
Informe Tècnic:**VALORACIÓ CRITERIS INCLOSOS EN EL SOBRE NÚMERO 2 PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRES ANOMENAT: "PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PARC DE LES AIGÜES FASE III - LOT 1"**

Als efectes de resoldre l'expedient de licitació corresponent a l'esmentat contracte d'obres i d'acord amb els plecs de clàusules administratives particulars, pel que fa a la valoració de les ofertes presentades s'informa:

Que les empreses licitadores que opten a l'esmentat contracte d'obres són les següents:

1	BIGAS GRUP SLU
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU
3	COPCISA, SA
4	UTE ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA
5	UTE CONSTRAULA - HERCAL DIGGERS SL

Valoració sobre número 2 (Judici de valor):

La puntuació s'ha valorat en base al quadre que consta al Plec de Clàusules administratives particulars:

Criteris d'adjudicació		
Criteris avaluables mitjançant judici de valor (SOBRE 2)		Ponderació
1	Anàlisi del procés constructiu propi tenint en compte les prescripcions indicades en memòria i plànols del projecte en relació al procés d'execució	10
2	Anàlisi del procés constructiu de la totalitat del projecte, en relació a afavorir al màxim la compatibilitat de l'execució dels 2 lots	10
3	Mesures de protecció de l'obra executada de l'altre lot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies	5

Pel que fa al punt 1 "Anàlisi del procés constructiu propi tenint en compte les prescripcions indicades en memòria i plànols de projecte en relació al procés d'execució". Puntuació màxima 10 punts.

L'oferent proposarà el Pla d'Obres que consideri adient per a l'execució dels treballs identificant files, activitats, durades de les mateixes i interrelacions existents aportant el Diagrama de Gantt amb totes les tasques d'abans d'inici de les obres, durant l'obra i amb tancament de l'obra.

El Pla d'obres que haurà d'estar justificat tècnicament, descriurà amb detall les característiques, les qualitats i/o l'experiència dels mitjans tècnics, material i humans que s'inclouen en l'annex5 d'aquest quadre resum, així com l'organització que està previst aplicar per aconseguir el termini fixat.

Es valorarà la documentació presentada referent a la justificació tècnica del procés d'execució, sempre tenint en compte els aspectes esmentats en la memòria del projecte i en els plànols

La puntuació màxima de 10 punts es valorarà segons aquests dos criteris:

1.1.	Planificació temporal i relacions de dependències entre activitats. Justificació argumentada del termini	7	Es valorarà l'estudi acurat del procés d'obra, que ha d'incloure els aspectes descrits en la memòria del projecte i en plànols. S'ha d'aportar un diagrama de Gantt. No es valora la reducció de termini.
1.2	Coneixement de l'obra i entorns	3	Es valorarà el coneixement acurat de l'obra, fent aportacions que, sense contradir el projecte el detallin i completin, amb especial atenció a l'existència del dipòsit de les aigües i de tot l'entorn de l'obra, valorat a partir d'haver fet visita in situ, acreditat amb fotografies fetes in situ, no procedents d'Internet

Justificació de la puntuació cas per cas:

Criteri 1,1:

Reben fins a 0,7 punts les empreses licitadores que presenten un calendari d'obra mitjançant diagrama de Gantt ben detallat que identifica fites, activitats, durades de les mateixes i interrelacions existents aportant el Diagrama de Gantt amb totes les tasques d'abans d'inici de les obres, durant l'obra i amb tancament de l'obra

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que han fet una justificació de termini amb justificació de rendiments de les partides d'obra prou detallada i amb previsió de coeficients de reducció.

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que han fet una justificació detallada dels conceptes considerats en cada coeficient de reducció aplicat en la justificació dels rendiments.

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que han fet una anàlisi del camí crític de l'obra justificat amb un diagrama de PERT.

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que han fet un anàlisi del procés d'obra en relació als mitjans humans i tècnics prou detallada i creïble. Especificant els equips humans i la maquinària destinats a cada tasca

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que han especificat un equip tècnic de suport a l'obra explicant-ne l'organigrama i la dedicació.

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que disposin d'un parc de maquinària prou suficientment justificat i adequat al pla de treball proposat.

Reben fins a 0,9 punts les empreses licitadores que proposin alguna millora en la prefabricació de determinats elements de l'obra amb l'objecte de millorar-ne la planificació.

