

INFORME VALORACIÓ OFERTES TÈCNIQUES

Aquest document és la valoració de les ofertes tècniques presentades a la licitació per a la Contractació de les OBRES DEL NOU “CENTRE DE DESCOBERTA CUIDA’LS” AL ZOO DE BARCELONA, BASAT EN L’ ACORD MARC PER A L’EXECUCIÓ D’OBRES DE REHABILITACIÓ, MILLORA I GRAN MANTENIMENT PER A LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, SA, PARC D’ATRACCIONS DEL TIBIDABO, SA I CEMENTIRIS DE BARCELONA, SA.

EXPEDIENT N° 2021ST0294OBV09

INDEX

1	LICITACIÓ	3
1.1	Dades licitació	4
1.2	Empreses presentades a la licitació	8
2	PROPOSTA TÈCNICA (SOBRE 1)	9
2.1	Criteris de Valoració de les Propostes Tècniques	10
2.2	Valoració de les Ofertes Tècniques per Apartats	30
2.3	Quadre-resum de les Valoracions Tècniques	31
3	VALORACIÓ GLOBAL DE LES OFERTES ADMESES	32
3.1	Conclusions	33

1 LICITACIÓ

1.1 Dades licitació

Anunci per a la contractació del Contracte derivat relatiu a les obres del Nou "Centre de Descoberta Cuida'ls" al Zoo de Barcelona.

Acord Marc per a l'execució d'Obres de Rehabilitació, Millora i Gran Manteniment per a les instal·lacions gestionades per Barcelona de Serveis Municipals, S.A., Parc d'Atraccions del Tibidabo, S.A. i Cementiris de Barcelona, S.A.

1. Entitat adjudicadora

a) Organisme

Barcelona de Serveis Municipals, S.A.

Codi NUTS: **ES511**

Dades de contacte:

Carrer Calàbria, 66.

08015 de Barcelona

Telf.: 938 875 020

Email: sjc@bsmsa.cat

Web: <https://contractaciopublica.gencat.cat>

b) Tipus de poder adjudicador

Poder adjudicador no Administració Pública, d'acord amb allò previst a l'art.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

c) Dependència que tramita l'expedient

Àrea de Serveis Jurídics a la Contractació

d) Número d'expedient

2021ST0294OBV09

2. Objecte del contracte

a) Descripció de l'objecte

L'objecte de la present contractació són les obres del nou "Centre de descoberta Cuida'ls", al Zoo de Barcelona.

b) Codi CPV

45000000-7 – Treballs de construcció

c) Lloc d'execució

Consultar el Plec de Clàusules Particulars

3. Termini del contracte

CINC (5) MESOS

4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació

a) Tramitació

Ordinària

b) Procediment

Basat en Acord Marc

c) Regulació

Contractació no harmonitzada

5. Valor estimat del contracte

460.775,68.-€, abans d'IVA.

6. Pressupost de licitació

383.979,73.-€, abans d'IVA. Veure detall al Plec de Clàusules Particulars.

7. Acreditació solvència tècnica, professional, econòmica i financera

Consultar el Plec de Clàusules Particulars

8. Criteris de selecció i valoració de les ofertes

Consultar el Plec de Clàusules Particulars

9. Obtenció de la documentació i informació

La documentació restarà a disposició dels licitadors perfil del contractant de l'entitat integrat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya a la pàgina web:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/BSM/ca_ES/customProfile

10. Presentació d'ofertes

a) Data límit de presentació de propostes

14 de febrer de 2024, a les 12:00 hores

b) Documentació que cal presentar

La que s'indiqui el Plec de Clàusules Particulars

c) Idioma de les ofertes

Català o castellà

d) Forma de presentació

Consultar el Plec de Clàusules Particulars

e) Termini de validesa de les ofertes

Quatre mesos comptats a partir de la data de finalització del termini per a la seva presentació.

11. Admissió de variants

No

12. Obertura dels sobres 1 i 2

a) Data

Es comunicarà oportunament a través del Perfil del Contractant.

b) Obertura privada

L'obertura dels sobres es realitzarà a través de la plataforma electrònica de contractació pública PLYCA en sessió privada, atès que el sistema informàtic que suporta la plataforma PLYCA té un dispositiu que permet acreditar fefaentment el moment de l'obertura dels sobres i el secret de la informació que hi estigui inclosa, d'acord amb allò previst a la disposicions addicional dissetena de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

En aplicació de l'article 157.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic que diu que "*En todo caso, la apertura de la oferta económica se realizará en acto público, salvo cuando se prevea que en la licitación puedan emplearse medios Electrónicos*", els actes d'obertura es realitzaran en sessió privada, excepte que s'indiqui el contrari a través del corresponent avís al Perfil del contractant.

Així mateix, l'informem que, un cop realitzada l'obertura del sobre econòmic, posteriorment es publicarà l'acta d'obertura a l'anunci de la licitació concreta a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, on hi constarà tota la informació.

No obstant això, per tal de vetllar pel compliment de les garanties de transparència i publicitat exigibles en el marc de la contractació pública, l'informem que pot visualitzar tota la documentació relativa a la present licitació, això és, les actes de la Mesa de Contractació i els informes d'avaluació, així com altres consultes, a l'anunci de la licitació en qüestió a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública.

Sota aquesta tessitura, ens plau comunicar-li que quan s'inclou un avís en el tauler d'avísos de la licitació concreta, la Plataforma de Serveis de Contractació Pública envia un correu electrònic a totes les persones subscrites a les novetats de la licitació avisant que s'ha publicat nova informació. En aquest sentit, li recomanem subscriure's a la present licitació, a través de l'apartat "Subscripcions: Voleu que us informem de les novetats?", situat al costat dret de l'anunci, per tal de poder estar al dia de totes les noves actualitzacions en relació a la licitació.

13. Garantia provisional

No aplica

14. Garantia definitiva

5% de l'import d'adjudicació.

