

INFORME DE VALORACIÓ DEL SOBRE 2 (DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS LA QUANTIFICACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR), DE LES OFERTES PRESENTADES PER L'ADJUDICACIÓ DELS «SERVEIS DE DIRECCIÓ D'OBRA I DIRECCIÓ EXECUTIVA DE LES OBRES DEFINIDES EN LA FASE 1 DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ARQUIMEDES ENTRE LA PLAÇA DEL PROGRÉS I EL CARRER GRÀNIUS DEL TERME MUNICIPAL DE TERRASSA» MITJANÇANT L'ACORD MARC DE SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA (EXPEDIENT 2021.05) DE L'ASSOCIACIÓ CATALANA DE MUNICIPIS

1. Antecedents:

En data 08 de juny de 2026 a les 12:20:57h s'ha procedit a l'obertura del sobre 2 (documentació relativa als criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor), de les proposicions de les empreses licitadores en el procediment per adjudicar el contracte basat dels «Serveis de Direcció d'obra i direcció executiva de les obres definides en la fase 1 del Projecte d'urbanització del carrer d'Arquimedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del terme municipal de Terrassa», mitjançant l'Acord marc (Expedient 2021.05) de l'Associació Catalana de Municipis, per mitjans electrònics, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP – e-LICITA) de la Generalitat de Catalunya. L'acta d'obertura del sobre 2 es va publicar a la PSCP el dia 11 de juny de 2026.

D'acord amb l'apartat VI del document de licitació, es va convidar a participar en la licitació dels Serveis de Direcció d'obra i direcció executiva de les obres definides en la Fase 1 del Projecte d'urbanització del carrer d'Arquimedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del terme municipal (T.M) de Terrassa, a la totalitat de les empreses adjudicatàries del lot 9 de l'Acord Marc. A continuació es relacionen les empreses que han presentat oferta:

	Empresa
1	SBS SIMÓN I BLANCO, SL
2	INGINERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA, SL (EMAB)
3	BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP
4	ESTUDI CUYÀS 38 SL
5	DOPEC, SL
6	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU

La mesa de contractació acorda per unanimitat dels membres amb dret a vot traslladar les proposicions de les empreses licitadores, al comitè d'experts perquè les valoressin.

A la clàusula quinzena del document de licitació s'indiquen els membres del comitè d'experts amb una qualificació apropiada:

- Sra Estrella Rodríguez Rico, cap de la secció d'Obres del servei de Contractació, com a tècnica jurista especialitzada en contractació pública.
- Sra Rosa Salas Suades, cap del Servei Urbanització i Obra Pública.
- Sra Eva Trull Clos, cap de la Secció d'Infraestructures de Ciutat i Projectes d'Iniciativa Externa.
- Sr Josep Maria Mallen Parramon, tècnic municipal del Servei d'Arquitectura, Espai Públic i

Biodiversitat Urbana.

Fets

1. En data 9 de juliol de 2026, ens reunim tots els membres del comitè d'experts per valorar la documentació aportada pels licitadors respecte dels criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor (sobre 2).

2. Propostes presentades:

Per a la valoració de les proposicions presentades s'ha d'atendre als criteris dels plecs del contracte, els quals es divideixen en criteris subjectes a un judici de valor (proposta tècnica) i criteris automàtics (oferta econòmica), mitjançant els quals s'obté una puntuació que com a màxim serà de 100 punts. En el present informe només es valoren els criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor.

		PUNTS fins a 100
Criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor		
Proposta tècnica, fins a 80 punts:		80
- Proposta organitzativa	30	
Memòria. Estudi del procés constructiu	25	
Memòria. Programa de treballs	22,5	
Millores addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada	2,5	
Criteris avaluable de forma automàtica per aplicació de fórmules		
Oferta econòmica de les diferents categories professionals que poden participar en l'execució de les prestacions	20	20
TOTAL		100

2.1 Criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

Els plecs del contracte estableixen el següent pel que fa a la valoració dels criteris subjectes a un judici de valor:

En cap cas la memòria o proposta tècnica podrà tenir una extensió superior a 5 fulls (10 pàgines), en format DIN A-4, que hauran d'estar numerats, i escrits per ambdues cares (pàgines). S'utilitzarà per al text com a font «arial», amb una mida d'10 punts en el text en el programa d'edició Word i de 9 punts en les notes a peu de pàgina que s'incorporin. L'interlineat en el text serà d'1,5. Els marges horitzontals i verticals (marges superior, inferior, esquerre i dret de la pàgina) han de ser de 2 cm.

S'entén per pàgina el text escrit o imprès en una pàgina.

En tant que s'estableix una extensió màxima d'aquesta documentació, no es tindrà en compte i no es valorarà, la informació continguda en les pàgines en excés, començats a comptar des de l'inici de la memòria tècnica (sense comptar l'índex i/o caràtula, si n'hi ha) ni aquelles en que el

format no s'ajusti als paràmetres establerts.

Totes les memòries presentades compleixen els requisits anteriors amb les següents excepcions:

- a la documentació presentada per BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP, els marges horitzontals i verticals (marges superior, inferior, esquerre i dret de la pàgina) superen els 2 cm, i les pàgines no estan numerades. Pel que fa a la mida dels marges no suposa cap avantatge per a l'empresa atès que redueix l'espai disponible per la memòria. Per aquest motiu es considera que no cal penalitzar aquest incompliment. Pel que fa a la manca de numeració dels fulls es considera un incompliment menor atès que no té cap conseqüència en la quantitat o la qualitat de la informació aportada i es proposa no penalitzar-lo.

- la documentació presentada per l'empresa SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU, no està numerada i té una extensió de 12 pàgines, un cop descomptada la portada. El contingut de les pàgines 11 i 12 es correspon amb els apartats "Programa de treballs" i "Millores addicionals", que no podran ser valorats d'acord amb els plecs. Pel que fa a la manca de numeració dels fulls es considera un incompliment menor atès que no té cap conseqüència en la quantitat o la qualitat de la informació aportada i es proposa no penalitzar-lo.

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri o subcriteri, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua. $VT_{op} = P_o + P_c + P_T + P_M$

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor Valorada

La fórmula s'ha d'aplicar a cada un dels criteris i després obtenir la puntuació total. Aquesta fórmula no serà d'aplicació quan es valori una única oferta o un únic licitador.

Per ser admesa l'oferta la puntuació mínima a obtenir en els criteris que depenen d'un judici de valor serà de 45 punts.

Vist que han presentat oferta sis licitadors, la puntuació s'obtindrà de l'aplicació de la fórmula anterior.

La Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua (VT_{op}) s'obtindrà de la suma dels valors obtinguts per cada subcriteri:

$$VT_{op} = P_o + P_c + P_T + P_M$$

2.1.1 Oferta presentada per l'empresa **SBS SIMÓN I BLANCO, SL**

2.1.1.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_o).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta de SBS SIMÓN I BLANCO, SL
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix detallat a l'apartat 1.1 de la proposta organitzativa.
<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclosa a l'apartat 1.1.1.a) de la proposta organitzativa.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	Inclosa a l'apartat 1.1.1.b) de la proposta organitzativa. Presenta 5 treballs de característiques similars al projecte objecte de la licitació. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'obra.	Indica un 20% de dedicació de la directora d'obra (apartat 1.2.2.a)
<u>Designació dels tècnics</u> que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.1.1.a) de la proposta organitzativa, deixant patent l'atribució d'aquestes tasques a la directora d'obra proposada.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	No acredita aquesta informació.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1.1.3 fa constar que tots els tècnics integrats en l'organigrama proposat compten amb una àmplia i contrastada experiència en l'ús d'aquesta plataforma.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	

Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclou a l'apartat 1.1.2.a) de la proposta organitzativa. La declaració no la signa el representant de l'empresa licitadora, sinó la tècnica proposada com a directora d'execució, que mitjançant aquesta declaració es compromet a realitzar aquestes funcions.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	Inclou a l'apartat 1.1.2.b) de la proposta organitzativa. Presenta fotografies de les diferents obres relacionades. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	Indica un 40% de dedicació del director d'execució (apartat 1.2.2.a)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees: - Amidaments i Pressupost - Pla de Control de Qualitat - Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.1.2.a) de la proposta organitzativa, deixant patent l'atribució d'aquestes tasques a la directora d'execució proposada.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: - Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. - Experiència en gestió.	No facilita aquesta informació.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1.1.3 fa constar que tots els tècnics integrats en l'organigrama proposat compten amb una àmplia i contrastada experiència en l'ús d'aquesta plataforma.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts

Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El contingut de la documentació presentada en relació amb la proposta organitzativa és adequat conforme als plecs. Malgrat això, no s'explicita l'adequació de les obres presentades a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment. Entre la documentació aportada per l'empresa manca l'acreditació de l'experiència tècnica i mèrits de les tècniques designades. Valorada la documentació en el seu conjunt, es considera que la proposta organitzativa aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (P_o) amb **18 punts**.