Criteri 1,2

Reben fins a 0,6 punts aquelles empreses licitadores la memòria de les quals demostra un coneixement suficient de l'obra i el seu entorn

Reben fins a 0,6 punts aquelles empreses licitadores que aporten un reportatge fotogràfic de l'emplaçament de l'obra i el seu entorn obtingudes a partir de visites in situ (no procedents d'Internet).

Reben fins a 1,8 punts per aportacions rellevants que permetin obtenir o demostrin un millor coneixement de l'obra i el seu entorn, que siguin rellevant per en quant a l'existència del dipòsit de les aigües, o que permetin millorar la planificació i/o execució de les obres en relació al seu entorn (a raó de fins a 0,6 punts per cada aportació que es consideri rellevant).

De l'anàlisi de la documentació presentada per les tres empreses licitadores, i en funció de l'aplicació dels criteris indicats en el punt anterior, resulta la següent taula on s'especifiquen les puntuacions obtingues en el **criteri 1** no avaluables mitjançant fórmula:



TAULA DE PUNTUACIONS OBTINGUDES RESPECTE EL CRITERI 1

1. Anàlisi del procés constructiu propi tenint en compte les prescripcions indicades en memòria i plànols de projecte en relació al procés d'execució (Puntuació màxima 10 punts)		1.1 Planificació temporal i relacions de dependències entre activitats. Justificació argumentada del termini. Es valorarà l'estudi acurat del procés d'obra, que ha d'incloure els aspectes descents en la memòria del projecte i en plànols. S'ha d'aportar un diagrama de Gantt. No es valorarà la reducció de termini.	1.2 Coneixement de l'obra i entorns. Es valorarà el coneixement acurat de l'obra, les aportacions que, sense contradir el projecte el debellament i completat, amb especial atenció a l'existència del dipòsit de les aigües i de tot l'entorn de l'obra, valorat a partir d'haver fet visita in situ, acreditat amb fotografies fetes in situ, no procedents d'internet	TOTAL Màx 10 punts
		Fins a 7 punts	Fins a 3 punts	
1	BIGAS GRUP SLU	7,00	1,20	8,20
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	4,30	3,00	7,30
3	COPCISA, SA	4,75	2,40	7,15
5	UTE CONSTRULA - HERCAL DIGGERS SL	4,75	1,80	6,55
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	3,95	1,20	5,15

JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ.