15. Règim de recursos

Els actes derivats del present procediment d'adjudicació podran ser impugnats d'acord amb allò establert al Plec de Clàusules Particulars.

1.2 Empreses presentades a la licitació

1.-	SOLVETIA, S.L.
2.-	COPISA
3.-	CONSTRAULA EGINYERIA I OBRES, SAU

2 PROPOSTA TÈCNICA (SOBRE 1)

2.1 Criteris de Valoració de les Propostes Tècniques

Els criteris fixats en el Plec de Clàusules Particulars que han servit de base per la valoració de la proposta tècnica de les ofertes presentades són els següents:

OFERTA TÈCNICA (SOBRE 1)

1.2. OFERTA AVALUABLE MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR

1. Memòria descriptiva del Procés d'Execució

1.1.- Descripció del procés d'execució

En aquest apartat es farà una descripció detallada del procés d'execució de l'obra i dels mitjans previstos per dur-la a terme, tenint present la ubicació, les característiques del lloc i mantenint durant tota l'execució de les obres, l'ús habitual del zoo. Contingut orientatiu: relació dels sistemes d'execució i mitjans tècnics a emprar durant l'execució de l'obra; equip tècnic ofert, amb les tasques assignades a cadascú i la seva dedicació a l'obra; explicació del procés dels treballs a realitzar, de les fases, activitats o operacions unitàries a desenvolupar, indicant les interaccions entre elles, els mitjans i equips que es disposaran per cadascuna, els rendiments previstos i, com a conseqüència de la seva aplicació, la durada de les diferents fases o operacions contemplades. Aquestes previsions hauran de ser coincidents amb les expressades en el Pla d'obres.

(Aquest apartat s'haurà de resumir en un màxim de dos (2) fulls DIN A4 a una cara com a màxim (arial 10)).

1.2.- Punts crítics de l'obra i minimització d'interferències

A. Punts crítics de l'obra: Identificació d'un màxim de cinc (5) punts a tenir especial cura en el procés constructiu de les obres i descripció dels mateixos (seguretat, unitats d'obra d'especial complexitat o dificultat constructiva, materials singulars, subministra i fabricació d'elements singulars, etc.), i propostes per a minimitzar-los o optimitzar-los, per tal de garantir la bona execució de l'obra, així com garantir l'assoliment del termini previst.

B. Minimització d'interferències: Descripció d'un màxim de cinc (5) interferències que puguin sorgir durant la fase d'obres, ja sigui per que l'obra afecta al l'ús habitual del Zoo, com per que el Zoo afecta a les obres. Es demanen propostes per a minimitzar-les. L'obra haurà de tenir especial cura i tenir en compte la seva convivència amb els animals més propers a l'àmbit.

(Aquest apartat s'haurà de resumir en un màxim de dos (2) fulls DIN A4 a una cara com a màxim (arial 10)).

2. Planificació de les obres

2.1.- Pla d'obres

Es presentarà un Planning d'obres conformat per un diagrama de barres detallat, (GANTT), desenvolupant les tasques indicades en el projecte, amb avaluació de durades de totes les fases i operacions unitàries a realitzar i la seva situació en el temps

amb expressió de terminis parcials i totals, i amb fites parcials i totals, amb expressió de les precedències i del camí crític.

Aquest apartat s'haurà de resumir en un màxim de un (2) fulls DIN A4 a una cara com a màxim (arial 10), sense comptar els diagrames de GANTT.

3. Propostes de gestió ambiental

3.1.- Propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats.

3.2.- Propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació.

3.3.- Propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra.

3.4.- Propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent.

Aquest apartat s'haurà de resumir en un màxim de dos (2) fulls DIN A4 a una cara com a màxim (arial 10).

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR FINS A 40 PUNTS

1. Memòria descriptiva del Procés d'Execució (fins a 25 punts)

1.1.- Descripció del procés d'execució (fins a 10 punts)

Es farà una comparativa de les ofertes i es donarà la millor puntuació a qui presenti un major detall i coherència en la descripció del procés constructiu, adequat als mitjans posats a disposició de l'obra, i amb les propostes constructives més coherents, favorables i factibles en relació a la finalitat expressada, que no signifiquin variant de l'objecte del projecte i tenint presents els condicionants del lloc. La resta d'ofertes es valoraran per comparació. No es valorarà informació no rellevant.

1.2.- Punts crítics de l'obra i minimització d'interferències (fins a 15 punts)

Es farà una comparativa de les ofertes i es donarà la millor puntuació a qui identifiqui i descrigui els punts crítics rellevants amb una major coherència i detall de les seves propostes d'optimització en relació al conjunt de l'obra i al context en que es realitza.

Es valorarà també cada proposta de minimització d'interferències adient i, d'aquestes, la seva importància relativa dins el context de l'obra i el seu nivell de detall i coherència en relació a les obres de l'entorn.

Cada proposta es valorarà amb un coeficient entre 0 i 1. Finalment, es ponderarà entre totes les ofertes donant la màxima puntuació a qui obtingui la màxima suma de coeficients i a la resta de manera proporcional a la suma de llurs coeficients. No es valorarà informació no rellevant.

2. Planificació de les obres (fins a 5 punts)

2.1.- Pla d'obres (fins a 5 punts)

Es valorarà la coherència de la planificació presentada i la millora sobre la proposta del projecte; es valorarà que la planificació dels treballs inclogui totes les actuacions necessàries, per a la correcta execució de les obres, respectant els dies d'aturada de les obres per motius de descans dels animals; Es valorarà el nivell de detall, les precedències especificades i la seva coherència amb la memòria del procés d'execució de cada aspecte tractat, en relació a la consecució del termini i tenint present les característiques i ús de l'entorn. Cal tenir present que el termini d'execució es considerarà contractual, sempre que es mantingui en els límits establerts en plec, per la qual cosa el seu posterior incompliment donarà lloc a les penalitzacions corresponents. Es donarà la millor puntuació a l'oferta més favorable en el conjunt d'aquests aspectes. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.

