

**PROPOSTA DE VALORACIÓ SOBRE B -
PROCEDIMENT OBERT PER A L'ADJUDICACIÓ DEL
CONTRACTE DE LES OBRES CONTINGUDES AL
PROJECTE DE CLAVEGUERAM DE L'ILLA
COMPRESA ENTRE ELS CARRERS MIL·LENARI,
FREDERIC MONPOU, PAU CASALS I DR. FLEMING**



LLOC	Viladecans	NOM PROJECTE	PROJECTE CLAVEGUERAM MIL·LENARI
DATA	25 de juny de 2019	NÚM. EXPEDIENT	136/FP14/001

Hi assisteixen:

President: Emili Galisteo Rodriguez, Gerent de VIMED, o persona en qui delegui.
Vocal: José Antonio Molina, Director de l'Àrea d'Espai Públic (Ajuntament de Viladecans), o persona en qui delegui.
Vocal: Roger Pagès Bargalló; Arquitecte tècnic designat per VIMED, o persona en qui delegui.
Secretari: Joan Carles López Mendez, Cap dels Serveis jurídics Grup d'Empreses Municipals Viladecans S.L., o persona en qui delegui.

Antecedents:

1. Atès que en data 29 de desembre de 2017 la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Viladecans va aprovar el "Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming".
2. Atès que en data 7 de febrer de 2019 es va aprovar per la Consellera Delegada de VIMED la constitució i composició de la Mesa de Contractació, d'acord amb allò determinat a l'acord d'inici d'expedient de data 24 de gener de 2019.
3. Atès que en data 1 de març de 2019 es va publicar, en el perfil de VIMED integrat a la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, l'anunci de licitació del procediment d'adjudicació del contracte de les obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming.
4. Atès que en data 29 de març de 2019, un cop finalitzat el termini de presentació d'ofertes, la Mesa de Contractació es va constituir i procedí a l'obertura del sobre A contenidor de la documentació administrativa general presentada pels interessats en optar a l'adjudicació del contracte de les obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming.
5. Les següents empreses van presentar oferta a la present licitació:

Llicitador Núm. 1:

Data presentació: 26/03/2019 a les 11:33h

Núm. de Registre: E/000040-2019

Identificador (NIF): A08743098

EMPRESA: **OBRES I SERVEIS ROIG, SA**

Llicitador Núm. 2:

Data presentació: 26/03/2019 a les 12:45h

Núm. de Registre: E/000041-2019
Identificador (NIF): B61826392
EMPRESA: **BIGAS GRUP, S.L.**

Licitador Núm. 3:

Data presentació: 27/03/2019 a les 09:41h
Núm. de Registre: E/000045-2019
Identificador (NIF): B62554035
EMPRESA: **eurocatalana obres i serveis, S.L.**

Licitador Núm. 4:

Data presentació: 27/03/2019 a les 09:58h
Núm. de Registre: E/000046-2019
Identificador (NIF): A58543596
EMPRESA: **EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A**

Licitador Núm. 5:

Data presentació: 27/03/2019 a les 10:28h
Núm. de Registre: E/000047-2019
Identificador (NIF): B65449183
EMPRESA: **IZER INGENIERIA Y ECONOMIA, S.L.7**

Licitador Núm. 6:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:31h
Núm. de Registre: E/000048-2019
Identificador (NIF): A08332975
EMPRESA: **AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU**

Licitador Núm. 7:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h
Núm. de Registre: E/000049-2019
Identificador (NIF): B59859025
EMPRESA: **GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.**

Licitador Núm. 8:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h
Núm. de Registre: E/000050-2019
Identificador (NIF): B59096107
EMPRESA: **CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL**

Licitador Núm. 9:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:45h
Núm. de Registre: E/000051-2019
Identificador (NIF): B66533456
EMPRESA: **ASFALTOS BARCINO SL**

Licitador Núm. 10:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:54h
Núm. de Registre: E/000052-2019
Identificador (NIF): B59856351
EMPRESA: **COYNSA-2000**

Licitador Núm. 11:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:00h
Núm. de Registre: E/000054-2019

Identificador (NIF): B64965759
EMPRESA: **ISEOVA SL**

Llicitador Núm. 12:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:36h
Núm. de Registre: E/000057-2019
Identificador (NIF): B65675365
EMPRESA: **ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.**

6. Atès que en la referida sessió d'obertura del sobre A la Mesa de Contractació va adoptar els acords següents:

1. *"La mesa acorda declarar admesos a la licitació als següents licitadors al haver presentat tota la documentació del sobre A de conformitat amb el previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars:*

Llicitador Núm. 2:

Data presentació: 26/03/2019 a les 12:45h
Núm. de Registre: E/000041-2019
Identificador (NIF): B61826392
EMPRESA: **BIGAS GRUP, S.L.**

Llicitador Núm. 3:

Data presentació: 27/03/2019 a les 09:41h
Núm. de Registre: E/000045-2019
Identificador (NIF): B62554035
EMPRESA: **eurocatalana obres i serveis, S.L.**

Llicitador Núm. 4:

Data presentació: 27/03/2019 a les 09:58h
Núm. de Registre: E/000046-2019
Identificador (NIF): A58543596
EMPRESA: **EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A**

Llicitador Núm. 6:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:31h
Núm. de Registre: E/000048-2019
Identificador (NIF): A08332975
EMPRESA: **AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU**

2. La Mesa acorda requerir als següents licitadors per tal que esmenin les deficiències existents al sobre A atorgant-los un termini de **tres (3) dies hàbils** a aquests efectes amb l'avertiment que, en cas que no esmenin les deficiències observades, no seran admesos i es proposarà la seva exclusió del present procediment de licitació:

Llicitador Núm. 1:

Data presentació: 26/03/2019 a les 11:33h
Núm. de Registre: E/000040-2019
Identificador (NIF): A08743098
EMPRESA: **OBRES I SERVEIS ROIG, SA**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar la següent deficiència:

- Manca aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per les demés empreses a les quals, en l'Annex núm. 6, indica que subcontractarà els treballs de jardineria, senyalització i de proves i inspecció de xarxa de sanejament.

Llicitador Núm. 5:

Data presentació: 27/03/2019 a les 10:28h

Núm. de Registre: E/000047-2019

Identificador (NIF): B65449183

EMPRESA: **IZER INGENIERIA Y ECONOMIA, S.L.**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar la següent deficiència:

- Manca identificar, en l'Annex núm. 6 aportat, l'import o percentatge de la subcontractació en relació al pressupost de projecte i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per l'empresa a qui el llicitador té previst subcontractar els treballs d'excavacions.

Llicitador Núm. 7:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h

Núm. de Registre: E/000049-2019

Identificador (NIF): B59859025

EMPRESA: **GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar la següent deficiència:

- Manca identificar a quina empresa subcontractarà els treballs de pavimentació bituminosa i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per l'empresa subcontractista.

Llicitador Núm. 8:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h

Núm. de Registre: E/000050-2019

Identificador (NIF): B59096107

EMPRESA: **CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar la següent deficiència:

- Manca identificar a quina/es empresa/es subcontractarà els treballs de senyalització horitzontal; asfaltat; tales, podes i plantacions i inspeccions xarxa sanejament i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per aquestes empreses subcontractistes.

Llicitador Núm. 9:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:45h

Núm. de Registre: E/000051-2019

Identificador (NIF): B66533456

EMPRESA: **ASFALTOS BARCINO SL**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar la següent deficiència:

- L'annex núm. 5 aportat (declaració responsable del personal que posarà a disposició per a l'execució de l'obra) està parcialment complimentat. En concret, manca acompanyar-lo dels currículum vitae dels tècnics proposats i designar a un tècnic per a la posició de delegat d'obra segons exigeixen les clàusules 6.2 i 10.1.4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

- Manca identificar a quina empresa subcontractarà els treballs de senyalització (capítol 05) i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per aquesta empresa.

Licitador Núm. 10:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:54h

Núm. de Registre: E/000052-2019

Identificador (NIF): B59856351

EMPRESA: **COYNSA-2000**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar les següents deficiències:

- Les empreses subcontractistes identificades al DEUC no coincideixen amb les indicades a l'Annex núm. 6. Manca, per tant, identificar en quina/es empresa/es subcontractarà els treballs de jardineria, paviment de mescla bituminosa, senyalització viària horitzontal i mà d'obra i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per aquestes empreses subcontractistes.
- Manca aportar el DEUC degudament subscrit i complimentat pel tècnic proposat com a topògraf (en l'Annex núm. 5 s'indica que el tècnic proposat com a topògraf és extern).

Licitador Núm. 11:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:00h

Núm. de Registre: E/000054-2019

Identificador (NIF): B64965759

EMPRESA: **ISEOVA SL**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar les següents deficiències:

- El DEUC aportat està parcialment complimentat. Manca respondre a totes les qüestions de l'apartat C del mateix (motius referits a la insolvència, els conflictes d'interessos o la falta professional).
- Manca adjuntar els currículum vitae dels tècnics proposats com a equip mínim junt amb l'Annex núm 5 aportat.
- Manca aportar els DEUCS degudament complimentats i subscrits per les empreses a qui subcontractarà els treballs d'asfalt i de jardineria (poda i tala).

Licitador Núm. 12:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:36h

Núm. de Registre: E/000057-2019

Identificador (NIF): B65675365

EMPRESA: **ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.**

La documentació presentada NO s'ajusta a la requerida per VIMED en el plec de clàusules administratives particulars de la present licitació. Caldrà esmenar les següents deficiències:

- Manca indicar a quina/es empresa/es tenen previst subcontractar els treballs de fresat i estesa de mescles asfàltiques, podes i treballs de jardineria, treballs de senyalització i proves funcionament xarxa sanejament i aportar el DEUC degudament complimentat i subscrit per cadascuna d'aquestes empreses.

Tal i com es determina al PCAP les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte te l'eina Sobre Digital, mitjançant la

qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o adreces indicades, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a l'eina de la Plataforma de Contractació de la Generalitat de Catalunya.”

7. Atès que en data 8 d'abril de 2019 la Mesa de Contractació es reuní per a obrir i qualificar les esmenes rebudes a la documentació presentada en el sobre A així com la seva acceptació i/o rebuig, per optar a l'adjudicació del contracte de les obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming
8. Atès que, a la vista de la documentació presentada, la Mesa considerarà esmenades les deficiències detectades en el sobre A i, en conseqüència, va acordar admetre els licitadors següents:

“Licitador Núm. 1:

Data presentació: 26/03/2019 a les 11:33h

Núm. de Registre: E/000040-2019

Identificador (NIF): A08743098

EMPRESA: **OBRES I SERVEIS ROIG, SA**

Licitador Núm. 5:

Data presentació: 27/03/2019 a les 10:28h

Núm. de Registre: E/000047-2019

Identificador (NIF): B65449183

EMPRESA: **IZER INGENIERIA Y ECONOMIA, S.L.**

Licitador Núm. 7:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h

Núm. de Registre: E/000049-2019

Identificador (NIF): B59859025

EMPRESA: **GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.**

Licitador Núm. 8:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:34h

Núm. de Registre: E/000050-2019

Identificador (NIF): B59096107

EMPRESA: **CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL**

Licitador Núm. 9:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:45h

Núm. de Registre: E/000051-2019

Identificador (NIF): B66533456

EMPRESA: **ASFALTOS BARCINO SL**

Licitador Núm. 10:

Data presentació: 27/03/2019 a les 12:54h

Núm. de Registre: E/000052-2019

Identificador (NIF): B59856351

EMPRESA: **COYNSA-2000**

Licitador Núm. 11:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:00h

Núm. de Registre: E/000054-2019

Identificador (NIF): B64965759

EMPRESA: **ISEOVA SL**

Licitador Núm. 12:

Data presentació: 27/03/2019 a les 13:36h
Núm. de Registre: E/000057-2019
Identificador (NIF): B65675365
EMPRESA: **ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.**

9. Atès que en sessió de data 9 d'abril de 2019 la Mesa de Contractació procedí a l'obertura i qualificació dels sobres B (referències tècniques) presentats pels licitadors admesos a la licitació de referència. L'obertura es realitzà sense incidències, constatant-se que els sobres B incloïen la documentació tècnica exigida sense entrar a analitzar si era correcta i suficient ni valorar-ne el seu contingut.
10. A continuació s'entregà la documentació al tècnic responsable per examinar la documentació aportada i emetre el corresponent informe tècnic de valoració

Desenvolupament de la sessió

- 1.- Examinades les ofertes tècniques presentades i admeses en el procediment obert per a l'adjudicació del contracte de les **obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil-lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming**, es procedeix a la valoració dels sobres B d'acord amb els criteris subjectes a judici de valor continguts al Plec de Clàusules Administratives Particulars que són els següents:

"CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR – SOBRE B.....(màxim 40 punts)

A. MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1. Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

El licitador presentarà una descripció justificada del procés d'execució que proposa, tant per les activitats principals com per les activitats especialment significatives.

S'identificaran els recursos que es destinaran i la metodologia que s'utilitzarà per a la seva execució, així com les millores i avantatges que ofereix la proposta presentada sobre el procediment constructiu habitual. Aquestes millores no comportaran cap cost addicional per a Vimed.

Es valorarà la idoneïtat del procés constructiu, el grau de detall i coherència de la proposta considerant la seva adequació a l'obra, implementació i beneficis.