En relació al criteri 1.1

1	BIGAS GRUP SLU	1. Presenta diagrama de Gantt amb resum de partides agrupades per activitats. (0,7 punts) 2. Justifica dels rendiments de cada partida amb taula de partides i aplicació de coeficient de reducció (0,9 punts) 3. Utilitza els coeficients de reducció: 1-Ci metològic, 2-d'eficiència, 3-Altres conceptes (0,9 punts) 4. Identifica el camí crític amb diagrama de Part (0,9 punts) 5. Defineix els equips de treball que han de dur a terme les diferents tasques amb els mitjans humans i maquinària que hi destina a cada equip. (0,9 punts) 6. Defineix l'equip tècnic de suport i coordinació de les obres amb organigrama i curriculum (0,9 punts) 7. Utilitza maquinària pròpia i pròpia de subcontractistes (0,9 punts) 8. Executa gabions prefabricats a taller i col·locats a l'obra, per tal de millorar la productivitat en l'execució d'aquests i per tant la seva incidència en la planificació. (0,9 punts)
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Presenta diagrama de Gantt amb detall de partides (0,7 punts) 2. Justifica dels rendiments de cada partida amb taula de partides i aplicació de coeficient de reducció (0,9 punts) 3. Utilitza els coeficients de reducció: 1-Ci metològic, 2-d'imprevistos, 3-localització, 4-Dies Festius (0,9 punts) 4. Identifica el camí crític amb diagrama de Part (0,9 punts) 5. No Defineix els equips de treball que han de dur a terme les diferents tasques amb els mitjans humans i maquinària que hi destina a cada equip. (0 punts) 6. No Defineix l'equip tècnic de suport i coordinació de les obres amb organigrama i curriculum. (0 punts) 7. Utilitza maquinària pròpia i pròpia de subcontractistes (0,9 punts) 8. No fa aportacions que es considerin rellevants en quant a prefabricació de determinats elements que permetin millorar la planificació. (0 punts)
3	COPCISA, SA	1. Presenta diagrama de Gantt amb detall de partides (0,7 punts) 2. Presenta una explicació cronològica amb plànols d'execució de les activitats d'obra definides al diagrama de Gantt (0,9 punts) 3. Justifica dels rendiments de cada partida amb taula de partides i aplicació de coeficient de reducció (0,9 punts) 4. Utilitza els coeficients de reducció: 1-Ci metològic, 2-d'eficiència tècnica (0,9 punts) 5. Defineix els equips de treball que han de dur a terme les diferents tasques amb els mitjans humans i maquinària que hi destina a cada equip. (0,9 punts) 6. No defineix l'equip tècnic de suport i coordinació de les obres. (0 punts) 7. No defineix si la maquinària que utilitzen els diferents equips és pròpia i pròpia de subcontractistes o de lloguer. (0,45 punts) 8. No fa aportacions que es considerin rellevants en quant a prefabricació de determinats elements que permetin millorar la planificació. (0 punts)
5	UTE CONSTRULA - HERCAL DIGGERS SL	1. Presenta diagrama de Gantt amb detall de partides (0,7 punts) 2. Justifica dels rendiments de cada partida amb taula de partides aplicant coeficients de reducció (0,9 punts) 3. No justifica els coeficients de reducció per conceptes (0 punts) 4. Identifica el camí crític amb diagrama de Part (0,9 punts) 5. Defineix els equips de treball que han de dur a terme les diferents tasques amb els mitjans humans i maquinària que hi destina a cada equip. (0,9 punts) 6. Defineix l'equip tècnic de suport i coordinació de les obres amb organigrama i curriculum (0,9 punts) 7. No defineix si la maquinària que utilitzen els diferents equips és pròpia i pròpia de subcontractistes o de lloguer. (0,45 punts) 8. No fa aportacions que es considerin rellevants en quant a prefabricació de determinats elements que permetin millorar la planificació. (0 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Presenta diagrama de Gantt amb resum de partides agrupades per activitats. (0,35 punts) 2. Justifica dels rendiments de cada partida amb taula de partides i aplicació de coeficient de reducció (0,9 punts) 3. No justifica el coeficient reductor en funció de diferents conceptes (0 punts) 4. Identifica el camí crític amb diagrama de Part (0,9 punts) 5. Defineix els equips de treball que han de dur a terme les diferents tasques amb els mitjans humans i maquinària que hi destina a cada equip. (0,9 punts) 6. No defineix l'equip tècnic de suport i coordinació de les obres. (0 punts) 7. Utilitza maquinària pròpia i pròpia de subcontractistes (0,9 punts) 8. No fa aportacions que es considerin rellevants en quant a prefabricació de determinats elements que permetin millorar la planificació. (0 punts)



En relació al criteri 1.2

1	BISAS GRUP SLU	1. Demostren coneixement de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 2. No fan aportacions rellevants més enllà del que especifica el projecte. (0 punts) 3. Aporten reportatge fotogràfic de l'àmbit de l'obra i el seu entorn (0,6 punts)
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Demostren coneixement de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 2. Proposen estudi topogràfic i de volums de moviment de terres amb gps i ortofotos i nivells de punts amb drons. Es crearà un registre gràfic de l'evolució de l'obra. (0,6 punts) 3. Proposen campanya de gestió a l'entorn del dipòsit per millorar el coneixement de les instal·lacions relacionades (0,6 punts) 4. Aporten reportatge fotogràfic de l'àmbit de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 5. Proposen mesures per a la reducció de molèsties de soroll, contaminació, pols, circulació, a tot l'entorn de les obres (0,6 punts)
3	COPCISA, SA	1. Demostren coneixement de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 2. Demostren coneixement fins i tot de l'interior del dipòsit d'ATLL, del que COPCISA en va fer les obres d'ampliació. (0,6 punts) 3. Aporten reportatge fotogràfic de l'àmbit de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 4. Proposen dues fases d'execució per garantir l'accés al dipòsit en tot moment (0,6 punts)
5	UTE CONSTRUCLA - HERCAL DIGGERS SL	1. Demostren coneixement de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 2. Aporten reportatge fotogràfic de l'àmbit de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 3. Proposen en dos àmbits d'execució (fases) per garantir l'accés al dipòsit en tot moment (0,6 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Demostren coneixement de l'obra i el seu entorn (0,6 punts) 2. No fan aportacions rellevants més enllà del que especifica el projecte. (0 punts) 3. Aporten reportatge fotogràfic de l'àmbit de l'obra i el seu entorn (0,6 punts)

