb la prestació del servei són les següents:

- *Fase 2 Pavimentació del Mercat de la Boqueria, amb tancament del Mercat. Aquesta actuació es preveu realitzar-la en dues subfases:*
 - o *Fase 2.1. Repavimentació mercat zona nord (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)*
 - o *Fase 2.2 Repavimentació mercat zona sud (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)*

Alhora, el contracte també preveu una fase prèvia d'assistència tècnica, per estudis previs i suport en la licitació de les obres, i una fase posterior de seguiment de manteniment de 3 mesos a comptar des de la finalització de les obres.

2- TASQUES A DESENVOLUPAR

Les tasques inherents al servei d'Assistència tècnica, Direcció d'obra, direcció d'Execució de les Obres, Direcció del Control de Qualitat i Coordinació de Seguretat i Salut (en endavant AT, DO, DEO, DCQ i CSS respectivament) es relacionen a continuació, sense caràcter limitatiu.

- *Assistència tècnica per estudis previs i suport en licitació de les obres principals*
 1. Realització d'estudis previs per mirar el límit dels tancaments de les parades, veure les entrades de cadascuna i saber les afeccions del enderroc de les catifes, controlar la retirada dels ancoratges de les portes que es treuen i posen diàriament, estudi de senyalització accessos planta mercat, lavabos, muntacàrregues etc.
 2. Suport tècnic als Serveis Tècnics de l'IMMB. (Participar en les reunions de treball o informatives amb interlocutors externs, col·laborar en la coordinació entre IMMB / empreses constructores / diferents àrees de l'Ajuntament de Barcelona / companyies de serveis / etc..., col·laborar en les modificacions i actuacions complementàries de projecte que hagin de realitzar-se a l'obra...)
 3. Col·laboració amb l'IMMB en els processos de licitació per a l'adjudicació dels contracte principal d'obra i en d'altres relacionats amb l'obra principal per la qual es presta el servei, com pot ser :
 - Assessorament en la redacció dels plecs de prescripcions tècniques.
 - Assessorament en la determinació dels criteris tècnics d'avaluació de les propostes.

Institut Municipal de Mercats de Barcelona

Direcció de Serveis Tècnic

- Revisió i puntuació de les ofertes presentades.
- Elaboració d'informes de proposta d'adjudicació dels contractes segons els criteris establerts als plecs corresponents.
- Assessorament tècnic en la redacció dels contractes.

- *Direcció d'obra.*
 1. Control i seguiment de les obres en els aspectes de disseny arquitectònic, urbanístic, estructural, mediambiental i d'instal·lacions d'acord amb el projecte executiu que la defineix. Durant l'execució de l'obra, l'equip redactor exercirà la funció d'assistència tècnica per la concreció d'especificacions del projecte i resolució de possibles imprevistos i modificacions.
 2. El Director d'Obra revisarà i farà seus els criteris i directius del projecte objecte de la direcció d'obra. Serà el responsable de determinar i definir els ajustos necessaris per portar a bon fi l'actuació, inclouen si fos necessari la redacció i direcció d'obra d'un projecte tècnic modificat.

- *Direcció d'execució de l'obra, i control de qualitat.*
 1. Supervisió de l'elaboració del Pla de Control de Qualitat per part dels tècnics redactors del projecte. Validació dels mitjans contractuals per a l'execució del control de qualitat.
 2. Control a peu d'obra de l'execució material de les partides d'obra definides en els projectes i la implementació del Pla de Control de Qualitat referent a les mateixes.
 3. Control qualitatiu de l'execució de l'obra, dirigint el Pla de Control de Qualitat i, fent el seguiment de les descripcions del projecte, verificant que aquestes s'executen conforme al mateix i als plecs de condicions generals i particulars establertes en ell. Verificació del compliment de totes les normatives oficials d'aplicació.
 4. Supervisió de la realització de tots aquells assaigs de laboratori necessaris per establir la bondat dels material utilitzats en obra així com dels mètodes constructius utilitzats per la seva col·locació, confeccionant un protocol de funcionament en l'obra per realitzar dita activitat del contractista i de la direcció integrada de projectes.
 5. Supervisió de la confecció de les amidaments de l'obra executada i de les certificacions d'obra, verificant el seu ajustament al projecte constructiu aprovat per la propietat.
 6. Certificació de les obres executades per donar conformitat en els següents àmbits:
 - Grau d'avenç de l'execució de cada partida
 - Correcció de l'execució tècnica i material de les mateixes
 - Ajustament funcional als requeriments de l'IMMB
 7. Verificació constant del compliment de la normativa de construcció i dels plecs generals i particulars dels projectes, així com de la legislació mediambiental tant des del punt de vista d'execució d'obra com del d'eliminació de residus del procés constructiu.
 8. Control de la qualitat i dels terminis de confecció per part del contractista del projecte "as built".
 9. Redacció del procediment de recepció de l'obra, establint els mecanismes de proves de les instal·lacions, proposant al contractista i donant coneixement a la propietat de totes aquelles mesures correctores que siguin necessàries per una correcta recepció de l'obra per part de l'IMMB.