<i>Procés constructiu adient, ben detallat, amb millora de gran benefici</i>	<i>de 3,00 a 5,00 punts</i>
<i>Procés constructiu bàsic i poc detallat</i>	<i>de 1,01 a 3,00 punts</i>
<i>Procés constructiu no adient i / o incomplet</i>	<i>de 0,00 a 1,00 punts</i>

A.2. Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les0 a 5 punts

Per garantir la coexistència de les obres amb el funcionament ordinari de les activitats de l'espai públic, el licitador presentarà anàlisi de les possibles situacions en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com de la resta d'usos de l'espai públic objecte de les obres: activitats empreses, botigues, accessos, etc. També presentarà sistemàtica general a aplicar en aquests casos descrivint el procés de gestió, protocols de comunicació així com l'organització i els recursos destinats a minimitzar l'impacte negatiu de les obres sobre el trànsit, les persones, les activitats de les empreses, etc.

Es valorarà la correcta identificació de les situacions d'afecció així com el detall i la idoneïtat de la sistemàtica de gestió, protocols de comunicació, l'organització i recursos destinats en consideració a les afeccions identificades amb propostes concretes per minimitzar-les.

Estudi adient, exhaustiu, amb propostes de millora ben dimensionades	de 3,00 a 5,00 punts
Estudi bàsic i poc detallat	de 1,01 a 3,00 punts
Estudi no adient, poc detallat i / o amb propostes insuficients	de 0,00 a 1,00 punts

A.3. Estudi dels elements de tancament i senyalització.....de 0 a 5 punts

El licitador exposarà l'organització dels talls i presentarà un estudi de les possibles situacions on serà necessari la implementació d'elements de tancament i senyalització d'acord amb les diferents ocupacions i activitats de l'obra així com els recursos i organització destinats al manteniment i/o millora dels mateixos.

Es valorarà la correcta identificació de les situacions que determinen elements de tancament i senyalització.

Estudi adient i exhaustiu	de 3,00 a 5,00 punts
Estudi bàsic i amb manca de detall	de 0,81 a 3,00 punts
Estudi no adient i /o poc detallat	de 0,00 a 0,80 punts

B) PLA D'OBRES.....0 a 18 punts

B.1 Idoneïtat del pla d'obres.....0 a 5 punts

El licitador proposarà el pla d'obres (quadre Gantt) que consideri més adient de manera que es garanteixi el termini de les obres i on quedin detallades les tasques, les durades i els lligams, així com un text on exposarà quin és el camí crític, les activitats i fites principals de la planificació.

Es valorarà la correcta identificació de les tasques, fites, proves de funcionament i altres activitats que consideri rellevants, la credibilitat de l'assignació de terminis i la racionalitat dels lligams entre tasques.

Planificació adient, ben detallat i que millora la proposta de projecte	de 3,01 a 5,00 punts
Planificació bàsica i adequada a l'obra	de 0,81 a 3,00 punts
Planificació incongruent i / o amb falta de detall	de 0,00 a 0,80 punts

B.2 Justificació de rendiments..... 0 a 4 punts

El licitador justificarà l'assignació de recursos i rendiments per complir el termini d'execució de les obres.

Es valorarà l'aportació d'informació addicional que justifiqui els rendiments utilitzats en la planificació en aquelles tasques crítiques i principals de l'obra.

Justificació exhaustiva dels rendiments de les tasques principals	de 2,40 a 4,00 punts
Justificació bàsica i coherent	de 0,81 a 2,40 punts
Justificació incongruent i / o amb falta de detall	de 0,00 a 0,80 punts

B.3 Organigrama de l'equip tècnic ofertat..... 0 a 3 punts

El licitador presentarà un organigrama de l'equip tècnic que intervindrà en l'execució dels treballs on s'identifiqui les figures, la seva jerarquia, les activitats en que intervindrà i responsabilitats principals en relació amb l'obra. També presentarà un breu detall de les funcions i responsabilitats de cada posició que consideri adient i la justificació dels coneixements tècnics en funció de les necessitats.

Es valorarà la proposta de personal en relació amb les necessitats de l'obra, la seva relació i dependència dins de l'esquema de l'equip, així com la descripció i contingut del detall de les funcions i responsabilitats de les diferents figures i la justificació d'aquelles amb coneixements específics en relació amb les necessitats de l'obra.

Organització ampliada amb funcions i responsabilitats adients a les necessitats específiques de l'obra	de 1,81 a 3,00 punts
Organització adequada amb funcions i responsabilitats bàsiques	de 0,61 a 1,80 punts
Organització escassa i/o amb manca de funcions i responsabilitats	de 0,00 a 0,60 punts

B.4 Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

El licitador presentarà un esquema de xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres on es detallin els lligams considerats entre activitats en l'elaboració de la planificació proposada per a l'obra. També exposarà un breu text on identifiqui quins són els lligams principals i la seva justificació.

Es valorarà la racionalitat dels lligams considerats i el criteri en la identificació dels lligams principals.

Lligams coherents i ben identificats	de 1,21 a 2,00 punts
Lligams principals escassos	de 0,41 a 1,20 punts
Exposició incompleta i / o poc definida	de 0,00 a 0,40 punts

B.5 Coherència en l'assignació de pressupostos.....0 a 4 punts

El licitador presentarà un histograma de certificacions mensuals, un quadre detallat per capítols-mesos i un text on exposi breument les característiques i aspectes singulars, si els té, de la seva proposta.

Els histogrames es presentaran valorats en percentatge sobre el total del valor de l'obra (sense imports absoluts). La indicació de l'import ofertat en algun apartat del sobre B, serà motiu d'exclusió.

Es valorarà la coherència dels histogrames en relació a la planificació de l'obra i el detall de l'obtenció dels percentatges proposats.

Coherent amb grau de detall elevat	de 2,01 a 4,00 punts
Bàsic i coherent	de 0,61 a 2,00 punts
Manca de justificació i/o coherència	de 0,00 a 0,60 punts

C. AUTOCONTROL DE LA QUALITAT.....0 a 3 punts

El licitador presentarà memòria en la que porti la seva proposta de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts d'inspecció i control genèrics en relació amb les activitats principals a dur a terme durant les obres.

Es valorarà la solidesa i abast del sistema, l'adaptació dels procediments proposats en relació amb l'obra i la coherència dels models de PPIS aportats com exemple.

Sistema sòlid, procediments i PPIS adients	de 1,81 a 3,00 punts
Sistema bàsic i procediments correctes	de 0,61 a 1,80 punts
Sistema incomplet i/o amb manca de procediments	de 0,00 a 0,60 punts

D. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL.....0 a 4 punts

El licitador presentarà proposta del pla de residus de l'obra amb l'objectiu de minimitzar residus, reaprofitar materials, reciclar residus i minimitzar consums de materials. Es justificarà la proposta en base a la seva aplicació en obra, la seva eficiència i els beneficis que aporta.

Es valorarà la proposta considerant la seva aplicabilitat a l'obra, i els beneficis mediambientals en la reducció de consums de material i el reaprofitament de residus.

<i>Proposta aplicable i de gran benefici</i>	<i>de 2,40 a 4,00 punts</i>
<i>Proposta aplicable de benefici moderat</i>	<i>de 0,81 a 2,40 punts</i>
<i>Proposta poc aplicable i / o de poc benefici</i>	<i>de 0,00 a 0,80 punts</i>

La puntuació màxima de tots els apartats dels criteris subjectes a judici de valor serà de **40 punts**.

Oferta 1

Nom empresa: **OBRES I SERVEIS ROIG, SA**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **29,25 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 3 fases, tot i que aquestes no es diferencien per zones sinó per feines a executar. La fase 1 són els treballs previs (implantació i poda arbrat), la 2 és l'execució del clavegueram dividit per blocs, i la fase 3 són els acabats que inclouen l'asfaltat i pavimentació en general, així com la reconstrucció del muret afectat.

Dins de la fase 2 inicia el clavegueram pel tronc central per donar sortida a les aigües i continua executant el costat est i després l'oest.

Exposa que iniciarà el clavegueram amb la xarxa de pluvials perquè hi ha 3 punts de creuament on la xarxa de pluvials va per sota de la xarxa de residuals. També determina quan s'executen els encintats per poder fer el embornals i les corresponents capes del ferm.

Tal i com planteja el procés constructiu, sense separar el costat est de l'oest, implica que tot l'asfaltat dels carrers afectats no es realitza fins a la fase 3, corresponent al darrer terç del termini de les obres.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la detecció de serveis mitjançant l'execució de cales o de georadar.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra; continuïtat d'equips, adaptació d'horaris per minimitzar l'afecció als veïns, ús de màquina ajustada al tipus i dimensions de l'obra, minimitzar aplecs, etc.

Realitza una correcta exposició dels equips i mitjans que destinarà a l'obra per a cada procés constructiu i de forma genèrica descriu tota la maquinària de què disposa l'empresa i que està al servei de l'obra en cas d'ésser necessari.

Per tant, es considera que el procés constructiu és adient, força detallat i la millora proposada de posar mitjans per a la detecció de possibles serveis existents és beneficiosa per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de:	4,25 punts
--	-------------------

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa una exposició extensa i completa de les possibles interferències que hi poden haver amb circulació de vianants i vehicles, amb l'aparcament, amb els veïns i usuaris de la plaça, etc., i proposa un seguit d'actuacions i solucions per minimitzar l'afectació. Fa especial èmfasi en les connexions del sanejament que queden fora d'àmbit d'obra, i proposa actuacions correctes segons les situacions que es puguin produir.

Al mateix temps també avalua les possibles interferències que hi poguessin haver amb el mercat setmanal, amb equipaments públics o privats, amb la festa del barri i d'altres festivals, amb transport públic, etc., però a través d'un plànol ubicant tots aquests elements i l'obra en qüestió es desestimen les afectacions donada la certa distància en cada cas.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta i detallada, i fa referència als protocols de comunicació, tan amb la col·locació de senyalització amb dies d'antelació com amb personal a l'atenció del ciutadà.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:	5,00 punts
--	-------------------

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma genèrica, sense entrar en detall de les situacions particulars que es pugui trobar a l'obra. Proposa una zona d'implantació temporal per començar les obres i la resta de fases anirà variant.

Es compromet a realitzar un manteniment òptim del elements de tancament.

No presenta un estudi de detall de tancament i senyalització de la resta de trams, sobretot en aquells trams on les actuacions s'han de realitzar fora de l'àmbit de les obres (connexions al sanejament existent).

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....	2,50 punts
---	-------------------

B) PLA D'OBRES 0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres 0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 3 fases, però aquestes no es separen per ubicació física sinó per tipus d'activitat:

Fase 1: Treballs previs.
Implantació, jardineria i poda.

Fase 2: Execució dels col·lectors.
Execució de la xarxa de col·lectors

Fase 3: Tasques finals
Execució dels paviments de vorera i calçada, senyalització i jardineria.

La Fase 2 és on el licitador executa tota la xarxa de clavegueram. Inicia les feines al vial central principal per anar continuant pels carrers laterals de forma esglaonada.

A la planificació adjunta s'observa que no executa l'acabat de panot de les voreres afectades fins a 3,5 mesos després d'haver-se iniciat les obres, ocasionant molèsties als veïns i vianants que n'hagin de fer ús.

Les activitats estan solapades en el temps de una forma racional, optimitzant els recursos proposats, garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i correcte en el seu plantejament menys en l'execució de les voreres.

No identifica de forma explícita quines són les activitats crítiques tot i que són fàcilment identificable en el diagrama de Gantt que presenta.

Es considera que el licitador ha fet un bon estudi del procés d'obres, coneix la realitat de l'emplaçament on s'han d'executar, però no es valora positivament el fet de que tardis tantes setmanes en iniciar les feines de pavimentat de panot de les voreres.

Per tant, es considera una planificació bàsica i força adequada a la obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:3,00 punts
--

B.2) Justificació de rendiments 0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors basats en hipòtesis meteorològiques, d'interferències, de funcionament de la maquinària, etc., però no determina d'on extreu els percentatges.

Relaciona cada activitat amb 1 dels 9 capítols que ha definit (jardineria, demolicions, sanejament, pavimentació, moviment de terres, etc.) sense indicar els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsica i coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:**2,40 punts**

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

A l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

No ha indicat les dedicacions del personal d'obra ofertat ni ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització adequada, amb funcions i responsabilitats bàsiques a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:**1,80 punts**

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

A l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta un diagrama PERT a on es veuen les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

Explica de forma genèrica els 3 tipus de lligams que podem trobar en el diagrama adjunt; final-començament, començament-començament, final-final.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta però no exposa cap justificació dels lligams principals establerts.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:**1,20 punts**

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. També presenta una sèrie de gràfics per visualitzar de forma més directa l'evolució de l'obra, tant temporal com econòmicament.

També adjunta una breu explicació exposant les activitats que comporten més import de certificació.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i amb força detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**3,50 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT _____ **0 a 3 punts**

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposa d'un sistema de gestió de qualitat ISO 9001:2008, aplicat en l'empresa i adjunta el certificat.

Explica l'organigrama i assignació de funcions del personal designat a l'obra, en referència al control de qualitat.