- Nota en relació a la puntuació de les possibles aportacions: no s'han puntuat aquelles aportacions que a criteri del tècnic que subscriu aquest informe són irrelevantes, banals, o discrecionals (tant perquè ja formen part de les tasques descrites al plec o bé són consubstancials a la bona pràctica constructiva, o bé perquè es consideren impròpies o alienes al procediment constructiu) només s'han considerat aquelles que sense contradir el projecte, fan una aportació rellevant.

Pel que fa al punt 2 "Anàlisi del procés constructiu de la totalitat del projecte, en relació a afavorir al màxim la compatibilitat en l'execució dels 2 lots" (Puntuació màxima 10 punts)

Es valorarà la documentació presentada referent a la justificació tècnica del procés constructiu de cada un dels 2 lots, de tal manera que cada un del les adjudicatàries sigui coneixedor profund de les tasques a realitzar per l'altre adjudicatari, de tal manera que el procés constructiu de cada un dels licitadors sigui proactiu en afavorir la realitzador de les tasques de l'altre.

La puntuació màxima de 10 punts es valorarà segons el següent criteri:

2.1.	Coneixement profund del lot oposat	10	Es valorarà l'estudi acurat del procés d'obra, que ha d'incloure també l'estudi de les tasques del lot oposat de tal manera que el procés d'execució propi sigui pro actiu en afavorir les tasques del l'altre licitador
------	------------------------------------	----	--

Justificació de la puntuació cas per cas:

Criteri 2,1:

Reben fins a 1,5 punts les empreses licitadores que demostrin tenir coneixement de les tasques del Lot oposat.

Reben fins a 1,5 punts les empreses que han tingut en compte les tasques del lot 2 en la seva planificació incorporant aquestes en el seu diagrama de gantt.

Reben fins a 6 punts les empreses licitadores que proposen mesures per tal de poder ser proactiu en afavorir les tasques de l'altre licitador.

Reben fins a 1 punt les empreses licitadores que detecten i expliquen les possibles interferències entre els lots i donen una explicació prou creïble i consistent de la forma de resoldre-les i afrontar-les.

De l'anàlisi de la documentació presentada per les tres empreses licitadores, i en funció de l'aplicació dels criteris indicats en el punt anterior, resulta la següent taula on s'especifiquen les puntuacions obtingues en el **criteri 2** no avaluables mitjançant fórmula:

TAULA DE PUNTUACIONS OBTINGUDES RESPECTE EL CRITERI 2

2. Anàlisi del procés constructiu de la totalitat del projecte, en relació a afavorir al màxim la compatibilitat en l'execució dels 2 lots (Puntuació màxima 10 punts)		2.1 Coneixement profund de la totalitat del projecte Es valorarà l'estudi acurat del procés d'obra, que ha d'incloure també l'estudi de les tasques del lot oposat de tal manera que el procedís d'execució sigui pro actiu en afavorir les tasques del l'altre adjudicatari	TOTAL Max 10 punts
		Fins a 10 punts	
3	COPCISA, SA	9,90	9,90
1	BIGAS GRUP SLU	9,50	9,50
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	9,40	9,40
5	UTE CONSTRAULA - HERCAL DIGGERS SL	8,25	8,25
4	UTE ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	3,60	3,60

JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ

En relació al criteri 2.1,

3	COPCISA, SA	1. Demostren coneixement suficient de la totalitat de l'obra incloent el lot 2 (1,5 punts) 2. Descripció molt detallada de la planificació i muntatge de la passera de totes les tasques identificant les que caldrà coordinar amb lot 2 (1,5 punts) 3. Proposen una planificació detallada conjunta amb el lot 2 abans de l'inici de les obres. (1,5 punts) 4. Proposen repartiment de les actuacions amb lot 2 per zones per tal d'evitar interferències (1,5 punts) 5. Inici dels moviments de terres des del dipòsit amb desallige amb lot 2 per evitar interferències. (1,5 punts) 6. Proposen seguir un seguiment setmanal conjunt dels dos lots per actualitzar la planificació i definir accions correctives amb l'objectiu d'assolir els terminis i la bona execució de l'obra. (1,5 punts) 7. Fa una anàlisi de les tasques a coordinar que provoquen interferències des del punt de vista de l'adjudicatari del lot 2, tot identificant fins a 9 tasques del lot 2 en que les dues empreses adjudicatàries han de coordinar-se. (0,9 punts)
1	BIGAS GRUP SLU	1. Demostren coneixement suficient de la totalitat de l'obra incloent el lot 2 (1,5 punts) 2. Aparen diagrama de Gantt que incorpora les tasques dels dos lots, reconeixent els solapaments necessaris i situant-los al calendari. (1,5 punts) 3. Realitzen reunions prèvies a cada una de les tasques del lot 2 per coordinar-se. (1,6 punts) 4. Garantiran l'accés de la maquinària del lot 2 realitzant els camins necessaris i els moviments de terres prèvies per a la correcta execució (1,6 punts) 5. Proposen reunions setmanals entre empreses per coordinar els treballs i definir accions correctives amb l'objectiu d'assolir els terminis i la bona execució de l'obra. (1,5 punts) 6. Proposen dates de planificació òptimes per a cada espècie del lot 2 consultades amb empresa especialista de jardineria per adaptar-hi la planificació quan calgui. (1,6 punts) 7. Detecten fins a 5 tasques del lot 2 que generen interferències i en que les dues empreses adjudicatàries han de simultanejar les feines. (0,5 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Demostren coneixement suficient de la totalitat de l'obra incloent el lot 2 (1,5 punts) 2. Inclouen les tasques del lot 2 en el diagrama de gantt, reconeixent els solapaments necessaris i situant-los al calendari (1,5 punts) 3. Proposen planificació conjunta amb l'empresa del lot 2 per tal de coordinar les tasques que se solapen (1,5 punts) 4. Proposen establir canals de comunicació permanent amb el lot 1 i l'administració. (1,6 punts) 5. Proposen actualitzar i adaptar setmanalment la planificació per assolir els terminis i la bona execució de l'obra. (1,5 punts) 6. Proposen dates de planificació de les diferents espècies per adaptar-hi la planificació (1,6 punts) 7. Detecten fins a 4 tasques del lot 2 que generen interferències i en que les dues empreses adjudicatàries han de simultanejar les feines (0,4 punts)
5	UTE CONSTRAULA - HERCAL DIGGERS SL	1. Demostren coneixement suficient de la totalitat de l'obra incloent el lot 2 (1,5 punts) 2. Han redit la planificació conjunta amb el lot 2 amb una de les empreses que hi apliquen i presenten un compromís de col·laboració entre elles. (1,5 punts) 3. Incorporen una ampliació del diagrama de Gantt amb resum de tasques del lot 2, però sense que quedi inclòs en i per tant no es clarificant calendari en el diagrama general de la totalitat de l'obra (0,75 punts) 4. Disposen un tècnic de planificació per fer el seguiment detallat en tot moment i proposen mesures correctives per assolir els terminis i la bona execució de l'obra (1,5 punts) 5. Proposen seguiment i actualitzacions setmanals conjunt dels dos lots per actualitzar la planificació. (1,5 punts) 6. Proposen l'execució conjunta de zones entre ambdós lots per optimitzar-ne l'execució. (1,5 punts) 7. No expliquen de manera prou clara o rellevant les possibles interferències entre els dos lots, així com la manera d'evitar-les. (0 punts)
4	UTE ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Demostren coneixement suficient de la totalitat de l'obra incloent el lot 2 (1,5 punts) 2. No incorporen al diagrama de Gantt les tasques del lot 2. (0 punts) 3. Proposen divisió de tasques amb lot 2 per zones per tal d'evitar interferències (1,5 punts) 4. Identifiquen fins a 6 tasques del lot 2 en que les dues empreses adjudicatàries han de coordinar-se. (0,6 punts)

Pel que fa al punt 3 "Mesures de protecció de l'obra executada de l'altre lot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies" (Puntuació màxima 5 punts)

Es valorarà la documentació presentada referent a les mesures de protecció de l'obra executada de l'altre lot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies (Puntuació màxima 5 punts)

La puntuació màxima de 5 punts es valorarà segons el següent criteri:

3.1	Mesures de protecció dels paviments executats	2	Es valoraran les diferents propostes de protecció extraordinàries dels paviments i vorades executats per tal que no es malmetin durant el procés d'obra del Lot Jardineria.
3.2	Mesures de protecció dels elements executats	2	Es valoraran les diferents propostes de protecció extraordinària dels diferents elements executats (elements de l'enllumenat, rec, plantacions, terres vegetals, etc) per tal que no es malmetin durant el procés d'obra del Lot Jardineria
3.3	Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua de CASSA i ATLL les 24 hores 365 dies.	1	Es valorarà les diferents propostes de protecció extraordinària dels accessos al dipòsit d'aigua existent per tal que garanteixin una millora substancial en l'habilitació dels recorreguts.