3. Propostes de gestió ambiental (fins a 10 punts)

Es valorarà cada proposta adient i, d'aquestes, la seva importància relativa dins el context de l'obra i el seu nivell de detall i coherència en relació als objectius de minimització de l'impacte ambiental de l'obra. Cada proposta es valorarà amb un coeficient entre 0 i 2,50. Finalment, es ponderarà entre totes les ofertes donant la

millor puntuació a qui obtingui la màxima suma de coeficients i a la resta de manera proporcional a la suma de llurs coeficients. No es valorarà informació no rellevant.

Els informes i documents constitutius de la proposta tècnica hauran de ser elaborats i signats per l'equip tècnic proposat.

NOTA: Per tal de poder ser adjudicatari, serà necessari que com a mínim el licitador obtingui vint (20) punts en la proposta relativa als criteris quantificables segons judicis de valor.

OBRES DEL NOU "CENTRE DE DESCOBERTA CUIDA'LS" AL ZOO DE BARCELONA

VALORACIÓ SOBRE NÚMERO 1		
-Proposta Tècnica-		
Licitador:	SOLVETIA, S.L.	31,75
Oferta núm:		
Valoració tècnica total:		

1. Memòria descriptiva del procés d'execució: (fins 25 punts)

1.1.- Descripció del procés d'execució: (De 0 a 10 punts)

L'oferta **s'ajusta al sol·licitat al plec en format i**, en termes generals, **en contingut**. S'hi presenten diversos quadres, un organigrama i llistats, així com exposició del procés general d'execució.

La proposta **dedica més concreció i detall als equips i mitjans previstos que a la descripció del procés d'execució** de l'obra. **No fa referències a l'ubicació específica de l'obra, ni al manteniment de l'ús habitual** de Zoo. Es **fa proposta constructiva especialment factible i/o favorable** (premuntat d'estructura a taller), encara que sense detall, i alhora es **detecta alguna incoherència amb el projecte** (especificació paviment, aïllament cel ras, doble plaques de cartró-guix). No obstant, al respecte, cal observar que s'han detectat puntualment inconsistències en els diferents documents de projecte (memòria, plànols i pressupost) que els poden haver induït.

Com a **punts positius** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

- +Nivell de concreció i detall dels mitjans auxiliars generals i dels equips major que la resta de propostes
- +Nivell de concreció i detall de la composició dels equips major que la resta de propostes
- +Nivell de detall de les tasques i responsabilitats assignades a cada perfil professional major que la resta de propostes

Com a **mancances** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

- Nivell de detall general del procés d'execució, i lleugerament menor que altres propostes
- Alguna errada o incoherència en la descripció de solucions constructives a realitzar i/o elements col·locar segons el projecte
- Manca d'esment a sistemes d'execució

- Manca de concreció de les dedicacions previstes per a cadascun dels perfils professionals previstos
- Manca de concreció dels rendiments de les operacions previstes
- Manca de concreció de la durada de les diferents fases o operacions previstes

Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació **alta** en aquest apartat.

VALORACIÓ:	9,75
Num Fulls:	2

1.2.- Punts crítics de l'obra i minimització d'interferències:
(De 0 a 15 punts)

L'oferta **s'ajusta al sol·licitat al plec de la licitació en format**, presentant els següents 5 punts, com a crítics, i 5 punts com a interferències, i corresponents propostes de minimització, de les que assenyalen, d'entre d'altres:

A. Punts Crítics

1. *Afectació a l'entorn de l'obra. ZOO : -*
2. *Garantia de subministrament dels revestiments de fusta : contacte realitzat amb empresa subministradora per a concreció de temps de subministrament veraç*
3. *Moviment de terres : ús de maquinària de petites dimensions per a menor risc d'afectació a possibles restes arqueològiques*
4. *Estructura metàl·lica : minimització de soldadures i ús de software específic BIM per a elaboració de plànols d'estructura*
5. *Seguretat dels treballadors i usuaris de les instal·lacions : estudi diari de necessitats d'estoc i no aplec de runes o materials dins l'àmbit d'obra*

Es considera que **aquesta part de la proposta respon parcialment al sol·licitat per a l'apartat**, atesa la rellevància general dels punts i que algun d'ells no és propiament un punt crític del procés constructiu, tal i com es sol·licita al plec. Respecte de les **minimitzacions proposades**, es considera que, tot i ser **quasi totes prou coherents amb les criticitats exposades, algunes són d'efectivitat relativa, ja contemplades al projecte i/o no prou detallades**.

B. Minimització d'interferències

1. *Interferències amb usuaris dels ZOO : -*
2. *Interferències amb la circulació de vianants : estacionament fora del Zoo, transport mitjançant furgonetes, ús de 'toro' elèctric i grua aranya, descàrregues en horari nocturn per a elements voluminosos*
3. *Interferències amb la circulació de vehicles : transports programats per a evitar acumulacions, ús d'aplicatiu de mobilitat, operaris senyalers també a l'exterior del Zoo*
4. *Compra d'equips d'instal·lacions : -*
5. *Interferències amb la xarxa d'aigües pluvials : -*

Es considera que **aquesta part de la proposta respon força parcialment al sol·licitat per a l'apartat**, atesa la manca de concreció d'un dels punts i la no pertinència d'altres dos, que no refereixen pròpiament a interferències entre les activitats de l'obra i el Zoo, tal i com es sol·licita al plec. Respecte de **les minimitzacions proposades als punts rellevants**, es considera son **prou coherents, encara que no sempre prou detallades** o complementàries al requerit al protocol del Zoo.