Explica el seu sistema de gestió de materials, compres, recepció o assaigs, des de les següents fases: revisió del projecte, anàlisi les activitats d'obra, gestió de compres i subcontractacions, avaluació de proveïdors, control de subcontractistes, identificació dels materials, traçabilitat i inspecció de recepció. Aquest apartat descriu aspectes generals però aplicables a l'obra.

A continuació explica com elaborarà el seu Pla d'assaigs, sense detallar en aquest punt quins realitzarà en concret per aquesta obra.

Respecte dels Programes de Punts d'Inspecció, adjunta un llistat de quines activitats en concret d'aquesta obra estarien sotmeses. És aquest llistat el que després desenvolupa en detall adjuntant una fitxa de PPI per a cadascuna, incloent, quan correspon si, es realitzaria un assaig de laboratori.

Indica que es tindrà en compte especialment els treballs de moviment de terres, xarxa de clavegueram i els paviments.

Explica el seu sistema de control documental, com es realitza el tractament de les no conformitats en obra i com es realitzarien controls d'execució específics.

Per tant, es considera que el sistema proposat és sòlid, amb procediments i punts d'inspecció adients i aplicables a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**3,00 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL _____ **0 a 4 punts**

En l'apartat D és on es descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposen també dels certificats ISO 14001/2015 (mediambiental) i OHSAS 18001/2007 (seguretat i salut).

Indica que abans de l'inici de les obres redactaran un Pla d'Ambientalització de les obres. S'establirà un responsable de medi ambient a l'obra i formació específica als operaris.

A continuació explica propostes encaminades a la gestió de residus, indicant l'aplicabilitat en l'obra i el benefici que suposaria, per exemple: aprofitament de residus de demolició, punt de recollida selectiva, reutilitzar materials manipulats a l'obra, utilitzar materials amb ecoetiqueta o minimitzar consum d'aigua.

Per altra banda, indica propostes per minimitzar l'impacte mediambiental de l'obra. La majoria són mesures genèriques. Destaca que indiquin la utilització de casetes insonoritzades per treballs de tall.

Analitza quins són els gestors i abocadors de residus més propers.

Per tant, es considera un proposta aplicable i amb algunes mesures concretes que suposarien un benefici mediambiental.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,60 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
OBRES I SERVEIS ROIG, SA:29,25 punts

Oferta 2

Nom empresa: **BIGAS GRUP, S.L.**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **33,15 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 2 fases, corresponents al costat est i al costat oest. Tot i la divisió en 2 fases la jardineria, l'aglomerat i la senyalització de tot l'àmbit d'obra les executa al final de l'obra.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la detecció de serveis mitjançant l'execució de cales i de georadar propi de l'empresa, l'aixecament topogràfic de les mateixes i l'aixecament 3D del subsol mitjançant eines BIM. També són destacables les actuacions proposades per a esmenar les possibles afectacions a les façanes confrontants a l'àmbit d'actuació, l'aglomerat en diumenge o festius, i la inspecció amb càmera prèvia a les obres per poder localitzar les escomeses dels col·lectors de clavegueram existents.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra o perquè no es consideren millores del procés constructiu; mullar peces prefabricades perquè no absorbeixin l'aigua del morter, neteja de beurades mecànicament, planta de formigó pròpia, etc.

Fa una identificació dels llocs d'origen com per exemple dels materials de préstec, o de destinació com els abocadors pròxims a l'obra, però no identifica els recursos que s'hi destinaran.

Per tant, es considera que el procés constructiu és adient, amb detall de les activitats d'obra però no dels recursos que es destinaran, i amb una sèrie de millores proposades que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de:**4,15 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa un estudi de les possibles interferències que hi poden haver amb el trànsit de vianants i vehicles, amb l'aparcament, amb els veïns, etc., i proposa un seguit d'actuacions i solucions força genèriques per minimitzar l'afectació.

Al mateix temps també avalua les possibles interferències que hi poguessin haver en quan a nucli de contenidors, espais públics, mobilitat del transport públic, etc., però conclou que no hi ha interferències importants amb aquests aspectes.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, força complet, i fa referència als protocols de comunicació, tan amb la col·locació de senyalització informativa com amb personal a l'atenció del ciutadà.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:4,20 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma molt genèrica, sense entrar en detall de les situacions particulars que es pugui trobar a l'obra.

No proposa cap plànol amb la implantació a l'obra ni senyalització específica.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....2,20 punts

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 2 fases i 1 darrera fase extra per l'aglomerat i acabats:

Fase 1: costat est.

- Aquesta fase engloba totes les feines per a l'execució del clavegueram del costat est a falta de la campanya d'asfaltat que es realitzarà de forma global al final de les obres.
- Les voreres es van pavimentant a mesura que s'avança a l'obra.

Fase 2: costat oest.

- Aquesta fase engloba totes les feines per a l'execució del clavegueram del costat oest a falta de la campanya d'asfaltat que es realitzarà de forma global al final de les obres.
- Les voreres es van pavimentant a mesura que s'avança a l'obra.
- També inclou refer el muret de formigó interromput fins a 3 cops per les obres de clavegueram.

Fase 3: tasques finals

En aquesta darrera fase és on es realitza l'asfaltat i la poda de l'arbrat existent.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte)

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, segons fases: indica quines són les activitats principals, incorporant durades, equips previstos, etc

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i correcte en el seu plantejament.

No identifica de forma explícita quines són les activitats crítiques en cadascuna de les fases, tot i que són fàcilment identificables en el diagrama de Gantt que presenta perquè es marca el camí crític en color vermell.

Es considera que el licitador ha fet un bon estudi del procés d'obres, coneix la realitat de l'emplaçament.

Per tant, es considera una planificació adient, força detallada i estableix un lligam entre les activitats coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:4,20 punts
--

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors per possibles incidències tècniques i la climatologia adversa, però exposa de forma molt clara d'on extreu els percentatges.

Relaciona cada activitat amb els equips previstos, indicant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és molt exhaustiva.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:4,00 punts
--

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

Ha indicat les dedicacions de tot el personal d'obra ofertat i amb els currículums que ha adjuntat es poden extreure els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització correcta, i amb funcions i responsabilitats força adients a les necessitats específiques de l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:2,80 punts
--

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

També explica els lligams més significatius establerts a la seva proposta de planificació així com la justificació del per què s'han creat en cada cas.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:2,00 punts
--

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. També presenta una sèrie de gràfics per visualitzar de forma més directa l'evolució de l'obra, tant temporal com econòmicament.

També adjunta una breu explicació exposant les activitats de què consta cada un dels mesos d'obra proposats.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està força explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:3,60 punts
--

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El contingut del Pla de control de qualitat que el licitador proposa es regeix per un procediment corporatiu intern detallant continguts i procediments.

Relaciona les partides d'obra que estaran sotmeses al Pla d'Assegurament de la Qualitat (PAC).

Inclou una taula amb una proposta pel Programa de Punt d'Inspecció (PPI) segons les unitats d'obra de projecte i adjunta les taules a omplir que conformen aquest programa, El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001:2008 i adjunta fotocòpia de l'imprès que certifica que el sistema de Qualitat del licitador és conforme amb els requisits de la norma ISO 9001:2015 (vigent fins al 24/04/2020).

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat sòlid, amb procediments i programa de punts d'inspecció adients a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:3,00 punts
--

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador exposa de forma genèrica com funciona la seva empresa en front a la gestió de residus mitjançant la proposta del pla corresponent.

Mitjançant un conjunt de taules adjunta la identificació de residus específica de l'obra de clavegueram i el corresponent tractament, així com unes mesures de minimització i prevenció durant la fase d'execució. També adjunta una taula amb l'estimació de residus generats durant l'execució de les obres, i la seva gestió dins o fora de l'obra segons el cas.

El licitador presenta una sèrie de propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra (reducció de les emissions de pols, de sorolls i vibracions, i de CO₂; i reducció del consum d'aigua, i de combustible, etc.), i proposa un pla de rutes i accessos a les obres per minimitzar els recorreguts dels vehicles.

També adjunta fotocòpia de l'imprès que certifica que el sistema de Gestió ambiental del licitador és conforme amb els requisits de la norma ISO 14001:2015 (vigent fins al 24/04/2020).

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, força desenvolupat i de força benefici.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:	3,00 punts
--	-------------------

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR	
BIGAS GRUP, S.L.:	33,15 punts

Oferta 3

Nom empresa: **EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, S.L.**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **26,80 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra amb 3 equips de treball diferenciats que aniran avançant d'un carrer al següent; equip d'enderrocs, de clavegueram i de pavimentació. Les zones d'actuació corresponents a voreres s'aniran deixant totalment enllestides però els trams de calçada s'aglomeraran de forma conjunta al final de l'obra.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament l'ampliació d'una jornada més d'inspecció amb càmera de les canonades executades i l'enderroc de l'asfalt mitjançant fresadora. En aquesta oferta el licitador no posa èmfasi en la importància de comprovar la situació de les instal·lacions existents dins de l'àmbit d'obra per tal de no afectar-les.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra; continuïtat d'equips amb avançament per vials, accessos obra, fitxa escomesa acabada, característiques canonada PEAD, etc.

El licitador comenta que hi ha 3 equips principals previstos (enderrocs, clavegueram i pavimentació) i d'altres de més petits com jardineria, senyalització i escomeses. Tot i així en aquest apartat no explica la composició dels equips ni dels mitjans de què disposaran.

Per tant, es considera que el procés constructiu és força adient, sense entrar gaire en detall, però amb millores que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **4,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa una exposició completa de les possibles interferències que hi poden haver com l'afectació al trànsit de vehicles i l'afectació al trànsit de vianants. Dins d'aquests dos grans grups estudia en detall les connexions de sanejament a la xarxa existent als carrers Frederic Mompou i Pau Casals, la mobilitat de vianants i l'afectació als veïns, i les senyalitzacions d'obra i la comunicació per a informar i realitzar tasques d'agents cívics.

També avalua les possibles afectacions a altres usos i activitats de l'entorn, indicant en un plànol els equipaments d'ús públic o privat més proper, i exposant les mesures a prendre.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta i detallada, i fa referència als protocols de comunicació, tan amb la col·locació de senyalització amb dies d'antelació com amb personal a l'atenció del ciutadà.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:5,00 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma genèrica, sense entrar en detall de les situacions particulars que es pugui trobar a l'obra, tot i que adjunta un plànol on s'indiquen totes les zones de tancament amb riva que s'hauran de dur a terme durant el transcurs de les obres.

No presenta un estudi de detall de tancament i senyalització de les actuacions que s'han de realitzar fora de l'àmbit de les obres (connexions al sanejament existent).

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....2,80 punts

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb una única fase.

A la planificació adjunta s'observa que va realitzant l'enderroc de calçada i voreres a mesura que va avançant, i tota l'actuació d'enderrocs la realitza en 1 mes.

L'estesa de les bases de formigó (15cm vorera i 20cm calçada) no les inicia fins a passats més de 3 mesos des de l'inici de les obres, per la qual cosa la majoria de les rases quedaran obertes durant més de 2 mesos.

Proposa com a termini previst per l'obra 4,5 mesos, reduint 0,5 mesos el previst en projecte.

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, indica quines són les activitats principals, incorporant durades i successions entre les diferents activitats.

Les activitats estan solapades en el temps de una forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'una zona d'obra a una altra garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obra no és del tot coherent amb la memòria perquè en ella si indicava "l'equip de pavimentació avançarà formigonant les rases ja reblertes i amb la construcció complerta de les noves voreres" i tal i com hem comentat les rases estaran obertes més de 2 mesos. Per aquest motiu entenem que el plantejament del Pla d'Obres no és correcte.

Per tant, es considera una planificació incongruent i que no millora la de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:0,80 punts

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors per possibles incidències tècniques i la climatologia adversa, però exposa de forma molt clara d'on extreu els percentatges.

Relaciona cada activitat amb els equips previstos, indicant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és molt exhaustiva.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:4,00 punts

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervinirà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

Ha indicat les dedicacions de tot el personal d'obra ofertat però no ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització correcta, amb funcions i responsabilitats adients a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:2,60 punts

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

No realitza cap explicació dels lligams més significatius establerts a la seva proposta.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, però no realitza una breu explicació dels lligams.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:1,60 punts

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

El licitador no aporta cap informació referent a aquest apartat per la qual cosa no es pot valorar.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**0,00 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT 0 a 3 punts

En l'apartat 3 és on es descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposen dels certificats d'implantació de Sistemes de Qualitat en la seva empresa, ISO 9001, ISO 14001 (mediambiental), OHSAS 18001 (seguretat i salut) i SR10 (responsabilitat social).

Exposen una descripció de la seva proposta de control sobre l'execució de l'obra, aplicant un Pla d'Assegurament de la Qualitat.

Inclouen el Pla d'Autocontrol de Qualitat i Mediambient, aplicat a l'obra, que inclou: les dades de l'obra, plànol de situació, organigrama de l'equip tècnic, relació amb el client, criteris de recepció de materials, punts a comprovar en al recepció de materials i la relació d'unitats d'obres d'aquest projecte estan sotmeses a control (aspecte que denota un bon estudi del projecte) i quants lots de cadascuna. Indica que cada unitat tindrà el seu Programa de Punts d'Inspecció.

Adjunta una proposta d'assajos a realitzar a l'obra de: reblert de rases, subbase tot-ú, formigó i asfalt; tenint en compte els amidaments de projecte, per determinar les unitats.