Justificació de la puntuació cas per cas:

Criteri 3.1:

Reben fins a 2 punts les empreses licitadores que proposin mesures de protecció dels paviments executats a raó de fins a 0,5 punts per mesura proposada.

Criteri 3.2:

Reben fins a 2 punts les empreses licitadores que proposin mesures de protecció dels diferents elements d'obra executats a raó de fins a 0,333 punts per mesura proposada, amb arrodoniment del tercer decimal per tal d'ajustar la puntuació.

Criteri 3.3:

Reben fins a 1 punt les empreses licitadores que proposin mesures de protecció dels accessos al dipòsit de CASSA/ATLL a raó de fins a 0,25 punts per mesura proposada.

De l'anàlisi de la documentació presentada per les tres empreses licitadores, i en funció de l'aplicació dels criteris indicats en el punt anterior, resulta la següent taula on s'especifiquen les puntuacions obtingues en el **criteri 3** no avaluables mitjançant fórmula:

TAULA DE PUNTUACIONS OBTINGUDES RESPECTE EL CRITERI 3

3. Mesures de protecció de l'obra executada de l'obra tot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies (Puntuació màxima 5 punts)		3.1 Mesures de protecció dels paviments executats. Es valoraran les diferents propostes de protecció i sostenibilitat del paviment i vorades executats per tal que no es malmetin durant el procés d'obra del Lot Jardineria.	3.2 Mesures de protecció dels elements executats: volaranes, les diferents propostes de protecció i sostenibilitat dels diferents elements executats (elements de enllumenat, rec, plantacions, terres vegetals, etc) per tal que no es malmetin durant el procés d'obra del Lot Jardineria.	3.3 Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua de CASSA i ATLL les 24 h/365 dies. Es valoraran les diferents propostes de protecció extraordinària dels accessos al dipòsit d'aigua existent per tal que no s'entruen una millora substancial en l'habilitació dels recorreguts.	TOTAL Màx 5 punts
		Fins a 2 punts	Fins a 2 punts	Fins a 1 punts	
3	COPCISA, SA	1,50	2,00	1,00	4,50
1	BIGAS GRUP SLU	2,00	2,00	0,50	4,50
5	UTE CONSTRULA - HERCAL DIGGERS SL	2,00	1,00	1,00	4,00
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	2,00	1,33	0,25	3,58
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	2,00	1,00	0,25	3,25

JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ

En relació al criteri 3.1,

3	COPCISA, SA	1. Protecció dels paviments de formigó/autòlit de pedrís i vorades amb tela plàstica gruixuda o té geotèxtil tensat al llarg del canvi i tan subjectat. (0,5 punts) 2. Estendre una capa de sorra sobre els paviments de l'arribada i tallons de fusta sobre la sorra. (0,5 punts) 3. Delimitació del paviment de sorra fins a la zona de jocs del mitjànt la zona amb cinta senyalitzadora. (0,5 punts)
1	BIGAS GRUP SLU	1. Col·locar una lamina de PE sobre els paviments executats en contacte amb noves taques. (0,5 punts) 2. Netjar i reg periòdic de l'espai públic després de feines que produeixin pols o residus (0,5 punts) 3. Reg per evitar la formació del pols sobre els paviments executats. (0,5 punts) 4. Netjar de rodes i baixos de camions i maquinària amb aigua a pressió per evitar embuts de paviments dins i fora de l'obra (0,5 punts)
5	UTE CONSTRULA - HERCAL DIGGERS SL	1. Elaborar un pla d'itinerari amb definició dels recorreguts pamesos per a cada tipus de maquinària. La maquinària de gran tonatge no podrà trepitjar els paviments executats (0,5 punts) 2. Els trans de paviments no trepitjables es fan amb taques new Jersey l'la amb operari senyalista (0,5 punts) 3. Estendre una capa de sorra de 5cm sobre els paviments acabats per protegir de cops, girs, i fustes o vessaments. (0,5 punts) 4. Adquirir un 5% de més de material per a eventuals reparacions. (0,5 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Col·locar tancs de maquetes en trams allargats per on resulti necessari passar (0,5 punts) 2. Estendre una capa de sorra en zones puntuals de gir per permetre els girs de la maquinària sense d'avar marques al paviment (0,5 punts) 3. En zones d'especial transit, col·locar lamina de PE o planxa d'acer i llançar a sobre una solera de formigó en massa de 10 cm que després retirarà (0,5 punts) 4. Disposar planxes metàl·liques per evitar descantellaments dels encintats i l'ints executats. (0,5 punts)
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Utilitzar de planxes metàl·liques amb lamina de fòrfor per protegir paviments i vorades (0,5 punts) 2. Planes de goma en els punts de pas entre camins i jardins (0,5 punts) 3. Utilitzar rodes antipol·lució en els camions que circulen amb més freqüència (0,5 punts) 4. Fara netejat freqüent amb escombradores mecàniques (0,5 punts)