2.1.1.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	La proposta fa referència als següents aspectes que es consideraran durant les obres (apartat 1.2.1.b): • Control d'emissions de pols i partícules; • Mitigació de l'impacte acústic; • Gestió segregada de residus i economia circular; • Protecció del medi receptor i l'arbrat.
Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	L'apartat 1.2.1.c) Organització de l'espai, accessos i delimitació de les fases, fa referència als punts indicats de forma coherent amb el projecte. No obstant, no fa cap proposta en relació amb l'ocupació de l'espai amb maquinària, acopis, residus i altres, com les casetes d'obra.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	A l'apartat 1.2.1.d) Identificació d'afectacions a tercers es preveuen les afectacions a veïns i vianants, comerços locals i trànsit rodat i transport públic, alhora que es proposen algunes mesures correctores.
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	Identifiquen com a serveis afectats les xarxes de sanejament, gas, telecomunicacions i electricitat. També es fa referència als baixants en façanes d'edificis privats. Es proposa realitzar cales prèvies per localitzar els serveis i coordinar-se amb les companyies.
Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres.	A l'apartat 1.2.1.f) informa sobre els procediments de comunicació previstos durant les obres, però no fa cap referència al període de garantia .

Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	A l'apartat apartat 1.2.1.b) s'indiquen les millores per minimitzar l'impacte ambiental durant l'execució de les obres. Entre d'altres, es proposa que els camions de transport de terres circulin amb la caixa tapada amb lona. També s'imposaran restriccions horàries en l'ús de maquinària pesant que pugui generar soroll. No es fa cap referència als equips humans que intervindran en l'execució de les obres.
---	--

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La memòria elaborada per l'empresa dona resposta als requisits fixats als plecs i és coherent amb el tipus d'obres a executar. Tot i així, no es resolen totes les qüestions plantejades als plecs, com la definició de la comunicació durant el període de garantia o el detall dels equips humans intervinents a les obres. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (P_C) amb **18 punts**.

2.1.1.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Els plecs indiquen que el licitador haurà de descriure, identificar i desglossar els processos per a dur a terme aquest aspecte de la gestió d'obres (orientativament: planificació, seguiment i actualització, detecció de les desviacions, propostes de correcció i el seu seguiment, comunicació, etc...).

Es valorarà que el licitador demostrï un coneixement general de les actuacions a realitzar i que presenti un millor desenvolupament i coherència de cada procediment, atenent a la complexitat i diversitat de prestacions a executar, en relació al control i terminis d'execució del procés constructiu.

Al programa de treballs presentat es recullen els següents apartats:

- Planificació de recursos. Es basa en una organització amb dedicacions fixes: un Director d'Obra (20%), responsable de la coordinació amb els serveis tècnics municipals, validacions i control de qualitat, i un Director d'Execució (40%), encarregat del seguiment diari a peu d'obra, control d'amidaments, materials i execució.

- Protocol de control temporal. S'articula mitjançant un sistema de millora contínua (planificació, mesurament, anàlisi i correcció) amb suport del TCQ, exigint al contractista un programa detallat (Gantt) i identificant el camí crític de les actuacions. Es validen també els rendiments per assegurar la viabilitat dels terminis.
- Procés de Seguiment i Monitorització Executiva. El seguiment és preventiu i setmanal, amb control diari de producció (diari d'obra) i diversos mecanismes de seguiment i correcció: reunions de coordinació setmanals, actuacions davant desviacions superiors al 5%, i mesures correctives sense cost addicional (més maquinària, personal o ajustos logístics). S'adjunta un croquis amb la cronologia del projecte de construcció que **no té en compte l'execució de la fase 1 per subfases** prevista al projecte.
- Liquidació i tancament. L'últim mes d'obra es destina al tancament: amidament final, liquidació econòmica ajustada al pressupost i redacció de l'"as-built", culminant amb l'acta de recepció de l'obra.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència del programa de treballs, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Programa de treballs	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 22,5 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 16 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 11 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 5 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El programa de treballs presentat dona resposta a tots els aspectes previstos als plecs. No obstant, no s'ha tingut en compte la necessitat d'executar les obres per subfases, tal com recull el projecte. En conjunt, es considera que el programa de treballs presentat demostra un coneixement detallat, correcte i adequat i es valora aquest apartat (P_T) amb **15 punts**.

2.1.1.D Milllores addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Els plecs defineixen dos conceptes als quals pot fer referència la millora proposada, assignant a cadascun d'ells la següent puntuació:

Descripció	Valoració
Milllores addicionals	
Incrementar l'equip adscrit	Fins a 1,25 punts

Millorar la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents	Fins a 1,25 punts
---	-------------------

L'empresa ha proposat les següents millores:

- Increment de l'equip adscrit: es proposa incorporar un tècnic en obra civil i serveis soterrats que intervindrà durant l'execució de rases i serveis, i un tècnic en paisatgisme i urbanització que participarà en els treballs relacionats amb el sòl estructural i l'ancoratge de les jardineres.
- Millores per la comunicació i la transparència. S'ofereixen les següents millores metodològiques i tecnològiques:
 - Plataforma de Gestió Tècnica en el Núvol (CDE - Common Data Environment): s'implantarà un entorn digital compartit que permetrà la transferència immediata de tota la documentació d'obra (actes, amidaments, informes i plànols actualitzats), assegurant que tots els agents treballin amb informació vigent i reduint els temps de decisió.
 - Canal de Gestió d'incidències i afectacions a veïns i comerciants: les incidències i reclamacions es comunicaran en temps real a l'Ajuntament, permetent a la Direcció d'Obra coordinar amb el contractista una resposta i proposta de resolució en menys de 12 hores.
 - Digitalització de la Memòria As-Built i lliurament georeferenciat: La documentació final de l'obra es lliurarà en formats SIG/CAD georeferenciats, facilitant la integració directa dels nous serveis a la base de dades cartogràfica municipal.

Els plecs estableixen que aquest criteri es valorarà tenint en compte la seva relació amb l'objecte del contracte així com el valor afegit que representen que s'haurà de justificar.

Vist que la proposta presentada segueix de manera fidel els requisits dels plecs es proposa valorar-la amb la màxima puntuació (P_M), sent aquesta **2,5 punts**.

2.1.1.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per SBS SIMÓN I BLANCO, SL pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 18 + 18 + 15 + 2,5 = \mathbf{53,5 \text{ punts}}$$

2.1.2 Oferta presentada per l'empresa **ENGINYERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA SL**

2.1.2.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_O).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta d'ENGINYERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA SL
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix detallat a l'apartat 1.2 Organigrama i assignació de funcions.
<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Designació inclosa a l'apartat 1.3 Director d'Obra proposat: Joan Carles Adell i Torrelles.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte	Inclosa a l'apartat anterior. Presenta 5 obres, indicant de forma resumida la seva similitud amb

objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.	l'objecte del contracte. No presenta documentació gràfica. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'obra.	Indica un 25% de dedicació de la directora d'obra (apartat 1.3)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.2, deixant patent l'atribució d'aquestes tasques al director d'obra proposat.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica breument la vinculació del DO a l'empresa que presenta l'oferta, des de 2024, on desenvolupa funcions de gerència, autoria de projectes i direcció d'obres de diferents tipologies. Afirmar tenir experiència en obra pública urbana, coneixement de processos d'urbanització amb serveis i paviments, i experiència de gestió en contractes amb administracions públiques i entorns amb alta exigència de coordinació.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1.4 indica que la Directora d'execució disposa de formació en TCQ.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	
Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	La designació es troba a l'apartat 1.4 Directora d'Execució proposada: Sandra Dorado Rodríguez. No hi ha declaració com a tal del representat de l'empresa licitadora ni tampoc presenta la designació signada per la tècnica proposada.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació	Inclusa a l'apartat 1.4 Directora d'Execució proposada: Sandra Dorado Rodríguez. Fa referència a 5 obres de carrers, indicant la relació amb el carrer d'Arquimedes. No presenta documentació gràfica de les obres

gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.	anteriors. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	Indica un 30% de dedicació del director d'execució (apartat 1.4)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees: ◦ Amidaments i Pressupost ◦ Pla de Control de Qualitat ◦ Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.2 Organigrama i assignació de funcions, atribuint explícitament aquestes tasques a la directora d'execució proposada.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: ◦ Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que la DE pertany a la promoció de l'any 2000 i que té formació d'arquitectura tècnica. La seva experiència inclou direcció d'obra, direcció d'execució, control d'amidaments, pressupostos, control de qualitat, estudis de seguretat i salut, serveis afectats i coordinació de projectes d'urbanització.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1.4 indica que la Directora d'execució disposa de formació en TCQ.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El contingut de la documentació presentada en relació amb la proposta organitzativa és adequat conforme als plecs. Malgrat això, no es presenta la documentació gràfica de les obres proposades com a similars a la que és objecte del contracte. Tampoc es fa cap referència a l'adequació de les obres presentades a l'entorn,

la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment. No presenta la designació signada per la tècnica proposada com a Directora d'Execució. Entre la documentació aportada per l'empresa manca l'acreditació de l'experiència tècnica i mèrits de les tècniques designades. Valorada la documentació en el seu conjunt, es considera que la proposta organitzativa aporta una explicació i coneixement bàsic i coherent, pel que es valora aquest apartat (P₀) amb **15 punts**.

2.1.2.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	La proposta fa referència als següents aspectes que es consideraran durant les obres (apartat 2.6): • Separació de residus i comprovació de fulls de seguiment, codis LER i certificats de gestors autoritzats. • Control de pols. • Control de soroll i horaris. • Protecció d'arbrat, jardineres, façanes, accessos i mobiliari existent a conservar. • Revisió de la qualitat final de l'espai públic.
Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització. i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	L'apartat 2.4 Implantació d'obra, mobilitat i afeccions a tercers, fa referència als punts indicats de forma coherent amb el projecte. Com a punt positiu, es destaca que demostra coneixement de les fases d'obra previstes en el projecte.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	A l'apartat 2.4 Implantació d'obra, mobilitat i afeccions a tercers, estableix mesures de control per minimitzar les afectacions a veïns, guals i comerços.
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	A l'apartat 2.5 s'identifiquen tots els serveis afectats descrits al projecte. Es proposa realitzar cales prèvies per localitzar els serveis i fer fotografies de les rases abans de reblir-les.
Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres.	A l'apartat 2.7 Procediment d'incidències durant la garantia, indica que la DF establirà un protocol d'atenció d'incidències basat en registre, classificació, inspecció, proposta i verificació. Fixa els terminis de resposta en funció del tipus d'incidència.
Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o	Als apartats 2.2 i 2.3 defineix les fases i sistemàtica de control constructiu i estableix el control per unitats d'obra, però no es fa referència als equips humans i maquinària necessaris . A l'apartat 2.6 es contempla el control ambiental de les obres.

d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	
---	--

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La documentació aportada per l'empresa dona resposta en general als requisits fixats als plecs i és coherent amb el tipus d'obres a executar. Tot i així, no detalla els equips humans que s'utilitzaran en l'execució de les diferents activitats i en la descripció dels sistemes constructius no s'observa cap avantatge respecte els procediments descrits en el projecte o que es consideren d'aplicació general. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (PC) amb **18 punts**.

2.1.2.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Els plecs indiquen que el licitador haurà de descriure, identificar i desglossar els processos per a dur a terme aquest aspecte de la gestió d'obres (orientativament: planificació, seguiment i actualització, detecció de les desviacions, propostes de correcció i el seu seguiment, comunicació, etc...).

Es valorarà que el licitador mostri un coneixement general de les actuacions a realitzar i que presenti un millor desenvolupament i coherència de cada procediment, atenent a la complexitat i diversitat de prestacions a executar, en relació al control i terminis d'execució del procés constructiu.

Al programa de treballs presentat es recullen els següents apartats:

- Metodologia de planificació inicial. A l'inici del servei, el Director d'Obra revisarà el Pla de Treballs del contractista i la Directora d'Execució validarà la seva coherència tècnica (amidaments, fases, recursos, control de qualitat i accessos), amb una anàlisi centrada en la viabilitat real de l'obra en un entorn urbà complex.
- Seguiment setmanal i control de camí crític. Es basa en reunions d'obra i redacció d'actes amb els temes tractats. En cas de desviacions i depenent de la seva gravetat, la DF emprendre diverses accions.
- Programa orientatiu de control per fases. Es proposa un esquema de control coherent amb les subfases del projecte i amb la durada de 8 mesos de la fase 1.
- Control econòmic, amidaments i certificacions. La Directora d'Execució prepararà mensualment els

amidaments parcials i a origen, contrastats amb el contractista i vinculats a les unitats realment executades. El control es farà preferentment amb metodologia TCQ.

- Control de qualitat i obra acabada. Es verificarà l'adequació del control de qualitat de projecte. En obra acabada es farà una inspecció sistemàtica.
- Documentació final, as-built i liquidació. Des de l'inici de l'obra es construirà el dossier final. Aquesta documentació facilitarà la recepció de l'obra, el manteniment municipal i la resposta a incidències durant el període de garantia.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència del programa de treballs, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Programa de treballs	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 22,5 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 16 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 11 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 5 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El programa de treballs presentat demostra un coneixement general de les actuacions a realitzar. Es proposen diferents actuacions per contrarestar desviacions depenent de la seva gravetat. Es defineix un esquema de control coherent amb les subfases del projecte i amb la durada de les obres. Per tot això es considera que la documentació presentada mostra un coneixement detallat, correcte i adequat i es valora aquest apartat (P_T) amb **16 punts**.

2.1.2.D Millors addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Els plecs defineixen dos conceptes als quals pot fer referència la millora proposada, assignant a cadascun d'ells la següent puntuació:

Descripció	Valoració
Millors addicionals	
Incrementar l'equip adscrit	Fins a 1,25 punts
Millorar la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents	Fins a 1,25 punts

L'empresa ha proposat les següents millores:

- Increment puntual de l'equip adscrit: es proposa un reforç puntual de l'equip en les fases de major complexitat, sense cost addicional, mitjançant tècnics de suport especialitzats en serveis urbans, paviments, jardineria/reg i documentació as-built.

- Sistema de comunicació i transferència d'informació. Es proposa un quadre digital de seguiment compartit amb l'Ajuntament, estructurat per fases i trams, que incorpori: estat del planning, acords pendents, incidències, fotografies, documents de qualitat, serveis afectats, relacions valorades, permisos, comunicacions a veïns i llistat de pendents. A més es facilitarà un resum setmanal executiu per la transferència d'informació entre Direcció d'Obra, Direcció d'Execució, Ajuntament, contractista i companyies.

Els plecs estableixen que aquest criteri es valorarà tenint en compte la seva relació amb l'objecte del contracte així com el valor afegit que representen que s'haurà de justificar.

La proposta presentada dona resposta als requisits establerts al plec, no obstant, és indefinida en quant a l'increment de l'equip adscrit, no quedant clarament identificat el moment en què es produirà la seva intervenció. Pel que fa a la millora de la comunicació no queden prou definits el suport o la metodologia previstos. Per aquests motius es proposa valorar la proposta amb 1 punt pel que fa a l'increment de l'equip i 1 punt la millora de la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents, sent la puntuació total (P_M), **2,00 punts**.

2.1.2.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per ENGINYERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA SL, pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 15 + 18 + 16 + 2 = \mathbf{51 \text{ punts}}$$

2.1.3 Oferta presentada per l'empresa **BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS SLP**

2.1.3.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_O).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta de BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS SLP
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix detallat a l'apartat 2. Proposta organitzativa.
<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclosa a l'apartat 2 de la proposta organitzativa.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	No l'aporta.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'obra.	No s'indica.
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents	Es detalla a l'apartat 2 de la proposta organitzativa.

àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	No deixa patent que el director d'obra proposat assumeixi totes les àrees previstes als plecs.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	No acredita aquesta informació.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum ni es fa referència al TCQ.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	
Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	No presenta declaració com a tal del representant de l'empresa licitadora. Es designen els tècnics encarregats de la DE a l'apartat 2, proposta organitzativa, però la designació no està signada pels tècnics proposats.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.	No l'aporta.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	No es justifica.
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees: ◦ Amidaments i Pressupost ◦ Pla de Control de Qualitat ◦ Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explíci-	Es detalla a l'apartat 2, proposta organitzativa, atribuint aquestes tasques de manera explícita als directors d'obra i d'execució.

tament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: - Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. - Experiència en gestió.	No facilita aquesta informació.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum ni fa referència al TCQ.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La documentació presentada té mancances en relació amb allò previst als plecs, com s'indica al quadre anterior. No és possible valorar l'experiència en obres similars de l'equip presentat com a direcció facultativa, ni tampoc el seu bagatge professional. Per tot això es considera que la proposta organitzativa aporta una explicació poc rellevant, pel que es valora aquest apartat (P_o) amb **7 punts**.

2.1.3.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	La proposta indica a l'apartat 5, aspectes sensibles, que s'adoptaran mesures per reduir la generació i dispersió de pols i que l'empresa contractista haurà de mantenir un pla de neteja.

Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització. i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	No hi ha una definició detallada d'aquests aspectes.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	A l'apartat 5, aspectes sensibles, es preveuen possibles afectacions per talls elèctrics i d'aigua. Es proposa planificar aquests talls amb antelació i comunicar-ho a les persones afectades. Es planteja un apartat de comunicació amb els veïns per informar sobre la planificació de l'obra, les restriccions d'accés, ocupacions i gestió d'accés i sortida als guals.
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	Dins de l'apartat 4. Anàlisi del procés constructiu, es preveu l'afectació de les xarxes de clavegueram, drenatge, aigua, baixa tensió, enllumenat, telecomunicacions i gas, indicant que es prioritzarà la coordinació entre serveis per evitar interferències. A l'apartat 5 es preveu efectuar amb antelació les gestions amb la companyia de subministrament elèctric per evitar que es condicioni l'obra a causa d'aquest servei.
Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres.	No fa cap referència al període de garantia.
Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	No es fa cap referència als equips humans ni a la maquinària que intervindran en l'execució de les obres. A l'apartat 5. Aspectes sensibles, es proposen algunes mesures per millorar la comunicació amb els veïns i per la reducció de pols.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	

Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La memòria elaborada per l'empresa dona resposta en general als requisits fixats als plecs i és coherent amb el tipus d'obres a executar. Tot i així, no es resolen totes les qüestions plantejades als plecs, com l'ocupació d'espais amb maquinària o acopis, la definició de la comunicació durant el període de garantia o el detall dels equips humans intervinents a les obres. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement bàsic i coherent, pel que es valora aquest apartat (P_C) amb **12 punts**.

2.1.3.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Els plecs indiquen que el licitador haurà de descriure, identificar i desglossar els processos per a dur a terme aquest aspecte de la gestió d'obres (orientativament: planificació, seguiment i actualització, detecció de les desviacions, propostes de correcció i el seu seguiment, comunicació, etc...).

Es valorarà que el licitador mostri un coneixement general de les actuacions a realitzar i que presenti un millor desenvolupament i coherència de cada procediment, atenent a la complexitat i diversitat de prestacions a executar, en relació al control i terminis d'execució del procés constructiu.

El programa de treballs es recull a l'apartat 6, Programa de treballs i seguiment de terminis:

- Inicialment, es revisa el planning del contractista per garantir la seva coherència amb el termini, les fases, els recursos i les afectacions existents.
- El sistema de seguiment inclou l'anàlisi del camí crític, el desglossament detallat de les tasques, el control periòdic de l'execució real, la detecció anticipada de desviacions i el registre de causes i mesures correctores. També es preveu l'actualització contínua del programa i la coordinació amb serveis, mobilitat i ocupació de la via pública.
- La Direcció Facultativa integra aquest seguiment en actes i informes, destacant l'estat de les activitats, desviacions i decisions necessàries, amb especial atenció als treballs crítics que condicionen el termini global.
- En cas de desviacions, es requereix al contractista una proposta de recuperació amb mesures concretes, com la reorganització de tasques, el reforç de recursos o l'ajust de seqüències, sempre garantint la seguretat i la qualitat.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència del programa de treballs, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Programa de treballs	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 22,5 punts

Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 16 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 11 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 5 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El programa de treballs presentat dona resposta al contingut exigit pels plecs. Es proposen mesures correctes, però genèriques pel que fa al seguiment i actualització de l'obra, detecció de les desviacions i propostes de correcció. Per tot això es valora aquest apartat (P_T) amb **11 punts**.

2.1.3.D Millores addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Els plecs defineixen dos conceptes als quals pot fer referència la millora proposada, assignant a cadascun d'ells la següent puntuació:

Descripció	Valoració
Millores addicionals	
Incrementar l'equip adscrit	Fins a 1,25 punts
Millorar la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents	Fins a 1,25 punts

L'empresa ha proposat diverses millores, però diferents de les descrites als plecs, que indiquen: "Les millores hauran d'estar relacionades amb l'objecte del contracte, en aquest cas en la direcció d'obra i d'execució d'un carrer amb serveis soterrats i jardineria, i **només podran referir-se a incrementar l'equip adscrit a l'execució del contracte respecte al demanat en la licitació o a millorar la comunicació** per a la transferència de la informació a tots els agents".

Vist que la proposta presentada no compleix els requisits dels plecs es proposa valorar-la amb **0 punts**.

2.1.3.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS SLP, pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 7 + 12 + 11 + 0 = \mathbf{30 \text{ punts}}$$

2.1.4 Oferta presentada per l'empresa **ESTUDI CUYÀS 38 SL**

2.1.4.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_O).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta de ESTUDI CUYÀS 38 SL
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix a l'apartat 1 de la proposta organitzativa.

<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclusa a l'apartat 1 de la proposta organitzativa.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	A l'apartat 1 de la proposta organitzativa enumera diverses obres, però no especifica dades concretes (títol del projecte, ubicació, data d'execució, funció desenvolupada...). No aporta documentació gràfica. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'obra.	Indica un 25% de dedicació del director d'obra (apartat 1)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1 de la proposta organitzativa, distribuint aquestes tasques entre els directors d'obra i execució i una tercera persona que desenvoluparà tasques de suport tècnic. Deixa patent que el director d'obra proposat assumirà la interlocució amb l'Ajuntament, els criteris tècnics, la validació de solucions i la supervisió del compliment del projecte. La coordinació d'agents i serveis es delega en una altra tècnica amb aquesta funció específica.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que <i>Estudi Cuyàs 38 SL treballa des de fa més de 12 anys per a administracions públiques i disposa d'experiència consolidada en la gestió de projectes i obres mitjançant metodologia TCQ, tant en actuacions de petita escala com en intervencions urbanes de major complexitat.</i>
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1 fa constar que el suport tècnic està especialitzat en TCQ.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	
Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de	A l'apartat 1 de la proposta organitzativa designa el tècnic responsable de la direcció d'execució, tot i que la designació no està signada pel tècnic designat. No presenta declaració com a tal del representant de l'empresa licitadora.

l'oferta i pel tècnic designat.	
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	A l'apartat 1 de la proposta organitzativa enumera diverses obres, però no especifica dades concretes (títol del projecte, ubicació, data d'execució, funció desenvolupada...). No aporta documentació gràfica. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	Indica un 35% de dedicació del director d'execució (apartat 1)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees: ◦ Amidaments i Pressupost ◦ Pla de Control de Qualitat ◦ Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1 de la proposta organitzativa, atribuint aquestes tasques al director d'execució i a una tercera persona que desenvoluparà tasques de suport tècnic.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: ◦ Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que <i>Estudi Cuyàs 38 SL treballa des de fa més de 12 anys per a administracions públiques i disposa d'experiència consolidada en la gestió de projectes i obres mitjançant metodologia TCQ, tant en actuacions de petita escala com en intervencions urbanes de major complexitat.</i>
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. A l'apartat 1 fa constar que el suport tècnic està especialitzat en TCQ.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts

No aporta informació rellevant	0 punts
--------------------------------	---------

La documentació presentada, tot i que amb mancances en relació amb el contingut previst als plecs, ofereix una explicació i coneixement bàsic i coherent. En quant a les mancances, no s'aporta suficient informació per identificar les obres proposades com a similars a la que és objecte del contracte. Tampoc es fa cap referència a l'adequació de les obres presentades a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment. No presenta la designació signada per la tècnica proposada com a Directora d'Execució. Entre la documentació aportada per l'empresa manca l'acreditació de l'experiència tècnica i mèrits de les tècniques designades. Per tot això es valora aquest apartat (P₀) amb **12 punts**.