Adjunta una fitxa del Programa de Punts d'inspecció per a cada unitat d'obra: implantació, explanacions, sanejament i drenatges, ferms i jardineria.

Per tant, es considera que s'ha presentat un sistema sòlid, amb procediments concrets i adients a l'obra, la seva proposta pel Programa de Punts d'inspecció es adient, exhaustiva, i aplicada amb les dades de l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**3,00 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL 0 a 4 punts

En l'apartat 4 és on es descriu aquest criteri.

El licitador fa una proposta de pla de residus per l'obra, enumerant propostes genèriques aplicables en l'obra per reduir l'impacte mediambiental que es pugui produir a l'obra, per exemple: utilitzant material que disposin de certificat mediambiental; utilitzant materials que tinguin alt grau de reciclabilitat, realitzant un control fonomètric per treballs sorollosos, mesures per evitar pols a l'atmosfera, mesures amb la maquinària, i formació als operaris, etc. Són mesures genèriques, però aplicables a l'obra i que suposarien un benefici mediambiental.

Indica que abans de l'inici d'obra redactaran el Pla de gestió de residus específic.

Enumeren llistat de gestors autoritzats propers a l'obra.

Presenta un extracte de la metodologia a seguir per la gestió de residus.

Té en compte que els materials a utilitzar en aquesta obra han de ser de primer ús i estima difícil la possibilitat de utilitzar reciclats, però sí té en compte plantejar la reciclabilitat dels materials extrets de la nostra obra.

Identifica els requisits legals ambientals (normativa), des de diferents aspectes: soroll, atmosfera i emissions, residus i aigua.

Enumera també, altres propostes generals, aplicables per reduir l'estalvi energètic a l'obra.

Informa novament que té implantat sistemes de gestió integrada a novell de Qualitat, medi ambient, seguretat i innovació i responsabilitat social ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 i SR10 (encara que no adjunta els certificats).

Per tant, es considera un proposta aplicable i que suposaria un gran benefici.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:	3,00 punts
--	-------------------

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR	
EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, S.L.:	26,80 punts

Oferta 4

Nom empresa: **EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A.**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **33,20 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 3 fases, tot i que es pot considerar que l'obra té 2 fases que, un cop enllestides, es realitzen els repassos i les proves per comprovar la correcta execució. És destacable el fet de que fa dues campanyes d'asfaltat per tal de deixar enllestida la primera fase (meitat oest) abans d'iniciar els enderroc de la segona fase (costat est).

Fa un exhaustiu anàlisi del procés constructiu de l'obra per fases i per capítols, així com un correcte anàlisi dels recursos a destinar per cada una de les tasques allistades.

Les millores del procés constructiu les separa segons la naturalesa d'aquestes (millores per corregir endarreriments en la planificació, interferències de vehicles i persones, recursos a disposició de l'obra, etc), però en gran part són accions que entenem que s'han de dur a terme per a una correcta execució o per a complir amb la planificació contractual.

Tot i així, hi ha una sèrie de millores que sí que entenem que són beneficioses per l'obra com són l'ús del georadar per a la localització dels serveis existents, l'estintolament del 100% de les rases, control d'esquerdes a façana i reparació en cas d'ésser necessari, millora del formigó de base dels paviments amb fibres, implantació de barrera antiarrels, etc.

Per tant, es considera que el procés constructiu és adient, molt detallat i amb diferents millores proposades que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de:**5,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa una exposició extensa i completa de les possibles interferències que hi poden haver amb circulació de vianants i vehicles, i proposa un seguit d'actuacions i solucions per minimitzar l'afectació. Destacable el fet de que proposa llogar un local per no haver de disposar de casetes d'obra dins de l'àmbit d'obra, retirada de la runa diàriament, etc.

No fa esment de les possibles interferències de trànsit quan s'hagin de realitzar les connexions de sanejament a la xarxa existent.

Al mateix temps també avalua les possibles interferències que hi poguessin haver amb el amb equipaments públics o privats, amb el transport públic, el carril bici del carrer Mil·lenari, etc., tot i que conclou que no seran afectats en cap cas durant el transcurs de les obres.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, força exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta i detallada, i fa referència als protocols de comunicació, tan amb la col·locació de senyalització amb dies d'antelació com amb personal a l'atenció del ciutadà.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:4,80 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador torna a explicar en aquest apartat el procés constructiu de l'obra i les interferències que es poden ocasionar, la qual cosa no es pot tenir en compte alhora de puntuar en aquest apartat.

Tot i això també adjunta un plànol per cada una de les 2 fases d'obra indicant els elements de tancament a col·locar i així com les unitats o metres lineals de cada un d'ells.

En aquests plànols també s'indica la senyalització vertical d'obres que es proposa instal·lar en cada cas.

No presenta un estudi de detall de tancament i senyalització de les actuacions que s'han de realitzar fora de l'àmbit de les obres (connexions al sanejament existent).

Per tant, es considera un estudi adient però millorable en quan al detall dels tancaments i de la senyalització a disposar.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....3,20 punts

B) PLA D'OBRES 0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 3 fases, tot i que realment són 2 fases ben diferenciades (costat est i costat oest) i una darrera fase de repassos i acabats. No inicia una fase fins que no te del tot acabada l'altra (per no ocupar al mateix temps tanta zona d'aparcament existent) i al final de cada fase hi inclou la pavimentació de voreres i l'asfaltat de calçada.

Fase 1 (av. Mil·lenari, c/Frederic Monpou, i meitat oest de la plaça Aurora Betrana).
- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments.

Fase 2 (av. Pau Casals, c/Doctor Fleming i meitat est de la plaça Aurora Betrana).
- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments.

Fase 3 (av. Pau Casals, c/Doctor Fleming i meitat est de la plaça Aurora Betrana).
- Repassos i acabats.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'una subfase a una altra garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i el plantejament és del tot lògic, assumint 2 jornades d'asfaltat per poder alliberar la meitat de l'àmbit d'obra el més aviat possible.

Identifica el camí crític en el diagrama de Gantt, amb les barres de color vermell, però també exposa les activitats més crítiques del projecte en el redactat de les feines a executar que adjunta en aquest apartat. Realitza un complet anàlisi del camí crític.

Es considera que el licitador ha realitzat un correcte estudi per a identificar les tasques a dur a terme durant l'execució de les obres, exposant una planificació adient, amb detall de les feines a realitzar i que millora la proposta de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:4,80 punts

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors per possibles incidències tècniques i la climatologia adversa, i explica a mode molt intuïtiu d'on extreu els percentatges.

Relaciona cada activitat amb els equips previstos, indicant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és exhaustiva i coherent amb l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:4,00 punts

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

El licitador no presenta cap organigrama en aquest apartat "B".

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:0,00 punts

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

No realitza cap explicació dels lligams més significatius establerts a la seva proposta.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, però no realitza una breu explicació dels lligams.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:1,60 punts

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment per capítols. Finalment també s'adjunta una explicació dels percentatges indicats en els gràfics així com es determina quan es duran a terme.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està ben explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:3,80 punts

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador presenta una memòria de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra on presenta un organigrama amb les funcions assignades de l'equip tècnic.

El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001:2008.

Fa una explicació detallada però genèrica del seu Pla d'Autocontrol de la qualitat, del sistema de control documental i les verificacions específiques que farà per aquesta obra (recepció dels materials, execució d'unitats d'obra i obra acabada).

Presenta altres sistemes de gestió de qualitat: control de qualitat extern (presenta cartes de compromís de dos laboratoris) amb una proposta de pla d'assaig concret per aquesta obra, elaborat per un dels laboratoris així com un sistema de tractament de no conformitats.

Inclou les fitxes en detall dels Programa de Punts d'Inspecció per a les diferents unitats d'obra.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat sòlid, amb procediments i programa de punts d'inspecció detallats i adients a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:3,00 punts

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador presenta la seva proposta de Pla de gestió de residus de l'obra, identificant els residus que es generaran durant l'execució de l'obra i fent el seguiment de la gestió de residus, tot seguint el decret 105/2008.

Identifica els gestors de residus i canteres pel préstec de material propers a l'obra.

Realitza una proposta coherent de l'emplaçament dels punts verds dins de l'àmbit d'obra.

Disposa de un sistema de gestió mediambiental implementat i operatiu segons la norma UNE-EN ISO 14001:2004.

Enumera en detall mesures per tal de minimitzar l'efecte de les obres en el seu entorn per reduir l'impacte mediambiental i millorar el Pla de residus, en la reutilització de materials reciclables i l'ús dels residus de construcció i demolició. Totes les mesures són accions genèriques aplicables a qualsevol obra de clavegueram.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, força desenvolupat i de força benefici.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**3,00 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A.:33,20 punts

Oferta 5

Nom empresa: **IZER INGENIERIA Y ECONOMI**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **15,80 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat 1.1 i 1.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa sense fer gaire més explicació que la que consta a la memòria del projecte. No parla ni de fases ni d'afectacions concretes als veïns dels blocs de pisos que conformen l'illa a on executar el sanejament.

Exposa de forma genèrica per a qualsevol obra les pautes de programació establertes i a l'apartat d'execució de treballs és on sí que descriu la maquinària que destinarà per a les activitats d'excavació de rasa, canonada, reblert de rases i pavimentació. Per aquestes 4 activitats també exposa de forma genèrica les activitats de què consten respectivament.

De les millores que exposen no es considera cap millora rellevant, sinó que són bones pràctiques pel bon funcionament de l'obra. Entre elles hi ha condicionament d'accessos i pla d'itineraris, mesures contra el soroll i la pols, prevenció de danys a tercers, etc.

Per tant, es considera que el procés constructiu és bàsic, poc detallat i absent de millores sobre el procediment constructiu habitual.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de:**1,10 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

El licitador no redacta un apartat per enumerar les afectacions en el funcionament del trànsit, però en el global de la Memòria del Procés Constructiu es pot extreure algun aspecte relacionat amb el que es demana a la licitació.

Comenta que es realitzarà un condicionament dels accessos i un pla d'itineraris per evitar al màxim les interferències i molèsties a tercers. Aquest Pla també definirà els horaris de recepció de subministraments i d'accés o sortida de material i maquinària per evitar molèsties. Es col·locarà la senyalització d'obres oportuna per evitar possibles accidents amb tercers i vehicles relacionats amb l'obra fora de l'àmbit d'aquesta.

No s'estudia les afectacions del trànsit de vianants en el cas concret dels veïns de l'interior de l'illa, ni els equipaments públics que puguin ocasionar gran afluència de persones a les proximitats de l'obra, ni de les línies d'autobusos, etc.

Per tant, es considera que és un anàlisi poc detallat i amb propostes insuficients.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:**0,80 punts**

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat 1.1 i 1.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma breu i genèrica, tot i que es valora positivament un plànol d'implantació de l'obra que hi ha al primer apartat dins de la memòria del procés constructiu.

Comenta que hi haurà tanca perimetral a la zona d'instal·lacions i aplecs, que la zona d'obra estarà perfectament delimitada amb tanques tipus riva o new jersey i que hi haurà in control d'accessos.

Pel que fa a la senyalització comenta que quedarà definida en el Pla de Seguretat i Salut, però també adjunta dues imatges amb senyals d'obra de prohibició (prohibit fer foc, prohibit pas de persones, aigua no potable, etc.) o d'obligatorietat (ús dels EPIS segons el cas) i enumera alguns elements de senyalització i protecció, així com un plànol amb les instal·lacions auxiliars i implantació d'obra.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....	3,00 punts
---	-------------------

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb una única fase.

A la planificació adjunta s'observa que va realitzant l'enderroc de calçada i voreres a mesura que va avançant, i tota l'actuació d'enderrocs la realitza en 1,5 mesos.

L'estesa de les bases de formigó no les inicia fins a passats més de 3 mesos des de l'inici de les obres, per la qual cosa la majoria de les rases quedaran obertes durant més de 2 mesos.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats.

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, indica quines són les activitats principals, incorporant durades i successions entre les diferents activitats.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria però es considera que no és adient tenint en compte les afectacions que ocasiona durant 5 mesos al veïnat.

Per tant, es considera una planificació bàsica i poc adequada a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:	2,20 punts
--	-------------------

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors basats en hipòtesis meteorològiques, d'interferències, de funcionament de la maquinària, etc., però no determina d'on extreu els percentatges.

Ha definit 6 capítols (excavacions, reblerts, formigons, aglomerats, obres subterrànies i altres) que utilitza per el coeficient reductor total.

En el quadre que adjunta posa tots els capítols amb l'amidament de projecte i el rendiment, però no explicita els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsica i coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:2,40 punts
--

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complet amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

No ha indicat les dedicacions del personal d'obra ofertat ni ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització adequada, amb funcions i responsabilitats bàsiques a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:1,80 punts
--

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

No realitza cap explicació dels lligams més significatius establerts a la seva proposta.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, però no realitza una breu explicació dels lligams.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:1,20 punts
--

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat, però fa difícil saber si concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors.

No s'adjunta cap quadre amb els percentatges de certificació mensualment per capítols ni l'explicació dels percentatges indicats en el gràfic.

Per tant, es considera que hi ha manca de justificació en l'assignació de pressupostos.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**0,60 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT _____ 0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador comenta que s'hauran de tenir en compte dos aspectes; la qualitat dels materials i la qualitat dels processos constructius.