Com a **mancances** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

A

- Nivell general de la rellevància i/o detall d'alguns punts crítics i corresponents minimitzacions
- Contractació d'industrials i fabricació i subministraments de elements: comandes i subcontractacions crítiques immediatament després de la signatura del contracte
- Clavegueram existent a la zona d'obres : realització de cates

B

- Nivell general de la rellevància i/o pertinència de la majoria de interferències descrites.
- Manca d'esment a afectació als animals propers a l'àmbit d'obra i de minimització d'aquesta
- Manca d'esment a la possible afectació de serveis d'instal·lació en ús
- Manca d'esment a possibles interferències per emissió de brutícia, pols, soroll o vibracions excessives
- Manca d'esment a l'impacte visual del tancat
- Generació de soroll i pols durant les obres : prioritització de maquinària elèctrica, la fabricació a taller, regs amb aigua regenerada i cobriment de contenidors
- Interferències relacionades al soroll provocat per les obres : ús d'equips eficients, de silenciadors i d'apantallaments acústics adequats a cada element

Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació **mitja** en aquest apartat.

VALORACIÓ:	7,50
------------	-------------

Num Fulls:

2

2.- Planificació de les obres: (0 a 5 punts)

2.1.- Pla d'obres:
(De 0 a 5 punts)

Presenten un pla d'obres molt detallat de 125 tasques i amb els 5 mesos de termini establerts en el projecte, però no indiquen la previsió de 3,5 setmanes que s'afegeixen en el pla d'obra projecte per possibles aturades pel benestar animal. La descripció del pla d'obres que presenten en els primers fulls és coherent i molt detallada, on expliquen les principals adquisicions i contractacions previstes i el seu termini de subministrament (subministrament d'estructura d'acer, revestiments de fusta, equips principals d'instal·lacions,...). Expliquen el procés amb el que han determinat la durada de les activitats tenint en compte l'amidament de la unitat en projecte, el rendiment teòric per equip/dia, el nombre d'equips i l'aplicació del coeficient reductor per arribar al rendiment real obra. Presenten un exemple d'aquests anàlisi (que presenten en detall en el diagrama de Gantt per cadascuna de les tasques) i també un exemple de com han dimensionat els equips de treball necessaris, presentant els rendiments considerats per les tasques principals. Altres aspectes que expliquen són les activitats externes contemplades al Programa de Treballs (activitats prèvies com aixecament topogràfic, cales inicials...); les activitats al llarg de l'obra; gestions prèvies amb Serveis, Administracions i equipaments afectats; tràmits amb aquestes entitats (gestió de residus); companyies de servei; expliquen amb prou detall les Fites, tasques i aspectes més rellevants; la ruta crítica; les eines de coordinació amb metodologia 'Last Planner System' i finalment les mesures de contingència que s'adoptaran per garantir el compliment de la planificació (increment d'equips i recursos en obra, treball de jornades no laborables, torns dobles). En el diagrama de Gantt presenten unes precedències i el camí crític coherents. El diagrama de Gantt que presenten s'ha justificat correctament amb estudi de les durades de les diferents tasques, assignant a elles equips i rendiments que conjugats amb els volums a executar determinen les diverses durades. En general és un pla d'obres molt treballat on només s'ha trobat una mancança important, que és el fet de que no esmenta en cap punt, ni al diagrama de Gantt, la previsió de com a mínim 3,5 setmanes que s'ha de afegir als 5 mesos del pla d'obra per possibles aturades pel descans animal. Per tots aquests aspectes comentats obtenen una puntuació alta.

VALORACIÓ:	4,50
------------	-------------

Num Fulls:

2+diagrama de Gantt

3.- Propostes de gestió ambiental: (De 0 a 10 punts)

3.1.- Propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats:

- Reducció de l'emissió de pols i CO₂: Presenten 8 propostes per la reducció pols (Reg diari amb aigua no potable, lones als camions, aturar treballs amb fort vent, es mullaran totes les superfícies fase enderroc, lones a containers i canvi cada 48h i tots els divendres, punts de neteja de les rodes, maquina d'escombrar a l'obra amb sistema d'aspiració pols, controls quinzenals del nivell de partícules en suspensió amb propostes com la utilització de captadors de pols i canyons nebulitzadors en cas de superar nivells).

- Reducció de l'emissió de soroll: Presenten 5 propostes per reducció sorolls (horari de 10-18 per enderroc, pantalles d'insonorització mòbils en les activitats més sorolloses, Planxes de PVC en rases, maquinaria homologada conforme al RD 524/2006, amb motors i equips amb silenciadors/esmorteïdors de soroll i vibracions, controls quinzenals per verificar límits permessos sorolls i en cas d'incompliment tanca amb planxes acústiques.

- Reducció de filtracions al terreny: Presenten 5 propostes tot i que algunes no són rellevants o es donen per fet per a un normal desenvolupament dels treballs (contenedor amb plàstic per neteja canals de formigó, canvi d'olis en tallers concertats, contenidors estanques homologats per combustible petita maquinària, cubetes estanques per maquinària, disposar en obra de sepiolita o materials absorbents per vessaments)

COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.1: Presenten un recull molt extens de propostes (18 en total), tot i que algunes d'elles són genèriques o aspectes que ja entrarien en el correcte desenvolupament dels treballs, en conjunt donen la millor puntuació en aquest apartat.

Per aquest motius comentats obtenen la màxima puntuació en aquest apartat.

VALORACIÓ: **2,50**

3.2.- Propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació:

- Implementació d'un Anàlisi del Cicle de Vida
- Aportació de productes amb certificat mediambiental per sobre de l'exigit.
- Material de fusta de revestiment amb segell de CatForest

COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.2: Les 3 propostes són rellevants i estan explicades amb detall.

Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen la màxima puntuació en aquest apartat.