2.1.4.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	Es proposa actuar sobre els següents aspectes (apartat 2.1): • Registre ambiental d'obra: residus, neteja, pols, soroll i incidències. • Maquinària de baix consum i manteniment acreditat. • Petita maquinària elèctrica quan sigui viable. • Optimització de transports i acopis reduïts. • Segregació de residus a peu d'obra. • Reutilització de materials quan sigui admissible tècnicament. • Protecció d'arbrat, jardineres i elements urbans no afectats. • Reducció de consum d'aigua mitjançant regs puntuals. • Recull fotogràfic ambiental i de seguiment.
Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització. i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	Apareix indicat a «Implantació, acopis i accessos», dins de l'apartat 2.1.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	S'identifiquen les possibles afectacions a «Afectacions i mesures de minimització», dins de l'apartat 2.1. i es proposen algunes mesures correctores.
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	Identifiquen com a serveis afectats les xarxes de sanejament, aigua, gas, telecomunicacions i electricitat. Es proposa realitzar cales prèvies per localitzar els serveis i coordinar-se amb les companyies.

Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres.	A l'apartat "Incidències en període de garantia" dins del punt 2.1, es defineixen tres possibles procediments durant el període de garantia per donar resposta en cas d'incidència depenent de la seva urgència.
Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	A l'apartat "Equips humans i maquinària" s'indiquen els equips humans i la maquinària que previsiblement intervindran en l'execució de les obres. Es prioritzarà maquinària compatible amb l'amplada del carrer i l'execució per trams, reduint maniobres, soroll, emissions i ocupació.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La memòria elaborada per l'empresa dona resposta en general als requisits fixats als plecs i és coherent amb el tipus d'obres a executar. De forma breu es resolen totes les qüestions plantejades als plecs i mostra coneixement general del projecte. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (P_C) amb **18 punts**.

2.1.4.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Els plecs indiquen que el licitador haurà de descriure, identificar i desglossar els processos per a dur a terme aquest aspecte de la gestió d'obres (orientativament: planificació, seguiment i actualització, detecció de les desviacions, propostes de correcció i el seu seguiment, comunicació, etc...).

Es valorarà que el licitador demostrï un coneixement general de les actuacions a realitzar i que presenti un millor desenvolupament i coherència de cada procediment, atenent a la complexitat i diversitat de prestacions a executar, en relació al control i terminis d'execució del procés constructiu.

El programa de treballs presentat recullen els següents apartats:

- Planificació inicial. Indica que la DF revisarà el programa presentat pel contractista, així com la seva

coherència amb el projecte. Especifica quins punts seran objecte de comprovació. Inclou tant la fase 1 com la fase 2 del projecte, **malgrat que la fase 2 no és objecte del contracte actual**.

- Seguiment i actualització. El seguiment es farà mitjançant reunions setmanals d'obra, visites tècniques, actes i actualització periòdica del programa. Indica quins aspectes seran objecte de revisió. La Direcció d'Execució controlarà l'avanç de les unitats executades respecte pressupost i planificació, preferentment mitjançant TCQ.
- Detecció de desviacions i mesures correctores. Estableix diverses tipologies de desviacions i proposa diferents mesures correctores amb caràcter general.
- Comunicació i coordinació. Diferencia entre comunicació tècnica interna, comunicació amb Ajuntament i serveis municipals, i comunicació a tercers afectats.
- Control final. Indica quins treballs seran objecte de revisió prèvia a la recepció de les obres i quines actuacions s'hauran de completar abans de la finalització de les obres.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència del programa de treballs, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Programa de treballs	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 22,5 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 16 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 11 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 5 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El programa de treballs presentat és correcte conforme als plecs, malgrat que no s'ha tingut en compte la necessitat d'executar les obres per subfases, tal com recull el projecte. Per tot això es considera que ofereix una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, i es valora aquest apartat (P_T) amb **15 punts**.

2.1.4.D Millors addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Els plecs defineixen dos conceptes als quals pot fer referència la millora proposada, assignant a cadascun d'ells la següent puntuació:

Descripció	Valoració
Millors addicionals	
Incrementar l'equip adscrit	Fins a 1,25 punts
Millorar la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents	Fins a 1,25 punts

L'empresa ha proposat les següents millores:

- Increment de l'equip adscrit: es proposa incorporar un tècnic de suport especialitzat en TCQ, amidaments i control documental que participarà en les fases de major càrrega de treball (replanteig, execució de serveis soterrats, pavimentació, certificacions i tancament d'obra).
- Millora de la comunicació entre agents. Es disposarà d'un registre compartit d'incidències, acords i tasques pendents, actualitzat després de cada visita o reunió d'obra. Aquest registre permetrà fer seguiment de decisions adoptades, responsables, terminis de resposta i estat de resolució, millorant la transferència d'informació entre Ajuntament, Direcció Facultativa, contractista, companyies i serveis municipals.

Els plecs estableixen que aquest criteri es valorarà tenint en compte la seva relació amb l'objecte del contracte així com el valor afegit que representen que s'haurà de justificar.

La proposta presentada dona resposta als requisits establerts al plec i és prou definida en quant a l'increment de l'equip adscrit, no obstant, pel que fa a la millora de la comunicació no queden prou definits el suport o la metodologia previstos. Per aquests motius es proposa valorar la proposta amb 1,25 punts pel que fa a l'increment de l'equip i 1 punt la millora de la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents, sent la puntuació total (P_M), **2,25 punts**.

2.1.4.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per ESTUDI CUYÀS 38, SL, pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 12 + 18 + 15 + 2,25 = \mathbf{47,25 \text{ punts}}$$

2.1.5 Oferta presentada per l'empresa **DOPEC, SL**

2.1.5.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_O).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta de DOPEC, SL
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix a l'apartat 1, proposta organitzativa.
<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclou a l'apartat 1, proposta organitzativa.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	A l'apartat 1, proposta organitzativa, enumera cinc obres, indicant el títol del projecte, la funció desenvolupada, la ubicació, el client, el pressupost, la superfície i la data de finalització. Aporta varies imatges de cadascuna de les obres. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la	Indica un 25% de dedicació del director d'obra

dedicació proposada per la direcció d'obra.	(apartat 2.2)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	A l'apartat 1, proposta organitzativa, es designen els directors d'obra i d'execució, tot i que no es fa referència a les tasques concretes que hauran de desenvolupar d'acord amb els plecs.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que el director d'obra designat té 37 anys d'experiència. No especifica els treballs realitzats.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. No acredita formació en TCQ, però a l'apartat 2.2, programa de treballs, indica que la metodologia de treball està recolzada en aquest programari.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	
Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclusa a l'apartat 1, proposta organitzativa.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	A l'apartat 1, proposta organitzativa, enumera cinc obres, indicant el títol del projecte, la funció desenvolupada, la ubicació, el client, el pressupost, la superfície i la data de finalització. Aporta varies imatges de cadascuna de les obres. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	Indica un 20% de dedicació del director d'execució (apartat 2.2)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees:	A l'apartat 1, proposta organitzativa, es designen els directors d'obra i d'execució, tot i que no es fa referència a les tasques concretes que hauran de desenvolupar d'acord amb els plecs.

◦ Amidaments i Pressupost ◦ Pla de Control de Qualitat ◦ Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: ◦ Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que el director d'execució designat té 28 anys d'experiència. No especifica els treballs realitzats.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	No presenta currículum. No acredita formació en TCQ , però a l'apartat 2.2, programa de treballs, indica que la metodologia de treball està recolzada en aquest programari.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El contingut de la documentació presentada en relació amb la proposta organitzativa és adequat conforme als plecs. La relació de treballs de característiques similars al projecte objecte de la licitació és completa i ben definida, tot i que no es fa cap referència a l'adequació de les obres presentades a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment. Entre la documentació aportada per l'empresa manca l'acreditació de l'experiència tècnica i mèrits dels tècnics designats. . Valorada la documentació en el seu conjunt, es considera que la proposta organitzativa aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (P_o) amb **17 punts**.