10. Revisió i control dels projectes de legalització de les instal·lacions realitzades pels industrials que les han executat i certificar la conformitat de la seva posada en marxa.
 11. Confecció periòdica d'un dossier fotogràfic en format digital explicatiu dels procediments de posada en obra de les distintes partides de obra, analitzant els sectors d'obra genèrics i aquells particulars que es consideren necessaris per un posterior coneixement d'allò construït.
 12. Recolzament a la direcció d'obra per la redacció dels apartats necessaris pels ajustos i/o modificacions d'obra a contemplar als possibles modificats d'obra
 13. Elaboració de les estimacions econòmiques prèvies, incloent previsió de cash-flow i determinació d'anualitats contractuals. Realització d'actualitzacions periòdiques.
 14. Elaboració del pla de treballs previ i realització d'actualitzacions a mesura que es vagin superant fites.
 15. Confecció d'un procediment de variacions de partides d'obra existents o de nova creació i mecanisme d'aprovació de les mateixes per part de la propietat, aplicant la metodologia dissenyada per la direcció integrada de projectes coordinadament amb la propietat durant tot el desenvolupament de l'obra.
 16. Control dels riscos del projecte amb la identificació de les seves causes, possibles conseqüències econòmiques i/o temporals i recomanacions a l'IMMB per a l'adopció de les mesures correctives necessàries en cas de desviació. Anàlisi de les ofertes presentades al concurs per a l'adjudicació de les obres.
 17. Seguiment general de les actuacions durant una durada de 3 mesos des de la finalització i recepció de les obres.
- *Coordinació de seguretat i salut de l'obra:*
 1. Realització d'estudi de seguretat i salut o avaluació de riscos de les obres a desenvolupar, si el projecte o definició d'aquestes no tenen incorporat l'estudi de seguretat i salut,
 2. Aprovació del Pla de Seguretat basat en l'estudi de Seguretat i salut fet pel contractista
 3. Seguiment de la implantació del Pla de Seguretat i Salut mitjançant visites específiques amb la periodicitat escaient.
 - *Assistència tècnica en fase d'execució de les obres*
 1. Suport tècnic als Serveis Tècnics de l'IMMB durant la fase d'obra. (Participar en les reunions de treball o informatives amb interlocutors externs, col·laborar en la coordinació entre IMMB / associació comerciants / diferents àrees de l'Ajuntament de Barcelona / companyies de serveis / etc..., col·laborar en les modificacions i actuacions complementàries de projecte que hagin de realitzar-se a l'obra...)
 2. Informació periòdica de l'evolució de les obres al personal del Mercat autoritzat (associació d comerciants, direcció del Mercat)
 - *Assistència tècnica en fase de manteniment:*
 1. Seguiment de les obres un cop finalitzades i recepcionades, coordinant possibles reparacions i/o reclamacions, i elaboració de propostes de correcció de defectes i/o anomalies i gestió de les mateixes

Totes les tasques anteriorment enumerades seran desenvolupades sota les responsabilitats inherents a la direcció d'obres i direcció d'execució d'obres segons dictamina la Llei orgànica de l'edificació (LOE).

Els serveis objecte d'aquest contracte haurà de complir les prescripcions del PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE DIRECCIÓ D'OBRA, DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES D'EDIFICACIÓ de l'IMMB.

3- TERMINI D'EXECUCIÓ I PLANIFICACIÓ

El termini de prestació del servei s'estima en 11 mesos, seguint el següent calendari:

PLANIFICACIÓ OBRA	DURADA	2022				2023							
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
Fase d'estudis previs	2 mesos	■	■										
Licitació obres	1 mes			■									
Fase 2. Repavimentació mercat zona nord (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)													
Obra	5 setmanes					■	■						
Manteniment (3 mesos)	3 mesos							■	■	■			
Fase 3. Repavimentació mercat zona sud (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)													
Obra (5 setmanes)	5 setmanes							■	■	■			
Manteniment	3 mesos									■	■	■	

Els treballs s'iniciaran el mateix dia de la signatura del contracte i continuaran durant els períodes de licitació de les obres, execució de les obres, i fins a 3 mesos després de la finalització de les obres.