VALORACIÓ: **2,50**

3.3.- Propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten les següents propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra:- Estalvi en el consum d'aigua de l'obra: Presenten 3 propostes (sanitaris i aixetes de baix consum, inspeccions periòdiques per evitar fuites i campanyes de sensibilització per fomentar l'estalvi)- Reducció del consum elèctric: Presenten 3 propostes (escalfador solar d'aigua amb acumulador elèctric digital als vestidors, enllumenat inst. auxiliars tipus led activat amb detectors de presència, manteniment regular per evitar desviacions en el consum).- Reducció del consum de combustible: Presenten 4 propostes (manteniment regular de la maquinaria prioritant maquinària elèctrica, s'aturaran motors en fases d'inactivitat prolongades, es fomentarà l'ús compartit de vehicles, es lliurarà la T-Mes a tots els treballadors que acreditin el seu ús per fomentar transport públic).COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.3:Tot i ser propostes genèriques, presenten un recull prou extens de propostes. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen la màxima puntuació en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	2,50

3.4.- Propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten les següents propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent: - Metodologia LEED aplicada al pla de Gestió de Residus. Responsable de residus - Separació i valorització de fraccions de residus per sobre del RD 105/2008 - Reducció del volum de residus generats a l'obra. COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.4: Dins de cadascuna de les propostes presenten amb molt detall un recull de actuacions adients i rellevants per la gestió de residus. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen la màxima puntuació en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	2,50

OBRES DEL NOU "CENTRE DE DESCOBERTA CUIDA'LS" AL ZOO DE BARCELONA

VALORACIÓ SOBRE NÚMERO 1		
-Proposta Tècnica-		
Licitador:	COPISA	20,00
Oferta núm:		
Valoració tècnica total:		

1. Memòria descriptiva del procés d'execució: (fins 25 punts)

1.1.- Descripció del procés d'execució: (De 0 a 10 punts)

L'oferta **s'ajusta al sol·licitat al plec en format i**, en termes generals, **en contingut**. S'hi presenta una exposició del procés general d'execució dividit en diverses fases, i algú esquema i imatge.

La **descripció del procés d'execució** de l'obra **es considera un tant escassa**, tanmateix en ella es concreten puntualment **alguns dels mitjans auxiliars a emprar** i es fa referència a algú procés constructiu adient, **i puntualment desordenada**. **No fan referències a l'ubicació específica de l'obra, ni al manteniment de l'ús habitual** de Zoo. Es fa **proposta constructiva especialment factible i/o favorable** respecte les del projecte, encara que sense concreció, alhora que **es detecta alguna definició incoherent** amb aquest (tauler contraxapat, extradossat acústic). No obstant, al respecte, cal observar que s'han detectat puntualment inconsistències en els diferents documents de projecte (memòria, plànols i pressupost) que els poden haver induït.

Com a **punts positius** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

- +Esmement puntual a mitjans auxiliars a emprar en alguna de les fases descrites
- +Nivell de detall del procés d'execució lleugerament major que la resta de propostes

Com a **mancances** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

- Nivell de detall general del procés d'execució de l'obra
- Alguna errada o incoherència en la descripció de solucions constructives a realitzar i/o elements col·locar segons el projecte

- Nivell de concreció i detall general dels mitjans auxiliars, i molt menor que altres propostes
- Manca d'esment i concreció dels equips i la seva composició
- Manca d'esment i concreció de les tasques i responsabilitats assignades a cada perfil professional
- Manca d'esment a sistemes d'execució
- Manca de concreció de les dedicacions previstes per a cadascun dels perfils professionals prevists
- Manca de concreció dels rendiments de les operacions previstes
- Manca de concreció de la durada de les diferents fases o operacions previstes

Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació **alta** en aquest apartat.

VALORACIÓ:	8,25
------------	-------------

Num Fulls:	2,00
-------------------	-------------

1.2.- Punts crítics de l'obra i minimització d'interferències:
(De 0 a 15 punts)

L'oferta **s'ajusta al sol·licitat al plec de la licitació en format**, presentant els següents 5 punts, com a crítics, i 5 punts com a interferències, i corresponents propostes de minimització, de les que assenyalen, d'entre d'altres:**A. Punts Crítics****1. Posada en obra de les planxes d'acer corten : -2. Clavegueram existent a la zona d'obres, possibles restes arqueològiques : especial cura amb l'excavació i realització de cates****3. Muntatge de l'estructura de la coberta : -4. Muntatge de línies de vida a les cobertes : -5. Fabricació de caixes d'alumini per a pantalles exteriors : -Es considera que aquesta part de la proposta respon molt parcialment al sol·licitat per a l'apartat, atesa la poca rellevància general de quasi tots els punts i el nivell de justificació de les criticitats, tot i que totes són molt concretes i respecte del procés constructiu, tal i com es sol·licita al plec. Respecte de les minimitzacions proposades, no se'n presenten per a tots els punts exposats, i algunes són de poca o nul·la rellevància.****B. Minimització d'interferències****1. Subministrament de materials a l'obra : - 2. Generació de soroll i pols durant les obres : prioritització de maquinària elèctrica, la fabricació a taller, regs amb aigua regenerada i cobriment de contenidors****3. Possibles interferències de l'obra als visitants del Parc : -4. Interferències amb els animals : -5. Afectacions a les obres pel normal funcionament del Zoo : -Es considera que aquesta part de la proposta respon molt parcialment al sol·licitat per a l'apartat, atès el nivell general de les descripcions de les interferències, excepte d'una, però sobretot per la manca general de propostes de minimització d'aquestes, o prou rellevants o detallades o complementàries al requerit al protocol del Zoo.**Com a mancances a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:**A**-Nivell general de la rellevància i/o detall dels punts crítics i corresponents minimitzacions-**Garantia de subministrament dels revestiments de fusta : contacte realitzat amb empresa subministradora per a concreció de temps de subministrament veraç**-**Moviment de terres : ús de maquinària de petites dimensions per a**

*menor risc d'afectació a possibles restes arqueològiques-Estructura metàl·lica : minimització de soldadures i ús de software específic BIM per a elaboració de plànols d'estructura-Seguretat dels treballadors i usuaris de les instal·lacions : estudi diari de necessitats d'estoc i no aplec de runes o materials dins l'àmbit d'obra-Contractació d'industrials i fabricació i subministraments de elements: comandes i subcontractacions crítiques immediatament després de la signatura del contracte-B-Nivell general de la rellevància de la majoria de interferències descrites.-Manca d'esment a la possible afectació de serveis d'instal·lació en ús-Manca d'esment a possibles interferències per emissió de brutícia o vibracions excessives-Manca d'esment a l'impacte visual del tancat-Interferències amb la circulació de vianants : estacionament fora del Zoo, transport mitjançant furgonetes, ús de 'toro' elèctric i grua aranya, descàrregues en horari nocturn per a elements voluminosos-Interferències amb la circulació de vehicles : transports programats per a evitar acumulacions, ús d'aplicatiu de mobilitat, operaris senyalers també a l'exterior del Zoo---Interferències relacionades al soroll provocat per les obres : ús d'equips eficients, de silenciadors i d'apantallaments acústics adequats a cada element*Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació **mitja-baixa** en aquest apartat.