Fa una exposició genèrica de com es fa un control de qualitat a qualsevol obra civil.

Realitza un llistat compost per 10 capítols d'obra i adjunta el llistat de normativa aplicable en cada cas.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat incomplet i amb manca de procediments.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**0,60 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL _____ 0 a 4 punts

En l'apartat D és on es descriu aquest criteri.

El licitador presenta una sèrie de propostes: per reduir l'impacte ambiental, per l'aportació d'elements recuperables en processos de l'obra, per millorar el pla de residus d'obra, per millorar l'estalvi energètic i per millorar els processos de formació i informació al personal.

Per destacar una mesura plantejada: utilització de materials amb etiqueta ecològica. La resta de propostes són mesures genèriques, encara que podrien ser aplicables a l'obra, no denoten un estudi acurat d'aquest projecte.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental genèric i aplicable de benefici moderat, sense tenir en compte mesures concretes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,10 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
IZER INGENIERIA Y ECONOMI:15,80 punts

Oferta 6

Nom empresa: **AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **30,90 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta no planteja l'execució de les obres en fases però sí que indica que no s'ocuparà la totalitat de l'àmbit d'obra des d'un inici. Comenta que anirà ocupant superfície segons avançament d'obra i separa les obres en 5 grans grups, els quals els assigna una mà d'obra i una maquinària concreta: tasques generals, enderroc, xarxa de clavegueram, paviments i aglomerat asfàltic. No queda del tot clar si l'asfaltat el realitza tot al final de l'obra o ho fa en diferents fases separades en el temps. Tot i així explica la resta de procés constructiu a dur a terme sense entrar gaire en detall.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la localització de les instal·lacions existents mitjançant georadar i realització de cales, així com l'execució d'un estudi geotècnic per a la determinació de l'estabilitat de les rases.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra; neteja general de les superfícies pavimentades mitjançant màquina especial, etc.

Per tant, es considera que el procés constructiu és força adient, sense entrar gaire en detall, però amb millores que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **4,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa una estudi complert de les possibles interferències que hi poden haver amb circulació de vianants i vehicles, i proposa un seguit d'actuacions i solucions per minimitzar l'afectació.

Posa especial èmfasi en possibles interferències de trànsit que es puguin originar durant les connexions de sanejament a la xarxa existent.

Al mateix temps també avalua les possibles interferències que hi poguessin haver amb la comissaria de Mossos d'Esquadra propera a les obres (comenta que s'ha de garantir el seu funcionament normal), el carril bici a l'av. Del Dr. Fleming (no es preveu afectació) i grups de contenidors (tampoc es preveu afectació).

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, força exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta, i fa referència als protocols de comunicació pel veïnat, pel trànsit de vehicles i per coordinar-se correctament amb la comissaria de Mossos.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:4,50 punts

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador analitza correctament les diferents situacions en que serà necessària la implantació dels elements de senyalització i tancament. Exposar mesures correctores adients com ara tancaments amb ús de tanques tipus *rivisa* amb malla verda, passarel·les antilliscants amb baranes per al creuament de rases, tanca groga per delimitar la pavimentació de les voreres, etc.

També analitza les afectacions que ocasionaran les connexions fora àmbit del nou sanejament a xarxa existent i proposa l'ús de tanques de formigó tipus *new jersey*; i adjunta una taula amb l'amidament previst segons cada cas.

No fa esment de la zona d'aplec i de les casetes de l'obra per saber com ho delimitarà en cas d'ésser adjudicatari.

Per tant, es considera un estudi adient i força exhaustiu.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....4,00 punts

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres dividit en 8 àmbits ben diferenciats, i una darrera fase que inclourà l'aglomerat a tot l'àmbit d'obra i la corresponent senyalització vertical i horitzontal.

Cada àmbit d'obra té inici i final que comença des de la demolició del paviment fins a l'execució de la capa de formigó en el cas de la calçada, o la col·locació de panot en el cas de les voreres. Aquesta organització de l'obra permet alliberar el més aviat possible els trams que es vagin acabant per minimitzar l'afectació al veïnat.

Realitza una extensa explicació escrita del pla d'obres, separant tots els àmbits i totes les fases d'obra, així com identificant les activitats més significatives.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'un àmbit a un altre garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i el plantejament és del tot lògic.

Identifica el camí crític en el diagrama de Gantt, amb les barres de color vermell, però també exposa les activitats més crítiques del projecte en el redactat de les feines a executar que adjunta en aquest apartat. Realitza un complet anàlisi del camí crític.

Es considera que el licitador ha realitzat un correcte estudi per a identificar les tasques a dur a terme durant l'execució de les obres, exposant una planificació adient, amb detall de les feines a realitzar i que millora la proposta de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:**4,50 punts**

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors per possibles incidències tècniques i la climatologia adversa, però no determina d'on extreu els percentatges (10% en l'execució dels treballs de canalització i obra civil de clavegueram, i 5% per la resta de treballs).

En el quadre que adjunta posa tots els capítols amb l'amidament de projecte i el rendiment, però no explicita els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsica i coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:**2,40 punts**

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.
No ha indicat les dedicacions del personal d'obra ofertat ni ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització adequada, amb funcions i responsabilitats bàsiques a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:**1,80 punts**

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

També explica els lligams més significatius establerts a la seva proposta de planificació així com la justificació del per què s'han creat en cada cas.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:**2,00 punts**

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment per partides.

Finalment també s'adjunta una breu explicació dels percentatges indicats en els gràfics.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està ben explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**3,80 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposa d'un sistema de gestió de qualitat ISO 9001:2015, aplicat en l'empresa i adjunta el certificat que està en vigor fins a 02/05/2020.

Llista el seus procediments de qualitat: Control execució obres, control equips de medicació i assaig, control de la documentació, Gestió de compres i proveïdors, etc.

Respecte les partides pròpiament de l'obra adjunta 2 taules a on s'indica els requisits que es requeriran per a cada activitat: Especificació Tècnica de Compra, Pla d'assaig, Instrucció d'identificació, traçabilitat, manipulació i emmagatzematge, embalatge, conservació i lliurament, proveïdor qualificat i procediment constructiu.

No adjunta cap relació de PPI's ni exemple d'aquests.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat bàsic amb procediments correctes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**1,80 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposen també dels certificats ISO 14001/2015 (mediambiental) i ISO 9001/2015 (control qualitat).

Exposa procediments i pautes genèriques que AQUAMBIENTE aplica per a la gestió de residus.

A continuació descriu 9 propostes per millorar l'afectació de l'obra envers el medi ambient: Triatge de residus a origen, premsat de residus, comandes ajustades a les necessitats, gestió d'aprovisionament eficient, reciclatge i reciclabilitat, prioritzar la utilització de materials amb certificat ecològic, pla de consum d'aigua, estalvi energètic i formació i informació al personal propi i subcontractat. Totes les millores són aplicables a l'obra, de la mateixa manera que són mesures genèriques per a gran part de les obres.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental genèric i aplicable de benefici moderat, sense tenir en compte mesures concretes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,10 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU:30,90 punts

Oferta 7

Nom empresa: **GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **32,55 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 2 fases, corresponents al costat est i al costat oest. Tot i la divisió en 2 fases la pavimentació (aglomerat i panots) i la senyalització de tot l'àmbit d'obra les executa al final de l'obra.

Comenta que doblarà equips en diverses fases d'obra per tal de reduir el termini i minimitzar les molèsties als veïns.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la detecció de serveis mitjançant l'ús de georadar, l'aixecament topogràfic dels serveis, el pas de càmera previ a l'inici de les obres per a la localització d'escomeses, la utilització de bombes per als desviaments provisionals de les aigües residuals, l'apuntament de rases amb planxes metàl·liques lliscants, el cosit de les capes de paviment, etc.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra o perquè no es consideren millores del procés constructiu; realitzar les obres amb fases però pavimentar al final, segregació de residus al punt net, representant de comunicació, etc.

Per tant, es considera que el procés constructiu és força adient, amb detall de les activitats d'obra i amb breu esment dels recursos que es destinaran, i amb una sèrie de millores proposades que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **4,25 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa un quadre recollint les interferències detectades, exposant la descripció de la interferència, l'afectació que comporta i les mesures que s'adoptaran per a minimitzar-la.

Comenta les actuacions a les voreres, les connexions del clavegueram nou amb l'existent a calçada, la reducció de places d'aparcament disponibles, etc, proposant mesures correctores coherents.

També adjunta un protocol de comunicació força complert per tenir ben informats als veïns residents a la illa de cases de l'àmbit de les obres

Tan sols es troba a faltar les interferències a calçada dels carrers interiors d'illa per quan el sanejament passi per aquesta.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, força exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta, i el protocol de comunicació també és correcte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:4,50 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa el tancament a realitzar per la zona de campa que serà fixa durant totes les obres a l'aparcament del carrer Frederic Monpou.

També adjunta plànols indicant el tancament amb *rivisa* de les 5 fases que proposa a la seva oferta i un plànol amb la implantació de senyalització vertical, tancaments tipus new jersey, l'ús d'un senyalista, etc.

Per tant, es considera un estudi adient i força exhaustiu.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....4,00 punts

B) PLA D'OBRES 0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 2 fases i 1 darrera fase extra per la pavimentació (voreres de panot i calçada d'aglomerat) i senyalització:

Fase 1: costat oest.

- Aquesta fase engloba totes les feines per a l'execució del clavegueram del costat oest a falta de la pavimentació (panot i asfalt) que es realitzarà de forma global al final de les obres.

- Els encintats (vorades, rigoles i escocells) i les bases de formigó de les rases es col·loquen al final de la fase 1, deixant obertes les rases en alguns dels casos períodes superiors a 1 mes.

- També inclou refer el muret de formigó interromput fins a 3 cops per les obres de clavegueram.

Fase 2: costat est.

- Aquesta fase engloba totes les feines per a l'execució del clavegueram del costat est a falta de la pavimentació (panot i asfalt) que es realitzarà de forma global al final de les obres.

- Els encintats (vorades, rigoles i escocells) i les bases de formigó de les rases es col·loquen al final de la fase 1, deixant obertes les rases en alguns dels casos períodes superiors a 1 mes.

Fase 3: Senyalització.

En aquesta darrera fase es realitzarà tota la pavimentació (aglomerat i panot) i la senyalització, tant vertical com horitzontal.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), tot i que comenta que augmentant els equips es pot reduir el termini en cas d'ésser necessari.

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, segons fases: indica quines són les activitats principals, incorporant durades.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria però es considera que no és la manera més òptima d'executar el sanejament tenint en compte l'afectació als usuaris dels immobles. El licitador planteja executar les rases de cada fase i no executar la capa de formigó fins al final de cada fase, tenint en alguns cassos rases obertes (reblertes de terres) durant períodes superiors a 1 mes.

El tema s'agreuja quan a la seva planificació s'observa que hi haurà zones de panot que no es reposaran fins a 4 mesos després d'haver-se iniciat l'enderroc d'alguna de les rases, ocasionant certes molèsties als vianants que es podrien evitar.

Identifica quines són les activitats crítiques de l'obra les quals són fàcilment identificables en el diagrama de Gantt que presenta perquè es marca el camí crític en color vermell.

Per tant, es considera una planificació bàsica i adequada a l'obra, ja que es pot dur a terme, però no adient ni millora la proposta de projecte ja que el fet d'executar el panot a l'última fase d'acabats provoca molèsties no necessàries als veïns dels habitatges de la zona d'actuació.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:3,00 punts
--

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb coeficients reductors basats en climatologia i dies festius, però no determina d'on extreu els percentatges.

Ha definit 6 capítols (excavacions, reomplerts, formigons, aglomerats, obres subterrànies i altres) els quals els hi aplica un coeficient corrector diferents segons el cas.

En el quadre que adjunta posa tots els capítols amb l'amidament de projecte i el rendiment, exposant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és exhaustiva tot i que no s'especifica com s'obtenen els coeficients reductors.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:3,20 punts
--

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.
Ha indicat les dedicacions de tot el personal d'obra ofertat i ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització correcta, amb funcions i responsabilitats adients a les necessitats específiques de l'obra, i amb personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:**3,00 punts**

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

També explica els lligams més significatius establerts a la seva proposta de planificació així com la justificació del per què s'han creat en cada cas.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:**2,00 punts**

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment per partides.

Finalment també s'adjunta una breu explicació dels percentatges indicats en els gràfics.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està ben explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**3,80 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on es descriu aquest criteri.

El licitador indica que disposen dels certificats d'implantació de Sistemes de Qualitat en la seva empresa, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 (mediambiental) i OHSAS 18001:2007 (seguretat i salut).

Exposen una descripció de la seva proposta de control sobre l'execució de l'obra, aplicant un Pla d'Assegurament de la Qualitat (PAQMA).

Inclouen el Protocol de Control de Qualitat aplicat a l'obra, que inclou: control de registres de qualitat, control de qualitat d'elements constructius de les obres, control de qualitat i registres de qualitat. La descripció que s'inclou en aquest protocol és genèric per a totes les obres.