4- EQUIP TÈCNIC A DISPOSICIÓ DE L'IMMB

Per a la realització dels serveis sol·licitats, l'IMMB precisa de un equip compost pels següents perfils tècnics mínims:

- *Direcció d'obra:* Tècnic Superior / Master (Arquitectura/Enginyeria) amb més de **10** anys d'experiència professional i amb experiència mínima de **5** anys en la direcció d'obres urbanes amb paviments asfàltics. La dedicació mínima serà del 20%.
- *Direcció d'execució de les obres i control de qualitat.* Arquitecte/Enginyer Tècnic amb més de **10** anys d'experiència professional i amb experiència mínima de **5** anys en d'obres urbanes amb paviments asfàltics. La dedicació mínima serà del 50%.
- *Coordinador de Seguretat i Salut:* Tècnic competent amb més de **5** anys d'experiència en el desenvolupament de les tasques assignades. La seva dedicació s'ajustarà a les necessitats del contracte.
- *Dos Tècnics auxiliars permanents en fase d'obres.* Tècnic competent amb més de **5** anys d'experiència en tasques de control d'obres, project manager o similar. Degut a la singularitat de les obres, es demana la permanència del tècnic al mercat durant tota les l'obra, amb una dedicació mínima del 50% de jornada. La jornada prevista per les obres és de 8 a 22 h. Caldrà per tant tenir un mínim de dos tècnics per cobrir els dos torns.

- *Tècnic assistent en estudis previs, licitació i període de manteniment de les obres.* Tècnic competent amb més de **5** anys d'experiència en el desenvolupament de les tasques assignades. La seva dedicació mínima serà del 25% de la jornada.

Les dedicacions requerides de cada tècnic seran les necessàries pel correcte desenvolupament del servei, i seran variables depenent de la fase en que es trobin les obres, a excepció del tècnic auxiliar, que es demana una dedicació exclusiva durant la fase d'obres.

Les tasques de tècnic assistent, podran ser exercides pel mateix tècnic que executi les tasques de Direcció obra, o Direcció execució d'obra. En aquests casos la dedicació serà plena.

5- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I PREU DEL CONTRACTE

El pressupost base de licitació per aquesta contractació és de **75.020,00 €(IVA Inclòs)**.

El desglossament dels honoraris i la previsió de pagament és la següent:

PLANIFICACIÓ OBRA	DURADA	2022				2023							
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
Fase d'estudis previs	2 mesos	■	■										
Licitació obres	1 mes			■									
Fase 2. Repavimentació mercat zona nord (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)													
Obra	5 setmanes					■	■	■					
Manteniment (3 mesos)	3 mesos								■	■	■		
Fase 3. Repavimentació mercat zona sud (tancament mercat. Horari de 8 a 22 h)													
Obra (5 setmanes)	5 setmanes								■	■	■		
Manteniment	3 mesos										■	■	■

PROPOSTA PAGAMENT	DURADA	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	TOTALS
TREBALLS PREVIS/LICITACIO	3 mesos	4.000,00	4.000,00	2.000,00									10.000,00
DO/DE I CQ	7 mesos					3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	18.000,00
AJUDANT TECNIC (dos torns durant l'execució de l'obra)	7 mesos					5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	26.000,00
CSS	4 mesos					2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00				8.000,00
SUBTOTAL MES		4.000,00	4.000,00	2.000,00		10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	62.000,00
TOTAL ANUAL SENSE IVA			10.000,00				52.000,00						
TOTAL ANUAL IVA INCLÒS			12.100,00				62.920,00						75.020,00

El pressupost és tancat independentment de la durada de l'obra i el termini fixe de 3 mesos després de la finalització de les obres.

El Valor estimat del contracte s'estableix en:

Import de licitació (A)	62.000 €
Possibles modificacions (B)	---
Valor Estimad de Contracte (A+B)	62.000 €

Institut Municipal de Mercats de Barcelona

Direcció de Serveis Tècnic

A l'import total abans esmentat, s'entendran incloses totes les quanties necessàries per a la realització dels treballs corresponents. La següent relació, de caràcter merament enunciatiu, però no limitatiu, inclou:

- Els impostos i quotes a la Seguretat Social
- Les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial (estimat en el 20%)
- Assegurances de tota mena
- Les despeses i impostos amb motiu del Contracte.
- Els costos més elevats que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius
- Locals a peu d'obra per a realitzar les tasques pròpies del servei, quan procedeixin

El preu del contracte es fixe i sense revisió de preus.

L'augment del termini de l'obra no dona dret a augment de pressupost.

El preu d'adjudicació serà fixa; la modificació del cost de les obres no donarà dret a cap increment del preu d'adjudicació.

6- DOCUMENTACIÓ TECNICA QUE ES FACILITARÀ ALS CONCURSANTS

Documentació:

- Projecte executiu de les obres objecte del servei (Projecte original i separata fase 2. Pavimentació)
- Plec de clàusules tècniques generals DO, DE, seguretat i salut i control de qualitat de les obres d'edificació.
- Model oferta criteris automàtics sobre C

Barcelona, 28 juliol de 2022

Joan Manuel Llopis i Malleu
Director de Serveis Tècnics