VALORACIÓ:	4,50
------------	-------------

Num Fulls:

2

2.- Planificació de les obres: (0 a 5 punts)

2.1.- Pla d'obres: (De 0 a 5 punts)

Presenten un pla d'obres senzill de 52 tasques i amb els 5 mesos de termini establerts en el projecte, però on s'inclouen 5 setmanes sense activitats després el formigonat llosa de fonamentació (tot i que es pot suposar que serveix de previsió d'aturades pel benestar animal, no s'indica aquest fet explícitament). No es valora la reducció de termini ja que és un punt a valorar en criteris automàtics.

No presenten cap descripció del procés constructiu i de les diferents fases, tot i que si adjunten un resum de les activitats principals de cada capítol del pressupost, calculant la durada en funció dels amidaments i rendiments dels equips proposats. En aquestes activitats no presenten les activitats que fan referència als tancaments i divisòries tot i donar-li molta importància en el diagrama de Gantt, ja que marquen el camí crític.

En el diagrama de Gantt s'indiquen les precedències i el camí crític, tot i que en alguns aspectes hi ha algunes incoherències. No expliquen els 5 mesos sense activitats, la implantació mitjans auxiliars i el tancament zona d'obres la realitzen en 1 sol dia, el camí crític ve molt condicionat pel revestiment vertical de fusta on preveuen gairebé 6 setmanes, sense cap càlcul rendiments que ho justifiqui. No indiquen partides de previsió de

contractacions o comandes, ni partides final d'obra (com proves finals, posada en marxa, aixecament topogràfic obra acabada o resolució de repassos d'obra), ni tampoc partides generals obra com seguretat i salut, documentació As-Built, etc...

En general presenten un pla d'obres poc detallat amb durades i un camí crític que no estan prou justificades.
Per tots aquests aspectes comentats obtenen una puntuació baixa.

VALORACIÓ:	2,25
------------	-------------

Num Fulls:

2+diagrama
de Gantt

3.- Propostes de gestió ambiental: (De 0 a 10 punts)

3.1.- Propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats:

- Presenten un recull genèric de 8 propostes per al control de soroll, vibracions i pols (maquinària elèctrica, dúmper elèctric, maquinària fixa amb esmorteïdors de vibracions a la seva base, planificació per a que coincideixin més de 2 activitats sorolloses, reg constant amb aigua reciclada, lones per al transport, neteges zones amb acumulació de pols, lones tapant materials i a zones estratègiques protegides del vent)
COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.1: En general presenten propostes adients tot i que algunes són genèriques. Altres licitadors han presentat més propostes, com el controls quinquenals del nivell de partícules i sorolls, propostes per la reducció de filtracions al terreny entre altres.
Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació mitjana en aquest apartat.

VALORACIÓ:	1,25
------------	-------------

3.2.- Propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació: - Implementar un programa de reciclatge a l'obra. - Utilització de materials reciclats - Aplicació del sistema de gestió ambiental segons ISO 14001 COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.2: Les propostes són adients tot i que mancava més concreció. Tracten de forma un poc genèrica la intenció de establir un punt de recollida de residus i la utilització de materials reciclats sempre que sigui possible. Altres licitadors han presentat propostes més detallades. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació mitjana en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	1,75

3.3.- Propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten les següents propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra: - Propostes per a la reducció del consum energètic: Presenten 5 propostes (Balises de senyalització amb energia solar, il·luminació nocturna amb panells solars, prioritzar ús de maquinaria nova, il·luminació LED i baix consum, Control del consum elèctric) - Propostes per la reducció d'aigua: Presenten 2 propostes (Aprofitament aigües pluvials des del canaló coberta, control del consum d'aigua duran l'obra) COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.3: En general les propostes són genèriques. Només la proposta de utilitzar el canaló coberta és més específica. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació mitjana en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	1,75

3.4.- Propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten la següent proposta de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent: - Realització de l'Estudi de Gestió de Residus COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.4: Descriuen de forma genèrica aquest punt. No aporta gaire informació respecte al que ja s'ha de fer en una obra. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació molt baixa en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	0,25

OBRES DEL NOU "CENTRE DE DESCOBERTA CUIDA'LS" AL ZOO DE BARCELONA

VALORACIÓ SOBRE NÚMERO 1		
-Proposta Tècnica-		
Licitador:	CONSTRAULA EGINYERIA I OBRES, SAU	20,25
Oferta núm:		
Valoració tècnica total:		

1. Memòria descriptiva del procés d'execució: (fins 25 punts)

1.1.- Descripció del procés d'execució: (De 0 a 10 punts)

L'oferta **s'ajusta al sol·licitat al plec en format i**, en termes generals, **en contingut**. S'hi presenta una exposició del procés general d'execució dividit en diverses fases, i algú esquema i imatge.

La **descripció del procés d'execució** de l'obra **es considera força escassa**. Tanmateix es **fa alguna referència a l'ubicació específica de l'obra, i indirectament al manteniment de l'ús habitual** de Zoo. **No es fan propostes constructives especialment factibles o favorables** respecte les del projecte.

Com a **punts positius** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

+Esment puntual a aspectes relacionats amb la ubicació específica de l'obra i el manteniment de l'ús habitual del Zoo.