2.1.5.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i

particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	A l'apartat 2.1.5 es proposa regar les zones d'excavació i els camins d'obra i utilitzar maquinària que disposi de silenciadors homologats i certificació d'emissions vigent per controlar les emissions. També s'especifiquen els horaris fora dels quals no es poden realitzar treballs sorollosos. A l'apartat 2.1.6 fa referència a la gestió de residus separativa en obra i a la contenció de la pols i possibles lixiviats. Adicionalment es proposa la substitució del martell pneumàtic per cisalla hidràulica i hidrodemolició prop d'estructures sensibles, reduint el soroll en més de 15 dB(A) i eliminant el Risc C; l'obligatorietat de motors Stage V amb filtres de partícules i AdBlue per a tota la maquinària autopropulsada, reduint dràsticament les emissions de NOx i micropartícules; la gestió de residus petris a través d'una planta de reciclatge de proximitat a menys de 10 km de Terrassa, reincorporant l'àrid reciclat a reomplerts de rases i subbases, tancant el cicle de l'economia circular i reduint a una tercera part els viatges de camions.
Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització. i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	Apareix indicat a l'apartat 2.1.6. L'ocupació es sectoritzarà aprofitant els eixos transversals perpendiculars a la traça principal, delimitant tres àrees funcionals clarament segregades: - Zona de Casetes d'Obra i Serveis (Implantació semi-fixa) - Zona d'Acopis Controlats - Contenidors de Residus i Punt Verd d'Obra En les tres àrees justifica els motius en la selecció dels espais. També es defineixen els accessos de maquinària i materials a l'obra i es proposen mesures de delimitació, tancament i senyalització. Finalment es realitza una justificació de les solucions proposades.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	A l'apartat 2.1.2 indica que per tal d'evitar el col·lapse del carrer i reduir l'impacte socioeconòmic sobre el comerç local, s'imposa un sistema d'execució longitudinal per subtrams tancats d'una longitud màxima d'entre 100 i 150 metres lineals. A l'apartat 2.1.3., seqüència constructiva detallada, indica les fases d'execució de les obres, els punts crítics de cadascuna i propostes de control. A l'apartat 2.1.4., matriu de Gestió de Riscos Tècnics i Mesures de Mitigació, s'analitzen 4 riscos tècnics, el seu impacte en obra i la mesura de mitigació aplicable en cada cas. A l'apartat 2.1.5. es detallen les mesures de

	minimització d'impactes en residents i comerciants.
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	A l'apartat 2.1.3 preveu l'execució de cales prismàtiques manuals a cada encreuament de carrers i en punts crítics de connexió per localitzar serveis afectats no mapejats, evitant trencaments accidentals de xarxes en càrrega . També s'estableix un ordre d'intervenció en els diferents serveis: xarxa de drenatge i clavegueram, xarxa d'aigua potable en PEAD o fosa dúctil (talls de subministrament màxim 2 h/jornada amb preavis de 48 h als veïns), i soterrament de línies de Baixa Tensió i Telecomunicacions amb passatubs de reserva per a futures xarxes de fibra òptica.
Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres.	Estableix un protocol de comunicació amb l'ajuntament i amb residents i comerciants durant les obres, però no fa cap esment al període de garantia.
Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	A l'apartat 2.1.7 hi ha una matriu de recursos específics per activitat i avantatges tècnics on s'especifiquen els equips humans, maquinària i equips d'alt rendiment proposats per cada activitat constructiva prevista a les obres. També es defineixen els avantatges tècnics i sostenibilitat respecte al projecte general.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La memòria elaborada per l'empresa dona resposta en general als requisits fixats als plecs i és coherent amb el tipus d'obres a executar. De forma prou extensa i propositiva es resolen totes les qüestions plantejades als plecs i mostra un bon coneixement del projecte. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat, pel que es

valora aquest apartat (P_c) amb **23 punts**.

2.1.5.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Els plecs indiquen que el licitador haurà de descriure, identificar i desglossar els processos per a dur a terme aquest aspecte de la gestió d'obres (orientativament: planificació, seguiment i actualització, detecció de les desviacions, propostes de correcció i el seu seguiment, comunicació, etc...).

Es valorarà que el licitador mostri un coneixement general de les actuacions a realitzar i que presenti un millor desenvolupament i coherència de cada procediment, atenent a la complexitat i diversitat de prestacions a executar, en relació al control i terminis d'execució del procés constructiu.

El programa de treballs presentat recull els següents apartats:

- Procés de Planificació Inicial i Línia Base (Baseline). La planificació no es planteja com un mer cronograma estàtic, sinó com un model dinàmic que tradueix la seqüència constructiva en un model matemàtic de Camí Crític.
- Procés de Seguiment Periòdic i Captura de Dades. El seguiment del programa es realitzarà sota una doble dimensió (temporal i física) a peu de rasa. Setmanalment es recalcularà automàticament amb TCQ l'amidament dels treballs realment executats.
- Procés de Detecció de Desviacions (Anàlisi del Valor Guanyat). Per evitar que els retards es detectin quan ja són irreversibles, s'aplicarà el mètode de l'Anàlisi del Valor Guanyat (EVM), integrant cost, temps i producció real.
- Procés de Propostes de Correcció (Plans de Contingència i Acceleració). Davant de qualsevol desviació detectada, la DF redactarà un Pla d'Acció Correctora d'obligat compliment per al contractista, avaluant tres alternatives possibles.
- Procés de Seguiment de les Mesures Correctores. L'efectivitat de les mesures correctores proposades es monitoritzarà diàriament per la DF.
- Procés de Comunicació i Gestió de la Informació Contractual. Es proposen dues estratègies de comunicació, una amb l'Ajuntament i l'altra amb residents i comerciants.

A banda, l'apartat 2.1.3, Seqüència constructiva detallada (Fasejat de l'obra), recull les fases de l'obra descrivint els treballs a executar en cadascuna d'elles.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència del programa de treballs, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Programa de treballs	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 22,5 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 16 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 11 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 5 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El programa de treballs presentat s'ajusta a les necessitats de les obres projectades, preveient l'execució per subfases. Així mateix, dona resposta a tots els aspectes contemplats als plecs per aquest apartat. Per tot això es valora aquest apartat (P_T) amb **19 punts**.

2.1.5.D Millors addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Els plecs defineixen dos conceptes als quals pot fer referència la millora proposada, assignant a cadascun d'ells la següent puntuació:

Descripció	Valoració
Millors addicionals	
Incrementar l'equip adscrit	Fins a 1,25 punts
Millorar la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents	Fins a 1,25 punts

L'empresa ha proposat les següents millores:

- Increment de l'equip adscrit. Es proposa:
 - El Director d'Execució d'Obra (DEO) incrementarà de manera voluntària i gratuïta la seva dedicació presencial setmanal un 10% més enllà del mínim que resulti del càlcul final d'hores del contracte, concentrant aquest increment exclusivament durant les fases d'obertura de rases (Fase 2: Clavegueram i Serveis). Justifica el valor afegit de la proposta perquè garanteix una capacitat de resposta immediata donades les característiques del carrer i evita endarreriments del termini.
 - El Director d'Obra (DO), aprofitant les seves hores de dedicació de Cap Superior, assumirà formalment la funció addicional d'auditar de manera setmanal la implantació dels desviaments de trànsit de la xarxa PMUS de Terrassa i l'estat de les passarel·les de vianants. Justifica el valor afegit de la proposta perquè garanteix que qualsevol tancament modular de 2,00 m desplaçat per la maquinària o qualsevol ressalt superior a 5 mm en els guals provisionals sigui corregit immediatament, eliminant el risc de denúncies de comerciants o accidents de vianants sense requerir la contractació de personal extern.
- Millora de la comunicació per a la transferència de la informació a tots els agents. Es farà pels següents mitjans:
 - Ús de l'ecosistema de gestió de projectes en obert (CDE Gratuït). Es tracta d'un repositori digital compartit basat en eines gratuïtes i universals (com ara carpetes compartides segures amb permisos d'edició restringits o entorns de programari lliure). En aquest espai es bolcarà diàriament el "Diari Gràfic de l'Obra" (fotografies georeferenciades dels avenços) i el llistat actualitzat de control de No Conformitats. Justifica el valor afegit de la proposta perquè permet una transferència d'informació immediata i 100% transparent.
 - Disseny i implantació del protocol de "Reunions Quirúrgiques In Situ" (15-Minute Stand-up). Són reunions de coordinació operativa exprés de només 15 minuts setmanals a peu de carrer, on participaran obligatòriament el DO, el DE i el Cap d'Obra del contractista. Es farà una revisió visual ràpida del subtram de 100-150 m actiu: estat de la senyalització nocturna activa, lliurament de les zones de gir dels culs-de-sac i la neteja de pols de l'entorn. Justifica el valor afegit de la proposta perquè aquest format de reunió dinàmica millora exponencialment la transferència d'informació pràctica sense perdre hores de producció.