Tenint en compte les activitats a dur a terme a l'obra en qüestió descriuen els certificats dels materials i equips emprats a l'obra (formigó, àrids, mescla bituminosa, tubs de PE i peces prefabricades de formigó), i exposen la sistemàtica de control d'execució d'obra del Pla de Control de Qualitat (freqüències particulars, proposta de control sobre els processos d'execució i activitats principals de l'obra i propostes dels punts d'inspecció i control.

No adjunta cap fitxa del Programa de Punts d'inspecció com a model per a poder aplicar durant l'execució de les obres.

Per tant, es considera que s'ha presentat un sistema sòlid, amb procediments concrets i aplicats amb les dades de l'obra, però sense fitxes concretes del Programa de Punts d'inspecció.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:2,60 punts
--

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL **0 a 4 punts**

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador realitza una proposta coherent de l'emplaçament dels punts verds dins de l'àmbit d'obra i identifica els gestors de residus i canteres pel préstec de material propers a l'obra.

Disposa de un sistema de gestió mediambiental implementat i operatiu segons les normes UNE-EN ISO 14001:2004, UNE-EN ISO 9001:2008 i OHSAS 18001:2007.

El licitador presenta un seguit de mesures per reduir l'impacte ambiental que pugui produir l'obra, un pla de residus de l'obra, propostes per millorar l'estalvi energètic, millores per garantir l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions mobilitat de l'espai públic limítrof de l'obra, propostes per aportació d'elements recuperables en processos d'obra i inversions de costos indirectes destinats a mesures correctores d'impacte ambiental.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, poc desenvolupat i de benefici moderat.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:2,20 punts
--

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.:32,55 punts

Oferta 8

Nom empresa: **CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL**

Puntuació obtinguda criteris avaluable a judici de valor **21,00 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja 1 única fase, tot i que comenta de fer-ho per trams per minimitzar l'afectació de la mobilitat i dels accessos.

La descripció de les obres és una transcripció de parts de la memòria del projecte, sense fer anàlisi propi de la metodologia que s'emprarà ni de les peculiaritats que té la pròpia obra.

Fins i tot hi ha un apartat, "treballs finals i globals", que no pertany a les obres que són objecte d'aquesta licitació.

En aquest apartat no enumera quins són els equips humans previstos, ni la maquinària ni mitjans auxiliars.

De les millores que exposen no es considera cap millora rellevant, sinó que són bones pràctiques pel bon funcionament de l'obra, a excepció de la realització de cales per a la localització de serveis.

Per tant, es considera que el procés constructiu és incomplet i amb poc detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **1,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació:

En aquest apartat analitza les interferències dels vianants i vehicles a l'interior de l'illa. Proposa l'ús de tanques grogues per delimitar les zones de tancament a voreres i l'ús de tanques tipus new jersey per garantir la seguretat dels treballadors en front a la circulació de vehicles.

No té en compte les possibles interferències amb els equipaments pròxims a l'obra (caserna de Mossos d'esquadra, Hospital de Viladecans, etc.) ocasionades per l'augment de vehicles pesants que puguin accedir dins de l'obra, etc.

No fa esment de les línies d'autobusos, carril bici, bateries de contenidors d'escombraries, etc., tot i que es preveu que cap d'aquests elements es vegi afectat per les obres.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és bàsic amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:3,00 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma genèrica i aplicable a qualsevol obra a on s'executin rases, encara que són mesures correctes.

No analitza els tancaments que s'han de dur a terme en aquesta obra en concret ni la senyalització necessària. L'obra conté situacions puntuals que necessiten d'un estudi particular com ara són les connexions de les xarxes de sanejament al clavegueram existent fora d'àmbit i que afecten calçada, i en aquest apartat no s'han tingut en compte.

No proposa cap plànol amb la implantació a l'obra ni senyalització específica.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....2,20 punts

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb una única fase.

A la planificació adjunta s'observa que va realitzant l'enderroc de calçada i voreres a mesura que va avançant, i tota l'actuació d'enderrocs la realitza en 1,5 mesos.

L'estesa de les bases de formigó no les inicia fins a passats més de 2 mesos des de l'inici de les obres, per la qual cosa la majoria de les rases quedaran obertes durant més d'1 mes.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats.

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, indica quines són les activitats principals, incorporant durades i successions entre les diferents activitats.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria però es considera que no és adient tenint en compte les afectacions que ocasiona durant 5 mesos al veïnat.

Per tant, es considera una planificació bàsica i poc adequada a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:2,20 punts
--

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors pels dies festius que hi pugui haver, la climatologia adversa i la reducció de rendiment al tractar-se d'una obra a executar dins de l'entorn urbà consolidat.

Relaciona cada activitat amb els equips previstos i, a través d'unes altres taules, indicant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip depenent de l'activitat en qüestió.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments és força exhaustiva.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:2,90 punts
--

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complet amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

Ha presentat una distribució de les funcions a desenvolupar segons el càrrec però ha assignat moltes funcions al Cap de Producció que no està definit a l'organigrama anteriorment presentat.

Per tant, es considera que hi ha una incongruència entre la informació presentada en aquest apartat i no es pot valorar la totalitat de les funcions que tindran les persones proposades per a dur a terme les obres.

Tot i així l'organització és adequada però amb funcions i responsabilitats bàsiques.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:1,50 punts
--

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta un quadre on indica les activitats predecessores i successores de cada partida d'obra.

No realitza cap explicació dels lligams més significatius establerts a la seva proposta.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, però no realitza una breu explicació dels lligams.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:1,20 punts
--

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos 0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment i un altre amb els percentatges per capítols i per mesos.

Fa una breu explicació de com s'ha distribuït la previsió de certificació, però explica el mètode genèric aplicat de la campana de gauss.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent però bàsic perquè no s'ha entrat en detall de com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**2,00 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT 0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El contingut del Pla de control de qualitat que el licitador proposa es regeix per un procediment corporatiu intern detallant continguts i procediments.

Inclou una taula amb una proposta pel Programa de Punt d'Inspecció (PPI) segons les unitats d'obra de projecte i adjunta les taules a omplir que conformen aquest programa, El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat força sòlid, amb procediments i programa de punts d'inspecció adients a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**2,80 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL 0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador exposa una identificació dels impactes associats a l'obra (afecció atmosfèrica, contaminació acústica, generació de residus, contaminació d'aigües i sòls, i afeccions a la mobilitat) i les corresponents mesures proposades força desenvolupades.

Realitza una proposta de Pla de Residus de l'Obra, analitzant els possibles residus a generar durant les obres així com els volums reals de runes i terres.

Exposa els sistemes de gestió de residus que són genèrics per a obres d'aquestes característiques. També adjunta un recull d'empreses subministradores amb ecoetiqueta reconeguda i els volums de materials reciclats que es preveuen utilitzar.

També adjunta fotocòpia de Carta de Compromís per aquesta obra d'una empresa de gestió de residus i els corresponents vehicles autoritzats.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, força desenvolupat, però de benefici moderat.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,20 punts**

**TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL:21,00 punts**

Oferta 9

Nom empresa: **ASFALTOS BARCINO SL**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **30,95 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 2 fases reduint el termini d'execució de les obres resultant una durada de 4,5 mesos.

És destacable el fet de que fa dues campanyes d'asfaltat per tal de deixar enllestida la primera fase (meitat oest) abans d'iniciar els enderrocs de la segona fase (costat est).

Fa una correcta descripció del procés constructiu de l'obra tenint en compte els aspectes particulars que s'han de tenir en compte durant l'execució de les obres.

En aquest apartat no enumera quins són els equips humans previstos, ni la maquinària ni mitjans auxiliars.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la detecció de serveis mitjançant l'ús de georadar, el sistema de conducció i protecció d'arrels per als 8 exemplars d'arbres que s'han de plantar, i la reducció de 2 setmanes del termini d'execució de les obres minimitzant l'afecció als veïns dels edificis interiors de l'illa.

La resta de millores no es consideren rellevants perquè són bones pràctiques per el correcte funcionament de l'obra o perquè no es consideren millores del procés constructiu; disposar d'un agent cívic, col·locació de les vorades amb elements mecànics, tall de peces de paviment amb maquinària d'aigua, etc.

Per tant, es considera que el procés constructiu és adient, força detallat (tot i que no identifica els recursos que es destinaran) i amb varies millores proposades que es consideren beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **4,25 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació.

Fa una exposició extensa i completa de les possibles interferències que hi poden haver sobre el funcionament del trànsit de vianants i vehicles, així com de la resta d'usos públics que també es puguin veure afectats.

Al mateix temps també avalua les possibles interferències que hi poguessin haver amb el amb equipaments públics o privats, amb el transport públic, amb carrils bici, etc., tot i que conclou que no seran afectats en cap cas durant el transcurs de les obres.

Manca el protocol de comunicació que es vol dur a terme en cada cas segons les situacions que es puguin donar durant el transcurs de les obres.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, força exhaustiu, la gestió de les afeccions és correcta i detallada, però no fa referència als protocols de comunicació.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:	4,20 punts
--	-------------------

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma genèrica i aplicable a qualsevol obra a on s'executin rases, encara que són mesures correctes.

Puntualment personalitza les mesures a dur a terme com ara la col·locació de bandes reductores de velocitat per realitzar les connexions de les xarxes de sanejament al clavegueram existent fora d'àmbit i que afecten calçada.

No proposa cap plànol amb la implantació a l'obra ni senyalització específica.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....	2,80 punts
---	-------------------

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 2 fases ben diferenciades (costat est i costat oest). No inicia una fase fins que no te del tot acabada l'altra (per no ocupar al mateix temps tanta zona d'aparcament existent) i al final de cada fase hi inclou la pavimentació de voreres, l'asfaltat de calçada i la senyalització tan vertical com horitzontal.

Fase 1 (àmbit blocs 8, 10, 12, 14, 16 i 18).

- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments i senyalització.

Fase 2 (àmbit blocs 7, 9, 11 i 14B).

- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments i senyalització.

Proposa com a termini previst per l'obra 4,5 mesos (quan el projecte preveia 5 mesos), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'una subfase a una altra garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i el plantejament és del tot lògic, assumint 2 jornades d'asfaltat per poder alliberar la meitat de l'àmbit d'obra el més aviat possible.

Identifica el camí crític en el diagrama de Gantt, amb les barres de color vermell.

Es considera que el licitador ha realitzat un correcte estudi per a identificar les tasques a dur a terme durant l'execució de les obres, exposant una planificació adient, amb detall de les feines a realitzar i que millora la proposta de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:**5,00 punts**

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors (30%) per possibles incidències tècniques i la climatologia adversa, però no determina d'on extreu els percentatges ni els rendiments teòrics.

Relaciona cada activitat amb 1 o 2 equips segons el cas, sense indicar els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsic però coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:**2,40 punts**

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complet amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

Ha indicat les dedicacions de tot el personal d'obra ofertat però no ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització correcta, amb funcions i responsabilitats adients a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:**2,60 punts**

B.4) Xarxa de precedències.....0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

També analitza fase per fase les 2 fases que està ofertant, descrivint els diferents lligams que existeixen entre les activitats que les conformen.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:**2,00 punts**

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment per capítols i un gràfic on s'observa els percentatges de les activitats més predominants en quan a import total es refereix.

Finalment també s'adjunta una explicació dels percentatges indicats en els gràfics així com es determina quan es duren a terme.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està ben explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**3,80 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El contingut del Pla de control de qualitat que el licitador proposa es regeix per un procediment corporatiu intern detallant continguts i procediments. Relaciona les partides d'obra que estaran sotmeses al Pla d'Assegurament de la Qualitat (PAC), però la resta és molt genèric sense incidir gaire amb els PPI'S a aplicar a l'obra. El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001:2008.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat bàsic amb procediments correctes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**1,80 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador presenta una sèrie de propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra (escombrat mecanitzat amb aigua, utilització de maquinària de tall amb aigua o aspiració, optimització de combustible i emissions de CO₂, control acústic de sorolls i proteccions acústiques, etc.), i exposa propostes per millorar el pla de residus de l'obra (neteja i manteniment periòdics de la maquinària, reutilització dels materials, formació i informació als treballadors, etc).

Aquestes millores són adequades per l'obra en estudi però al mateix temps són genèriques a la majoria de les obres d'obra civil i es tracta de bones pràctiques que s'haurien d'aplicar sempre a l'obra.

El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 14001:2004

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, poc desenvolupat i de benefici moderat.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:2,10 punts
--

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR ASFALTOS BARCINO SL:30,95 punts
--

Oferta 10

Nom empresa: **COYNSA-2000**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **27,50 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en 2 fases, tot i que hi ha una darrera fase que és de neteja i repassos de l'obra.

És destacable el fet de que fa dues campanyes d'asfaltat per tal de deixar enllestida la primera fase (meitat oest) abans de que s'acabi la segona fase (costat est).

Fa una breu descripció del procés constructiu de l'obra, tot i que sí que analitzant les ocupacions i els accessos de les diferents fases.

En aquest apartat no enumera quins són els equips humans previstos, ni la maquinària ni mitjans auxiliars.

En quan a les millores del procés constructiu només inclou executar-ho en 2 fases totes les activitats, inclosa la pavimentació, menys la senyalització horitzontal i la jardineria.

Per tant, es considera que el procés constructiu és bàsic i poc detallat, i amb una sola millora respecte el procediment constructiu habitual.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **3,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat 1.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador no analitza correctament les afectacions que es pugin dur a terme durant el transcurs de les obres.