Com a **mancances** a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:

- Nivell de detall general del procés d'execució de l'obra, i menor de la resta de propostes
- Manca d'esment i concreció dels mitjans auxiliars a emprar
- Manca d'esment i concreció dels equips i la seva composició
- Manca d'esment i concreció de les tasques i responsabilitats assignades a cada perfil professional
- Manca d'esment a sistemes d'execució
- Manca de concreció de les dedicacions previstes per a cadascun dels perfils professionals prevists
- Manca de concreció dels rendiments de les operacions previstes
- Manca de concreció de la durada de les diferents fases o operacions previstes

Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació mitja en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	5,50
Num Fulls:	0,75
1.2.- Punts crítics de l'obra i minimització d'interferències: (De 0 a 15 punts)	
L'oferta s'ajusta al sol·licitat al plec de la licitació en format, presentant els següents 3 punts, com a crítics, i 2 punts com a interferències, i corresponents propostes de minimització, de les que assenyalen, d'entre d'altres:<u>A. Punts Crítics</u>1. <i>Contractació d'industrials i fabricació i subministraments de elements : comandes i subcontractacions crítiques immediatament després de la signatura del contracte, ús de magatzem extern per a aplec provisional</i> 2. <i>Execució de fonaments de formigó armat : -3. Muntatge D'estructura Metàl·lica : -4. - : - 5. - : -</i> Es considera que aquesta part de la proposta respon força parcialment al sol·licitat per a l'apartat, atès el nombre i rellevància general dels punts i el nivell de justificació de les criticitats, que a vegades no són pròpiament respecte del procés constructiu, tal i com es sol·licita al plec. Respecte de les minimitzacions proposades, no se'n presenten per a totes les criticitats exposades, i algunes són de caire un tant genèric, de rellevància relativa i/o ja obligades pel protocol del Zoo per a obres.<u>B. Minimització d'interferències</u>1. <i>Interferències relacionades al soroll provocat per les obres : ús d'equips eficients, de silenciadors i d'apantallaments acústics adequats a cada element</i> 2. <i>Interferències de l'accés de vehicles amb els itineraris de treballadors del zoològic, servei d'extracció de residus, servei de jardineria, subministraments per a la restauració : -3. - : - 4. - : - 5. - : -</i> Es considera que aquesta part de la proposta respon força parcialment al sol·licitat per a l'apartat, atès el nombre de punts exposats, tot i estar ben descrits. Respecte de les minimitzacions proposades, es considera que, si bé per a un punt són coherents i molt detallades, per a l'altre no són prou rellevants, per excepcionals o no complementàries al requerit al protocol del Zoo.Com a mancances a destacar respecte del sol·licitat o respecte d'altres ofertes es troben:<u>A-</u> Nivell general de la rellevància i/o detall dels punts crítics i corresponents minimitzacions-Menor nombre de punts crítics que la resta de propostes-<i>Garantia de subministrament dels revestiments de fusta : contacte realitzat amb empresa subministradora per a concreció de temps de subministrament veraç-Moviment de terres : ús de maquinària de petites dimensions per a menor risc d'afectació a possibles restes arqueològiques-Estructura metàl·lica : minimització de soldadures i ús de software específic BIM per a elaboració de plànols d'estructura-Seguretat dels treballadors i usuaris de les instal·lacions : estudi diari de necessitats d'estoc i no aplec de runes o materials dins l'àmbit d'obra-Clavegueram existent a la zona d'obres, possibles restes arqueològiques : especial cura amb l'excavació i realització de cates</i><u>B-</u>Nombre total d'interferències descrites menor que altres propostes-Manca d'esment a la possible	

afectació de serveis d'instal·lació en ús-Manca d'esment a possibles interferències per emissió de brutícia, pols o vibracions excessives-Manca d'esment a l'impacte visual del tancat-Interferències amb la circulació de vianants : estacionament fora del Zoo, transport mitjançant furgonetes, ús de 'toro' elèctric i grua aranya, descàrregues en horari nocturn per a elements voluminosos-Interferències amb la circulació de vehicles : transports programats per a evitar acumulacions, ús d'aplicatiu de mobilitat, operaris senyalers també a l'exterior del Zoo-Generació de soroll i pols durant les obres : priorització de maquinària elèctrica, la fabricació a taller, regs amb aigua regenerada i cobriment de contenidors Conforme a tot l'exposat, se li atorga, a aquest licitador, una puntuació **mitja** en aquest apartat.

VALORACIÓ:	6,00
------------	-------------

Num Fulls:

2

2.- Planificació de les obres: (0 a 5 punts)

2.1.- Pla d'obres: (De 0 a 5 punts)

Presenten un pla d'obres senzill de 58 tasques i amb els 5 mesos de termini establerts en el projecte, però no indiquen en el diagrama de Gantt la previsió de 3,5 setmanes que s'afegeixen en el pla d'obra projecte per possibles aturades pel benestar animal, tot i que sí expliquen que la disposició dels dies d'aturades per raons animalístiques es fixarà al final de la planificació.

La descripció del pla d'obres la presenten en els primers fulls, tot i que no és molt detallada. Expliquen de forma resumida el procés d'execució amb algunes incoherències amb el procés constructiu, on tal i com expliquen i també reflecteixen en el diagrama de Gantt preveuen acabar tots els treballs interiors de guix laminat abans dels treballs de pavimentació interior, quan segons projecte està previst acabar paviments abans de trasdossats i guix laminat.

En el segon full presenten una justificació dels rendiments aplicats a les partides d'obra, on descriuen els mitjans humans i mitjans materials per les activitats més importants. Tot i explicar com han realitzat el càlcul del termini parcial de cada partida segons el rendiment amb un coeficient de seguretat, no hi ha cap càlcul d'aquestes durades en funció dels amidaments ni presenten els rendiments considerats en les diferents tasques.

En el diagrama de Gantt indiquen les precedències i el camí crític. Hi ha alguna incoherència en les precedències, com és el cas ja esmentat respecte a la realització de tots els treballs de paviments una vegada finalitzats els tancaments i divisòries.