Els plecs estableixen que aquest criteri es valorarà tenint en compte la seva relació amb l'objecte del contracte així com el valor afegit que representen que s'haurà de justificar.

La proposta presentada dona resposta als requisits establerts al plec i és prou definida en els dos conceptes exposats. Per aquest motiu es proposa valorar la proposta amb la màxima puntuació (P_M), **2,50 punts**.

2.1.5.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per DOPEC, SL, pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 17 + 23 + 19 + 2,50 = \mathbf{61,50 \text{ punts}}$$

2.1.6 Oferta presentada per l'empresa SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.U.

Els plecs del contracte estableixen el següent:

En cap cas la memòria o proposta tècnica podrà tenir una extensió superior a 5 fulls (10 pàgines), en format DIN A-4, que hauran d'estar numerats, i escrits per ambdues cares (pàgines). S'utilitzarà per al text com a font «arial», amb una mida d'10 punts en el text en el programa d'edició Word i de 9 punts en les notes a peu de pàgina que s'incorporin. L'interlineat en el text serà d'1,5. Els marges horitzontals i verticals (marges superior, inferior, esquerre i dret de la pàgina) han de ser de 2 cm.

S'entén per pàgina el text escrit o imprès en una pàgina.

En tant que s'estableix una extensió màxima d'aquesta documentació, no es tindrà en compte i no es valorarà, la informació continguda en les pàgines en excés, començats a comptar des de l'inici de la memòria tècnica (sense comptar l'índex i/o caràtula, si n'hi ha) ni aquelles en que el format no s'ajusti als paràmetres establerts.

En relació amb aquesta condició que limita l'extensió de la proposta tècnica, cal indicar que la documentació presentada per l'empresa SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU, té una extensió de 12 pàgines, un cop descomptada la portada. El contingut de les pàgines 11 i 12 es correspon amb els apartats "Programa de treballs" i "Milliores adicionales", que no podran ser valorats d'acord amb els plecs.

2.1.6.A Proposta organitzativa. Puntuació fins a 30 punts, (P_O).

A continuació s'analitza el contingut de la proposta organitzativa del licitador, en relació amb el mínim especificat als plecs:

Contingut demanat pels plecs	Proposta de SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.U.
Organigrama amb els tècnics proposats	Apareix a l'apartat 1.1, organigrama, de la proposta organitzativa. A l'equip mínim exigít als plecs, format per un director d'obra i un director d'execució, afegeix un delineant d'obra i un vigilant d'obra, indicant les dedicacions previstes per cada un d'ells.
<u>Designació del Director d'Obra:</u>	
Designació del Director d'Obra i la declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Obra el titulat proposat. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclusa a l'apartat 1.2 de la proposta organitzativa.

Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.	A l'apartat 1.2 de la proposta organitzativa enumera cinc obres, indicant l'entitat contractant, la data final del contracte, l'especialitat i el pressupost d'execució per contracte. No aporta documentació gràfica. No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'obra.	Indica un 29% de dedicació del director d'obra (apartat 1.2)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'obra com a responsables de les següents àrees: ◦ Seguiment tècnic, control, vigilància de les obres ◦ Coordinació entre els diferents agents que hi intervenen ◦ Supervisió i coordinació dels aspectes tècnics del projecte de l'obra i que l'obra s'executi conforme el projecte aprovat, les especificacions tècniques i les normatives aplicables En el cas que el director d'obra assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.2 de la proposta organitzativa, deixant patent que el director d'obra proposat assumirà totes les àrees previstes als plecs.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Obra, detallant: ◦ Experiència en direcció d'obra d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que la relació de treballs presentada, de característiques similars, del director d'obra proposat, acrediten l'experiència tècnica i mèrits en direcció d'obra en àmbit públic i privat així com experiència en gestió.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	Tot i que indica que els coneixements de la metodologia TCQ s'acrediten en els currículums facilitats amb l'oferta, no presenta currículum ni acredita els coneixements.
<u>Designació del Director d'Execució</u>	
Declaració del representant de l'empresa licitadora, en la qual es compromet a tenir com a Director d'Execució el titulat proposat per a representar-lo en tot allò que afecti a la direcció d'execució. La designació haurà de ser signada pel signant de l'oferta i pel tècnic designat.	Inclou a l'apartat 1.3 de la proposta organitzativa, tot i que manquen les signatures del representant i de la tècnica designada.
Relació de treballs de característiques similars en magnitud i/o complexitat i/o funcionalitat al projecte objecte de la licitació (urbanització d'un carrer amb soterraments de serveis de companyies, en un nombre màxim de 5 carrers), i la documentació	A l'apartat 1.3 de la proposta organitzativa enumera cinc obres, indicant l'entitat contractant, la data final del contracte, l'especialitat i el pressupost d'execució per contracte. No aporta documentació gràfica.

gràfica d'aquestes obres, explicitant l'adequació de l'obra a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.	No justifica l'adequació de les obres a l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigorositat en els aspectes tècnics de manteniment.
Dins el Programa de Treballs el percentatge de la dedicació proposada per la direcció d'execució.	Indica un 27% de dedicació del director d'execució (apartat 1.2)
Designació dels tècnics que participaran en la direcció d'execució com a responsables de les següents àrees: ◦ Amidaments i Pressupost ◦ Pla de Control de Qualitat ◦ Control de termini de les obres En el cas que el Director d'Execució assumís explícitament les funcions assignades als tècnics responsables d'alguna d'aquestes àrees, caldrà que ho deixi patent en cada cas.	Es detalla a l'apartat 1.3 de la proposta organitzativa. El Director d'Execució assumeix explícitament les funcions indicades.
Documentació de l'experiència tècnica i mèrits del Director d'Execució, detallant: ◦ Experiència en direcció d'execució d'obres d'urbanització, d'àmbit públic i privat. ◦ Experiència en gestió.	Indica que la relació de treballs presentada, de característiques similars, del director d'obra proposat, acrediten l'experiència tècnica i mèrits en direcció d'obra en àmbit públic i privat així com experiència en gestió.
Acreditació en el currículum dels tècnics integrants de l'equip els seus coneixements de la metodologia TCQ.	Tot i que indica que els coneixements de la metodologia TCQ s'acrediten en els currículums facilitats amb l'oferta, no presenta currículum ni acredita els coneixements.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte la idoneïtat i dedicació, tant del Director d'Execució com dels col·laboradors proposats en cadascuna de les àrees indicades. Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Proposta organitzativa	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 30 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 22 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 15 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 7 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

El contingut de la documentació presentada en relació amb la proposta organitzativa és adequat conforme als plecs. Malgrat això, no s'aporta informació gràfica per identificar les obres proposades com a similars a la que és objecte del contracte. Tampoc es fa cap referència a l'adequació de les obres presentades a

l'entorn, la seva singularitat i caràcter, l'economia de recursos i la rigurositat en els aspectes tècnics de manteniment. Entre la documentació aportada per l'empresa manca l'acreditació de l'experiència tècnica i mèrits dels tècnics designats. Valorada la documentació en el seu conjunt, es considera que la proposta organitzativa aporta una explicació i coneixement detallat, correcte i adequat, pel que es valora aquest apartat (P₀) amb **17 punts**.

2.1.6.B Memòria. Estudi del procés constructiu. Puntuació fins a 25 punts, (P_c).