Realitza una breu introducció on conclou que no s'afecten directament les entrades als habitatges de l'interior de l'illa, però després exposa de forma genèrica i extensa un seguit de mesures per assegurar l'accessibilitat de vianants i veïns (agent cívica, neteja a l'obra, implantació i manteniment de la senyalització i de l'accessibilitat de les obres, etc.).

També adjunta una sèrie de mesures genèriques per a garantir la informació amb veïns i comerços, i per garantir la informació amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), la qual no té cap competència amb les obres objecte d'aquesta licitació.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és bàsic amb manca de personalització amb l'obra que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:**2,50 punts**

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta un plànol de l'àmbit d'obra a on s'indiquen les zones d'aplec de material que proposa. S'ha de suposar que aquestes zones aniran variant segons el tram d'obra que s'estigui executant, doncs hi ha 7 zones diferents indicades al plànol adjunt.

Exposa els criteris de caràcter general pels quals s'ha escollit una zona d'abassegament de material i no una altra. El mateix passa amb la ubicació de les instal·lacions auxiliars.

Finalment defineix els 3 tipus de tancaments que proposa utilitzar a l'obra, tanca rivisa, tanca groga i malla taronja, també de caràcter general.

Per últim exposa el seu pla de comunicació amb els veïns.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....**2,20 punts**

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb 2 fases, tot i que cada fase es divideix en 4 subfases corresponents als diferents blocs d'habitatges. No inicia una fase fins que no te del tot acabada l'altra (per no ocupar al mateix temps tanta zona d'aparcament existent) i al final de cada fase hi inclou la pavimentació de voreres, l'asfaltat de calçada i tota la senyalització, tant vertical com horitzontal.

Fase 1 (àmbit blocs 7, 9, 11 i 14B).

- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments i senyalització.

Fase 2 (àmbit blocs 8, 10, 12, 14, 16 i 18).

- Execució del clavegueram de pluvials i residuals i restitució dels paviments i senyalització.

Proposa com a termini previst per l'obra 5 mesos (igual que el plantejat en projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'una subfase a una altra garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i el plantejament és del tot lògic, assumint 2 jornades d'asfaltat per poder alliberar la meitat de l'àmbit d'obra el més aviat possible.

Identifica el camí crític en el diagrama de Gantt, amb les barres de color vermell, però també exposa les activitats més crítiques del projecte en el redactat de les feines a executar que adjunta en aquest apartat. Realitza un complet anàlisi del camí crític.

Es considera que el licitador ha realitzat un correcte estudi per a identificar les tasques a dur a terme durant l'execució de les obres, exposant una planificació adient, amb detall de les feines a realitzar i que millora la proposta de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:5,00 punts

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb coeficients reductors basats en climatologia i imprevistos, però no determina d'on extreu els percentatges.

En el quadre que adjunta posa tots els capítols amb l'amidament de projecte i el rendiment, així com la durada prevista i l'equip que ho durà a terme. En un altre quadre detalla els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Amb la justificació presentada garanteix el compliment del termini d'execució d'obres.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és exhaustiva tot i que no s'especifica com s'obtenen els coeficients reductors.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:3,20 punts

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complet amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia, indicant les dedicacions a l'obra per cada cas.

No ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra.

Per tant, es considera una organització adequada, amb funcions i responsabilitats bàsiques a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:1,80 punts

B.4) Xarxa de procedències0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades, distingint-se en color vermell les que formen part del camí crític i les que tenen folgances que s'indiquen amb color blau.

També analitza subfase per subfase les 10 fases que està ofertant, descrivint els diferents lligams que existeixen entre les activitats que les conformen.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:2,00 punts

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals i acumulat que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. A l'histograma mensual també es pot veure quina quantitat i en quin mes es preveu executar cada capítol d'obra.

S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensualment per partides.

Finalment també s'adjunta una breu explicació dels percentatges indicats en els gràfics.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és coherent i està ben explicat com s'han obtingut els percentatges presentats.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:4,00 punts
--

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001:2008.

El licitador presenta una memòria sobre les mesures per garantir una millor qualitat a l'obra, descrivint mitjançant una explicació detallada però genèrica el control de qualitat dels materials, dels processos d'execució i de l'obra acabada que s'haurà de dur a terme. Dedica tot un apartat al Programa de Punts d'Inspecció, però no personalitza amb les partides de projecte. Tan sols posa una taula com a exemple a on defineix els punts d'inspecció de les peces prefabricades de formigó.

Realitza un quadre analitzant les unitats de l'obra sotmeses a control de qualitat.

Finalment fa una breu explicació dels criteris genèrics d'acceptació i rebuig que s'utilitzaran durant el transcurs de les obres.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat bàsic amb procediments correctes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:1,80 punts
--

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador descriu 7 propostes per millorar l'afectació de l'obra envers el medi ambient: Redacció d'un pla de ruta, cursos de formació i sensibilitat mediambiental, reaprofitament elements paviment asfàltic, planificació de les necessitats de materials, pla de revisions maquinària, reutilització d'elements auxiliats, gestor de residus i minimització i recuperació de residus.

Totes les millores són aplicables a l'obra, de la mateixa manera que són mesures genèriques per a gran part de les obres.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental genèric i aplicable de benefici moderat, sense tenir en compte mesures concretes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,00 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR
COYNSA-2000:27,50 punts

Oferta 11

Nom empresa: **ISEOVA SL**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **22,20 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta no distribueix l'obra en fases sinó que ho organitza per activitats.

La descripció de les obres és una transcripció de parts de la memòria del projecte, sense fer anàlisi propi de la metodologia que s'emprarà ni de les peculiaritats que té la pròpia obra.

En aquest apartat no enumera quins són els equips humans previstos, ni la maquinària ni mitjans auxiliars.

De les millores que exposen no es considera cap millora rellevant, sinó que són bones pràctiques pel bon funcionament de l'obra, a excepció de la implantació de la metodologia BIM i de la reducció de termini a 20 setmanes.

Per tant, es considera que el procés constructiu és incomplet i amb poc detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **2,00 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació:

Fa un estudi força complet dels diferents accessos que hi ha a l'obra i dels usos que se'ls hi donarà (accés vehicles, accés per a veïns, etc.).

Per contra no fa un correcte anàlisi dels equipaments pròxims a l'obra com seria la Comissaria de Mossos d'Esquadra, el carril bici proper a l'obra, els nuclis de contenidors que hi ha per la zona, etc.

Tampoc posa de manifest els mitjans que utilitzarà per minimitzar les interferències amb els vianants o vehicles, ja sigui a través de plataformes antilliscants amb baranes per passar les persones per sobre les rases, o amb planxes d'acer per passar vehicles d'emergència, etc.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és bàsic amb manca de detall, no es fa èmfasi en la gestió de les afeccions i no fa referència als protocols de comunicació.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:**2,00 punts**

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador realitza un extens estudi dels tancaments de tots els accessos a l'obra a l'apartat A.2 del present informe. A l'apartat A.3 adjunta un quadre amb la senyalització més significativa que emprarà per a la implantació de l'obra i pels desviaments d'itineraris dels vianants. També comenta que disposarà de senyalistes segons necessitats.

Presenta un plànol en planta indicant els tancaments, la senyalització d'obra, els contenidors del punt verd i la campa d'obra.

Per tant, es considera un estudi adient i força exhaustiu.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....**4,00 punts**

B) PLA D'OBRES0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres amb una única fase.

A la planificació adjunta s'observa que va realitzant l'enderroc de calçada i voreres a mesura que va avançant, i tota l'actuació d'enderrocs la realitza en 6 setmanes.

L'estesa de les bases de formigó no les inicia fins a passats més de 9 setmanes des de l'inici de les obres, per la qual cosa la majoria de les rases quedaran obertes durant més d'1 mes.

Proposa com a termini previst per l'obra 4,5 mesos (15 dies menys del que estableix el projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats.

Adjunta Diagrama de Gantt, amb les tasques detallades, indica quines són les activitats principals, incorporant durades i successions entre les diferents activitats.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria però es considera que no és adient tenint en compte les afectacions que ocasiona tantes setmanes amb les rases obertes.

Per tant, es considera una planificació bàsica i poc adequada a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:**2,20 punts**

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics queden minorats amb factors reductors.

No adjunta cap explicació per saber amb quin criteri i quins factors s'han tingut en compte alhora d'aplicar els coeficients reductors que són diferents segons l'activitat.

Relaciona cada activitat amb 1 equip i adjunta altres taules indicant els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsic però coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:2,20 punts
--

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

Ha indicat les dedicacions de tot el personal d'obra ofertat i ha justificat els coneixements específics de cada persona adjuntant els currículums d'aquests.

Per tant, es considera una organització correcta, amb funcions i responsabilitats adients a les necessitats específiques de l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:2,60 punts
--

B.4) Xarxa de procedències0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta la planificació en format Pert a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades. Totes les activitats estan indicades amb color vermell, pel que es fa difícil distingir quin és el camí crític.

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, però no hi ha cap explicació de quins són els lligams principals i la seva justificació. .

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:1,30 punts
--

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions setmanals que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació setmanals per capítols.

Finalment també s'adjunta una breu explicació dels treballs que es durant a terme acotats per intervals de varies setmanes.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és bàsic i coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**2,00 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT **0 a 3 punts**

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador comenta que si és l'adjudicatari de l'obra realitzarà el PAC.
Comenta que per l'autocontrol de la qualitat s'establiran els documents de Instruccions de treball, Procediments d'execució, PPI's, Programa d'assaigs, Processos de Control i proves finals.

Adjunta una relació dels PPI's que s'hauran de generar per fer el correcte control de l'obra: implantació, replanteig general, enderrocs, moviments de terres, sanejament i drenatges, paviments i jardineria; però no adjunta cap PPI concret ni fa referència a cap amidament de les partides a controlar de la pròpia obra.

El licitador indica que té implantat un sistema de qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001:2008.

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat bàsic amb procediments correctes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**1,80 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL **0 a 4 punts**

En l'apartat D és on es descriu aquest criteri.

El licitador presenta una sèrie de propostes: per reduir l'impacte ambiental, per l'aportació d'elements recuperables en processos de l'obra, per millorar el pla de residus d'obra, per millorar l'estalvi energètic i per millorar els processos de formació i informació al personal.

Per a destacar algunes de les mesures plantejades: la utilització d'aparells de control de partícules de pols i sensor de so. Analitza quins materials concrets de l'obra podrien ser amb ecoetiqueta. Destinarien una persona encarregada de la gestió ambiental.

La resta de propostes són mesures genèriques, encara que podrien ser aplicables a l'obra, no denoten un estudi acurat d'aquest projecte.

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental genèric i aplicable de benefici moderat, sense tenir en compte mesures concretes.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de:**2,10 punts**

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR

ISEOVA SL:22,20 punts

Oferta 12

Nom empresa: **ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.**

Puntuació obtinguda criteris avaluables a judici de valor **29,25 punts**

A) MEMÒRIA DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....de 0 a 15 punts

A.1) Descripció del procés constructiu proposat pel licitador per a l'execució de les obres objecte del projecte.....0 a 5 punts

En l'apartat A.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador descriu l'àmbit d'actuació segons les consideracions pròpies del projecte.

A continuació descriu el procés constructiu que proposa. La seva proposta planteja executar l'obra en dues fases ben diferenciades (zona nord-oest i zona sud-est) que el mateix temps les agrupa en 12 actuacions independents indicades en un plànol adjunt. Per a cada una de les dues fases hi ha un equip independent que permetrà reduir el termini d'execució de les obres a 4 mesos.

Planteja l'obra de manera que mai quedi un tram de rasa oberta al final de la jornada laboral diària, minimitzant l'afectació als veïns dels immobles de l'interior d'illa. Per aquest motiu obre trams de com a màxim 20m de longitud i executa l'enderroc de la canonada existent, la col·locació de la nova canonada, el reblert i el formigonat fins a cota de pavimentació en un únic dia.

L'asfaltat de tot l'àmbit el realitza en una única actuació al final de les obres.

Fa un anàlisi exhaustiu de tota l'obra, analitzant les feines a realitzar a cada actuació i els aspectes més importants a tenir en compte a cada cas.

En quan a les millores del procés constructiu es valora positivament la detecció de serveis mitjançant l'execució de cales o de georadar, disposar de 2 equips independents per poder actuar al mateix temps a les 2 fases establertes podent reduir així en 1 mes el termini d'execució de les obres, reposició provisional (formigó) del paviment dins de la mateixa jornada laboral, etc.

Realitza una correcta exposició dels equips i mitjans que destinarà a l'obra per a cada procés constructiu.

Per tant, es considera que el procés constructiu és adient, detallat i amb una sèrie de millores en el procés constructiu habitual beneficioses per l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.1) és de: **4,75 punts**

A.2) Estudi de les interferències de les obres en el funcionament del trànsit i les mesures adoptades per tal de reduir-les.....0 a 5 punts

En l'apartat A.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador enumera les afectacions un cop analitzat el projecte i realitzada la visita a la zona d'actuació:

Realitza un correcte anàlisi de les interferències de les obres, tenint en compte el trànsit de vianants i veïns, els aparcaments interiors a l'illa i les connexions del sanejament a la xarxa existent. Exposa la problemàtica ocasionada en cada cas i les accions que proposa per minimitzar aquestes afectacions són correctes.