El diagrama de Gantt que presenten, tot i indicar els recursos, no s'han justificat les durades amb un estudi dels rendiments i dels amidaments (assignant els equips necessaris per complir amb els terminis establerts).

En general presenten un pla d'obres poc detallat amb durades que no

estan prou justificades. Presenten algunes incoherències en el procés constructiu tal i com s'explica.
Per tots aquests aspectes comentats obtenen una puntuació baixa.

VALORACIÓ: **2,25**

Num Fulls:

2+diagrama
de Gantt

**3.- Propostes de gestió ambiental:
(De 0 a 10 punts)**

3.1.- Propostes per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes *per reduir l'impacte de l'obra sobre l'entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats*:

- Mesurador de partícules de pols i control amb nebulitzadors i reg diari
- Neteja diària de la zona d'actuació.

COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.1: Les propostes són adients i ben justificades, tot i que altres licitadors presenten un recull molt més extens de propostes.

Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació baixa en aquest apartat.

VALORACIÓ: **1,00**

3.2.- Propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació.
(de 0 a 2,50 punts)

Presenten les següents propostes per a la recuperació de materials i l'aportació de materials procedents de processos de recuperació:

- Recuperació dels residus de demolició per la generació d'arid MR08
- L'aportació de materials procedents de procesos de recuperació.

Utilització d'acer amb un 90% de contingut reciclat.

COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.2: La primera proposta tenint en compte volum d'enderroc i la tipologia de materials no es molt rellevant. La segona proposta també explicada amb detall sí és rellevant.

Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació mitjana en aquest apartat.

VALORACIÓ: **1,50**

3.3.- Propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten les següents propostes per a la reducció del consum energètic i per a l'estalvi d'aigua a l'obra: - Utilització de panells solars fotovoltaics per a casetes d'obra - Minimització del consum d'aigua: Presenten 2 propostes (Utilització d'aigües reciclades i utilització de lavabos amb doble descarrega). COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.3: Les propostes estan descrites amb detall. La primera proposta és prou rellevant. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes i pels motius comentats obtenen una puntuació alta en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	2,25

3.4.- Propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent. (de 0 a 2,50 punts)	
Presenten les següents propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent: - Estudi de minimització de residus en obra - Punt net amb separació de residus en origen COMENTARIS PROPOSTES APARTAT 3.4: Els dos punts presentats són rellevants i estan explicats amb molt detall. Tenint en compte les altres ofertes, comparant el nombre de propostes (que tot i ser rellevants és menor que en altres licitadors) i pels motius comentats obtenen una puntuació mitjana en aquest apartat.	
VALORACIÓ:	1,75

Num Fulls:

2

2.2 Valoració de les Ofertes Tècniques per Apartats.

A continuació es presenten les fitxes amb els comentaris particulars i puntuacions parcials de les valoracions de cadascuna de les ofertes tècniques presentades i admeses, seguint l'esquema de la licitació.

B:SM Barcelona de Serveis Municipals  Ajuntament de Barcelona		OBRES DEL NOU “CENTRE DE DESCOBERTA CUIDA’LS” AL ZOO DE BARCELONA										
PER ORDRE D’OBERTURA DE PLIQUES												
NUM. OFERTA	Empreses Ofertants	1. Memòria descriptiva del procés d’execució: (fins 25 punts)		TOTAL MEMÒRIA	2.- Planificació de les obres: (0 a 5 punts)	TOTAL PLANIFICACIÓ	3.- Propostes de gestió ambiental: (De 0 a 10 punts)				TOTAL PROPOSTES	PUNTUACIÓ TÈCNICA TOTAL
		1.1.- Descripció del procés d’execució: (De 0 a 10 punts)	1.2.- Punts crítics de l’obra i minimització d’interferències: (De 0 a 15 punts)		2.1.- Pla d’obres: (De 0 a 5 punts)		3.1.- Propostes per reduir l’impacte de l’obra sobre l’entorn i els animals, així com mesures correctores dels impactes negatius detectats. (de 0 a 2,50 punts)	3.2.- Propostes per a la recuperació de materials i l’aportació de materials procedents de processos de recuperació. (de 0 a 2,50 punts)	3.3.- Propostes per a la reducció del consum energètic i per a l’estalvi d’aigua a l’obra. (de 0 a 2,50 punts)	3.4.- Propostes de gestió de residus, per a la seva inclusió en el pla corresponent. (de 0 a 2,50 punts)		
1	SOLVETIA, S.L.	9,75	7,50	17,25	4,50	4,50	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	31,75
2	COPISA	8,25	4,50	12,75	2,25	2,25	1,25	1,75	1,75	0,25	5,00	20,00
3	CONSTRAULA EGINYERIA I OBRES, SAU	5,50	6,00	11,50	2,25	2,25	1,00	1,50	2,25	1,75	6,50	20,25

2.3 Quadre-resum de les Valoracions Tècniques

NUM. OFERTA	EMPRESA LICITADORA	Puntuació Tècnica
1.-	SOLVETIA, S.L.	31,75
2.-	COPISA	20,00
3.-	CONSTRAULA EGINYERIA I OBRES, SAU	20,25

*Les proposicions que no obtinguin una puntuació mínima de **20 punts** en l'avaluació dels criteris que depenen d'un judici de valor (sobre 1), quedaran excloses de la licitació, i no es procedirà a l'obertura del sobre 2 presentat.*

3 VALORACIÓ GLOBAL DE LES OFERTES ADMESES

3.1 Conclusions

D'acord amb les dades extretes del quadre anterior de l'apartat 2.3, les empreses candidates són:

NUM. OFERTA	EMPRESA LICITADORA	Puntuació Tècnica
1.-	SOLVETIA, S.L.	31,75
2.-	COPISA	20,00
3.-	CONSTRAULA EGINYERIA I OBRES, SAU	20,25

A Barcelona,

Signat
Jose M Ruiz Núñez
Cap d'Unitat Projectes i Infraestructures