Els plecs indiquen que el contingut de la memòria ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en licitació i particularitzada a les seves característiques. Es valorarà el detall de la proposta, la concreció dels continguts i coherència del programa de treball, així com el tractament de les següents qüestions:

Qüestions a valorar d'acord amb els plecs	Proposta del licitador
Propostes que minimitzin l'impacte de les obres sobre el medi ambient, sense cost addicional.	No s'efectua cap proposta .
Definició detallada de l'espai que s'ocuparà al llarg de les obres per a maquinària, acopis, residus i altres, els accessos, i totes les mesures de delimitació i senyalització. i senyalitzar correctament aquests espais. Justificació dels espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.	No es detalla l'ocupació de l'espai , només indica a l'apartat 2.1 que «en aquest tipus d'obres, caldrà analitzar els espais per implantar les obres i dur a terme els abassegaments, que solen ser reduïts i s'acaba demanant al contractista una gestió de subministraments de materials acurada degut a l'espai reduït per abassegar». Sí que es preveu deixar sempre habilitat un accés provisional als habitatges i comerços, als quals i els pàrquings existents.
Identificació de les possibles afectacions ocasionades per les obres i els recursos per minimitzar-les.	A l'apartat 2.1. preveu afectacions a la mobilitat. Especifica que SOCOTEC durà a terme a l'inici de les obres les gestions pertinents amb el departament de mobilitat de l'Ajuntament de Terrassa per dur a terme la implantació de la obra, i la senyalització dels desviaments. A l'apartat 1.1, organigrama, entre les funcions del DO, especifica que s'encarregarà de donar suport a l'ajuntament en el diàleg amb les Entitats del Territori afectades (associació de veïns i associació de comerciants de Ca N'Aurell així com la plataforma reivindicativa per la pacificació del carrer "Salvem Galileu i Arquímedes").
Relació dels serveis afectats durant l'execució de l'obra indicant quan el seu desviament o reposició pot influir negativament en el termini d'execució de l'obra, així com les mesures per minimitzar l'impacte.	A l'apartat 1.1, organigrama, entre les funcions del DO, especifica que gestionarà els serveis existents i de nova disposició amb empreses de Serveis Afectats. A l'apartat 2.1. preveu afectacions a serveis (xarxa de sanejament municipal; xarxa aigua "Taigua"; enllumenat "Sigma"; telecomunicacions de "Telefònica i Vodafone"; xarxa de gas "Nedgia"; xarxa elèctrica "e-distribución"; xarxa d'autobusos locals "transports municipals d'Egara" i interurbans "moventis"; zones d'estacionament regulat; +1 servei desconegut a verificar el seu funcionament).
Procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període	No es fa cap previsió respecte el període de garantia.

de garantia de les obres.	
Detall dels equips humans i maquinària utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte	No hi ha informació relativa a aquest apartat.

Aquest criteri s'ha de valorar tenint en compte el rigor i coherència, així com l'adequació al projecte en concret de la metodologia proposada.

Els plecs preveuen uns barems que acotaran la puntuació de les ofertes presentades en funció del grau de rellevància, complexitat i adequació al demanat en aquest criteri:

Descripció	Valoració
Memòria. Estudi del procés constructiu	
Explicació i coneixement complet, exhaustiu, detallat i adequat	Fins a 25 punts
Explicació i coneixement detallat, correcte i adequat	Fins a 18 punts
Explicació i coneixement bàsic i coherent	Fins a 12 punts
Explicació poc rellevant	Fins a 6 punts
No aporta informació rellevant	0 punts

La memòria elaborada per l'empresa dona resposta de forma coherent a una part de les qüestions plantejades als plecs, demostrant un coneixement general del projecte. No obstant, deixa de banda els aspectes mediambientals, l'ocupació de l'espai durant les obres, la resposta a incidències durant el període de garantia i la definició dels equips humans i maquinària previstos durant les obres. Per tot això es considera que l'estudi del procés constructiu aporta una explicació i coneixement bàsic i coherent, pel que es valora aquest apartat (P_c) amb **11 punts**.

2.1.6.C Memòria. Programa de treballs. Puntuació fins a 22,5 punts, (P_T).

Aquest apartat de la memòria no pot ser valorat, d'acord amb els plecs, per haver superat l'extensió màxima de 10 pàgines.

2.1.6.D Millors addicionals a l'execució del contracte proposades pel licitador per sobre del requerit a la documentació de la licitació, incloses en el cost de l'oferta presentada. Puntuació fins a 2,5 punts, (P_M).

Aquest apartat de la memòria no pot ser valorat, d'acord amb els plecs, per haver superat l'extensió màxima de 10 pàgines.

2.1.6.E Valoració tècnica de l'oferta presentada per SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN.

SLU, pel que fa als criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

$$VT_{OP} = P_O + P_C + P_T + P_M$$

$$VT_{OP} = 17 + 11 + 0 + 0 = 28 \text{ punts}$$

2.2 Resum de la Valoració Tècnica de les Ofertes presentades dels criteris qualitatius dels quals depèn d'un judici de valor

	VALORACIÓ DELS CRITERIS QUALITATIUSS DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR					
Proposta tècnica, fins a 80 punts:	SBS SIMÓN I BLANCO, SL	INGINERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA, A, SL (EMAB)	BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP	ESTUDI CUYÀS 38 SL	DOPEC, SL	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU
Proposta organitzativa (P _O), fins a 30 punts	18	15	7	12	17	17
Memòria. Estudi del procés constructiu (P _C), fins a 25 punts	18	18	12	18	23	11
Memòria. Programa de treballs (P _T), fins a 22,5 punts	15	16	11	15	19	0
Millores addicionals a l'execució del contracte (P _M), fins a 2,5 punts	2,5	2	0	2,25	2,50	0
Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua (VT_{OP})	53,50	51,00	30,00	47,25	61,50	28,00

La valoració tècnica de les ofertes presentades per les diferents empreses, un cop ordenades les propostes valorades per ordre decreixent, és la següent:

Empreses	Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua (VT _{OP})
DOPEC, SL	61,50
SBS SIMÓN I BLANCO, SL	53,50
INGINERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA, SL	51,00
ESTUDI CUYÀS 38 SL	47,25
BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP	30,00
SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU	28,00

2.3 Puntuació obtinguda per les ofertes presentades en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor

Per aplicació de la fórmula prevista als plecs

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{max}}$$

V

T

m

v

On:

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri. En aquest cas, el valor de la proposta tècnica és **80** punts.

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua. $VT_{op} = P_o + P_c + P_T + P_M$

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor Valorada. L'oferta millor valorada ha estat la de Dopec, amb **61,50** punts.

La puntuació obtinguda per les empreses licitadores és la següent:

Empreses	Puntuació de l'Oferta a Puntuar (P_{op})
DOPEC, SL	80,00 punts
SBS SIMÓN I BLANCO, SL	69,59 punts
ENGINYERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA, SL	66,34 punts
ESTUDI CUYÁS 38 SL	61,46 punts
BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP	39,02 punts
SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU	36,42 punts

Segons els plecs, "per ser admesa l'oferta la puntuació mínima a obtenir en els criteris que depenen d'un judici de valor serà de 45 punts". Atès que la puntuació obtinguda és inferior a aquest valor, les ofertes presentades per BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP i SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU, no poden ser admeses.

3. Conclusions

Per tant, un cop analitzada la documentació relativa als criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor, de les proposicions de les empreses licitadores en el procediment per adjudicar el contracte basat dels «Serveis de Direcció d'obra i direcció executiva de les obres definides en la fase 1 del Projecte d'urbanització del carrer d'Arquimedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del terme municipal de Terrassa», la puntuació obtinguda per cadascuna d'elles, per ordre decreixent, és la següent:

Empreses	Puntuació de l'Oferta a Puntuar (P_{op})
DOPEC, SL	80,00 punts
SBS SIMÓN I BLANCO, SL	69,59 punts
ENGINYERIA I MEDI AMBIENT DE BADALONA, SL	66,34 punts
ESTUDI CUYÁS 38 SL	61,46 punts
BAMMP ARQUITECTES I ASSOCIATS, SLP	39,02 punts (no admesa)
SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU	36,42 punts (no admesa)

Tots els membres del comitè d'experts signen aquest informe a efectes de continuació del tràmit de l'expedient de contractació. A més, declaren que no incorren en conflicte d'interessos respecte de les empreses licitadores i que coneixen que queden expressament obligats a mantenir la confidencialitat de tota la informació a la qual tinguin accés en el marc d'aquest procediment.

Eva Trull Clos
Cap de la Secció d'Infraestructures de Ciutat i
Projectes d'Iniciativa Externa.

Josep Maria Mallén Parramon
Tècnic municipal dels Serveis d'Espai Públic i
Infraestructures Municipals

Assisteix als experts en la matèria, com a tècnica jurídica especialitzada en contractació pública, segons l'establert en la DA 2a. 8 de la LCSP, intervenint, únicament i exclusivament, pel que fa als aspectes estrictament jurídics

Estrella Rodríguez Rico
Cap del Servei de Contractació