També fa esment de tots els elements que s'han analitzat i que no han considerat haver de fer cap actuació al respecte, com ara són les bateries de contenidors, el transport públic, entrades de guals privats, PMR, etc.

Al final exposa una sèrie de mesures per minimitzar les afeccions provocades per les obres, al mateix temps que un pla de comunicació, però aquestes mesures són genèriques per a qualsevol obra d'aquestes característiques, tot i que són correctes.

Per tant, es considera que l'anàlisi de les possibles situacions d'afecció és adient, exhaustiu, i amb propostes de millora ben dimensionades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.2) és de:5,00 punts
--

A.3) Estudi dels elements de tancament i senyalització.....0 a 5 punts

En l'apartat A.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador exposa les seves mesures pel tancament i senyalització de l'obra de forma genèrica i aplicable a qualsevol obra, encara que són mesures correctes. Proposa ús de tanques tipus *rivisa* amb malla antipols, ús de barreres de formigó, senyalització d'itineraris de vianants, etc.

No presenta cap plànol amb la proposta d'implantació a obra.

Per tant, es considera un estudi bàsic i amb manca de detall.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat A.3) és de:.....2,20 punts

B) PLA D'OBRES 0 a 18 punts

B.1) Idoneïtat del pla d'obres0 a 5 punts

En l'apartat B.1 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador presenta el seu pla d'obres dividit en 12 actuacions ben diferenciades, i una darrera fase d'acabats que inclou l'aglomerat a tot l'àmbit d'obra, la corresponent senyalització vertical i horitzontal, i la plantació de l'arbrat.

Cada actuació té inici i final que comença des de la demolició del paviment fins a l'execució de la capa de formigó en el cas de la calçada, o la col·locació de panot en el cas de les voreres. Aquesta organització de l'obra permet alliberar el més aviat possible els trams que es vagin acabant per minimitzar l'afectació al veïnat.

Proposa com a termini previst per l'obra 4 mesos (rebaixant 1 mes del que plantejava el projecte), i els capítols estan solapats a la planificació temporal adjunta de forma racional, optimitzant els recursos proposats, passant d'un àmbit a un altre garantint d'aquesta manera continuïtat dels recursos sense temps morts.

El Pla d'obres és coherent amb la memòria i el plantejament és del tot lògic.

Identifica el camí crític en el diagrama de Gantt, amb les barres de color vermell.

Es considera que el licitador ha realitzat un correcte estudi per a identificar les tasques a dur a terme durant l'execució de les obres, exposant una planificació adient, amb força detall de les feines a realitzar i que millora la proposta de projecte.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.1) és de:4,20 punts

B.2) Justificació de rendiments0 a 4 punts

En l'apartat B.2 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador justifica els rendiments unitaris a partir de les unitats d'obra de projecte, en referència als amidaments previstos, tenint en compte que els rendiments teòrics diaris, la durada real que es preveu i la durada planificada.

No adjunta cap explicació per saber amb quin criteri i quins factors s'han tingut en compte alhora d'obtenir els rendiments de cada activitat ni si s'han tingut en compte factors de minoració per raons climatològiques, imprevistos, etc.

Relaciona cada activitat amb 1 equip i descriu en cada cas els recursos (mà d'obra i maquinària) que conforma cada equip.

La durada dels treballs coincideix amb el presentat en el pla d'obres de l'apartat anterior.

Per tant, es considera que la justificació dels rendiments de les tasques a realitzar és bàsic però coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.2) és de:2,20 punts

B.3) Organigrama de l'equip tècnic ofertat.....0 a 3 punts

En l'apartat B.3 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un organigrama complert amb l'equip tècnic que intervindrà en l'execució de les obres i la seva jerarquia.

No ha justificat els coneixements específics de cada persona en funció de les necessitats concretes de l'obra, i tampoc indica les dedicacions a obra de cada un.

Per tant, es considera una organització adequada, amb funcions i responsabilitats bàsiques a les necessitats específiques de l'obra, però amb manca de personalització de les tasques de cada component envers l'obra en concret que s'està licitant.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.3) és de:1,80 punts

B.4) Xarxa de procedències0 a 2 punts

En l'apartat B.4 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador adjunta un quadre a on es veu de forma clara les relacions directes entre les diferents activitats proposades. Fa una explicació del camí crític concret que preveu a l'obra, el qual també es pot veure gràficament al Diagrama de Gantt adjuntat (està en color vermell).

Per tant, es considera que la xarxa de precedències presentada és correcta perquè ha establert uns lligams coherents entre les activitats més importants, amb una identificació adequada per les obres licitades.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.4) és de:**2,00 punts**

B.5) Coherència en l'assignació de pressupostos0 a 4 punts

En l'apartat B.5 és on el licitador descriu aquest sub-criteri.

El licitador ha presentat un histograma de certificacions mensuals que concorda amb la planificació presentada en els apartats anteriors. S'adjunta un quadre amb els percentatges de certificació mensuals dividits per les 12 actuacions i la fase final d'acabats.

Finalment també s'adjunta una breu explicació del per què s'ha distribuït així els percentatges de certificació mensuals.

Per tant, es considera que l'assignació de pressupostos és bàsic i coherent.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat B.5) és de:**2,00 punts**

C) AUTOCONTROL DE LA QUALITAT0 a 3 punts

En l'apartat C és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador presenta una descripció de les obres per identificar els processos constructius objecte de control.

Fa una explicació detallada però genèrica del seu Pla d'Autocontrol de la qualitat, del sistema de control documental i les verificacions específiques que farà per aquesta obra (recepció dels materials, execució d'unitats d'obra i obra acabada).

Realitza una quantificació de nombre de controls a realitzar tenint en compte les partides del projecte. Identifica les unitats d'inspecció de cada lot de control d'execució i els nivells de control a realitzar segons el cas (reduït, normal o intens).

Finalment adjunta les fitxes de control que proposa utilitzar (PPI's) per a cada una de les unitats d'obra que així ho requereixin (moviment de terres, fers i paviments, xarxa de clavegueram, senyalització, etc.).

Per tant, es considera un sistema pel control de la qualitat sòlid, amb procediments i programa de punts d'inspecció detallats i adients a l'obra.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat C) és de:**3,00 punts**

D) GESTIÓ MEDIAMBIENTAL0 a 4 punts

En l'apartat D és on el licitador descriu aquest criteri.

El licitador presenta una sèrie de propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra (utilització d'envasos retornables, reutilitzables o reciclables, zona impermeabilitzada per evitar contaminació d'olis, gasoils, etc., utilització de material granular de préstec procedent de reciclatge, àrea destinada a l'emmagatzematge de residus i l'aigua que s'utilitzarà procedirà de pluja o de nivells freàtics), i exposa propostes per millorar el pla de residus de l'obra (minimitzar les emissions a l'atmosfera, reducció de la generació de sorolls i vibracions, etc.)

Per tant, es considera un sistema de gestió mediambiental aplicable, poc desenvolupat i de benefici moderat.

Per l'exposat, la puntuació de l'apartat D) és de: 2,10 punts
--

TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS AVALUABLES A JUDICI DE VALOR ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.:.....29,25 punts
--

S'adjunta annex amb el quadre resum de la puntuació dels criteris avaluable en judici de valor, per ordre de presentació.

Atesa la valoració de la Mesa de Contractació, el licitador número 4 (**EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A.**) ha sigut el que ha obtingut més puntuació en els criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor.

ACORDS

Vista la documentació presentada al sobre B pels licitadors admesos al procediment obert per a l'adjudicació del contracte de les **obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming**, i a la vista de l'informe tècnic de valoració de 18 de juny de 2019 que consta a l'expedient, la Mesa de Contractació acorda:

PRIMER.- APROVAR la següent puntuació dels criteris avaluable mitjançant judici de valor obtinguda pels licitadors presentats i admesos, que s'adjunta desglossada en quadre annex I, i de la que s'extreu que en ordre decreixent la puntuació dels licitadors en criteris avaluable en judici de valor és la següent:

Licitador núm.	Licitador	Puntuació total obtinguda (sobre B)	Posició per puntuació tècnica
4	EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A.	33,20	1
2	BIGAS GRUP, S.L.	33,15	2
7	GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.	32,55	3
9	ASFALTOS BARCINO SL	30,95	4
6	AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	30,90	5
1	OBRES I SERVEIS ROIG, SA	29,25	6
12	ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.	29,25	7
10	COYNSA-2000	27,50	8
3	EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, S.L.	26,80	9
11	ISEOVA SL	22,20	10
8	CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL	21,00	11
5	IZER INGENIERIA Y ECONOMI	15,80	12

SEGON.- ELEVAR A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ LA PROPOSTA DE PUNTUACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR obtinguda pels licitadors admesos al procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada per a l'adjudicació del contracte de les obres contingudes al Projecte de clavegueram de la illa compresa entre els carrers Mil·lenari, Frederic Monpou, Pau Casals i Dr. Fleming.

TERCER.- PROCEDIR a convocar l'obertura pública del sobre C relatiu a la proposta econòmica, i en aquell acte, donar lectura al resum de puntuació tècnica obtinguda pels licitadors en el sobre B, en relació als criteris avaluables mitjançant judici de valor; i procedir posteriorment a la valoració de les pliques pel que fa als criteris objectius d'aplicació automàtica i en definitiva, a la valoració conjunta que en farà la Mesa de Contractació i de la qual en resultarà el licitador que ha obtingut més puntuació de l'aplicació de tots els criteris de puntuació determinats en el plec.

Un cop finalitzat l'acte, el president el dóna per acabat i signa aquesta acta juntament amb els vocals i el secretari.

SR. EMILI GALISTEO RODRÍGUEZ President	SR. JOSÉ ANTONIO MOLINA Vocal
SR. ROGER PAGÈS BARGALLÓ Vocal	SR. JOAN CARLES LÓPEZ MÉNDEZ Secretari

Annex I - Quadre resum de la puntuació dels criteris avaluable en judici de valor, per ordre de presentació

SOBRE B				SOBRE B					SOBRE B		SOBRE B		TOTAL SOBRE B
A) MEMÒRIA DEL PROCÉS EXECUCIÓ				B) PLA D'OBRES					C) QUALITAT		D) MEDIAMBIENTAL		
TOTAL A)				TOTAL B)					TOTAL C)		TOTAL D)		
DESCRIPCIÓ PROCÉS CONSTRUCTIU	ESTUDI INTERFERÈNCIES TRÀNSIT	ELEMENTS TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ		IDONEÏTAT PLA OBRES	JUSTIFICACIÓ RENDIMENTS	ORGANIGRAMA EQUIP	XARXA PRECEDÈNCIES	COHERÈNCIA ASSIGNACIÓ RECURSOS		CONTORL DE LA QUALITAT		GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	
A.1	A.2	A.3		B.1	B.2	B.3	B.4	B.5		C		D	
5,00	5,00	5,00	15,00	5,00	4,00	3,00	2,00	4,00	18,00	3,00	3,00	4,00	4,00
													40,00

1	OBRES I SERVEIS ROIG, SA	4,25	5,00	2,50	11,75	3,00	2,40	1,80	1,20	3,50	11,90	3,00	3,00	2,60	2,60	29,25
2	BIGAS GRUP, S.L.	4,15	4,20	2,20	10,55	4,20	4,00	2,80	2,00	3,60	16,60	3,00	3,00	3,00	3,00	33,15
3	EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, S.L.	4,00	5,00	2,80	11,80	0,80	4,00	2,60	1,60	0,00	9,00	3,00	3,00	3,00	3,00	26,80
4	EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A.	5,00	4,80	3,20	13,00	4,80	4,00	0,00	1,60	3,80	14,20	3,00	3,00	3,00	3,00	33,20
5	IZER INGENIERIA Y ECONOMI	1,10	0,80	3,00	4,90	2,20	2,40	1,80	1,20	0,60	8,20	0,60	0,60	2,10	2,10	15,80
6	AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	4,00	4,50	4,00	12,50	4,50	2,40	1,80	2,00	3,80	14,50	1,80	1,80	2,10	2,10	30,90
7	GRUPMAS CONSTRUCTORS, S.L.U.	4,25	4,50	4,00	12,75	3,00	3,20	3,00	2,00	3,80	15,00	2,60	2,60	2,20	2,20	32,55
8	CATALANA DE INVERSION Y CONSTRUCCION TRES SL	1,00	3,00	2,20	6,20	2,20	2,90	1,50	1,20	2,00	9,80	2,80	2,80	2,20	2,20	21,00
9	ASFALTOS BARCINO SL	4,25	4,20	2,80	11,25	5,00	2,40	2,60	2,00	3,80	15,80	1,80	1,80	2,10	2,10	30,95
10	COYNSA-2000	3,00	2,50	2,20	7,70	5,00	3,20	1,80	2,00	4,00	16,00	1,80	1,80	2,00	2,00	27,50
11	ISEOVA SL	2,00	2,00	4,00	8,00	2,20	2,20	2,60	1,30	2,00	10,30	1,80	1,80	2,10	2,10	22,20
12	ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS, S.L.	4,75	5,00	2,20	11,95	4,20	2,20	1,80	2,00	2,00	12,20	3,00	3,00	2,10	2,10	29,25