En relació al criteri 3.2,

3	COPCISA, SA	1. Protecció de les zones a preservar del tràfic amb taques tipus raised abans de l'inici de les obres i amb cinta senyalitzadora en cop executades les zones a protegir (0,333 punts) 2. Recol·lectament de terres amb protecció d'escuma subjectada amb línies (tipus tendre) (0,333 punts) 3. Xapons de plàstic per protecció de tapes de parients (0,333 punts) 4. Proteccions d'escuma subjectada amb línies a les columnes d'enllumenat, quadre elèctric, columnes d'estructura metàl·lica (0,333 punts) 5. Protecció dels arbres amb tallons de fusta (0,333 punts) 6. Delimitació de zones sobre elevades (0,333 punts)
1	BIGAS GRUP SLU	1. Aplicar una protecció antigraffiti i anti-impactes a totes les columnes d'enllumenat fins a 3 m d'alçada (0,333 punts) 2. Aplicar un tractament anticorrosió i anti-impactes a les bases de les columnes d'enllumenat. (0,333 punts) 3. No fer netes a més de 1 m dels escotells dels arbres (0,333 punts) 4. Al voltant dels arbres 20cm de protecció de grava davant i envoltant amb tallons o material similar (0,333 punts) 5. Col·locar taques de protecció de fusta antillat amb posicions a l'altura de canar (0,333 punts) 6. Col·locar taques de fusta o rebre entre 3 i 5 m de distància a les zones atreides (0,333 punts)
5	UTE CONSTRULA - HERCAL DIGGERS SL	1. Protegir les columnes d'enllumenat amb tubs flexibles de color intens per fer-les més visibles i evitar col·lisions (0,333 punts) 2. Col·locar pantalles d'alta resistència per a donar continuïtat a recorreguts i protegir canalitzacions ja executades (0,333 punts) 3. anar de les bases de formigó en el lloc instal·lats a sota (0,333 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Col·locar taques de fusta o rebre en un àmbit que ocupi les capçaleres dels arbres en les zones atreides (0,333 punts) 2. Col·locar taques de protecció individual en els arbres que per ubicació quedin fora de les zones d'obús de zones atreides i en altres elements individuals d'urbanització. (0,333 punts) 3. Realitzar proteccions contra elements puntuals tenen posició a l'entorn dels arbres amb grans, tallons o planxes, i posterior excavació (0,333 punts) 4. Evitar treballs amb maquinària pesada prop dels arbres amb temps plujes o sol molt (0,333 punts)
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Protecció dels encintats amb tallons i tallons de fusta (0,333 punts) 2. Delimitar passos sense executar-los al final en cunetes i vorades per facilitar els passos (0,333 punts) 3. Mantingut de l'itinerari al final de l'obra per evitar que es malmetin. (0,333 punts)

En relació al criteri 3.3,

3	COPCISA, SA	1. Proposen dues fases d'execució per garantir l'accés al dipòsit en tot moment (0,25 punts) 2. Delimitació dels passos d'accés al dipòsit amb tanques tipus rívis amb peus de formigó (0,25 punts) 3. Es disposarà però senyalista que informará dels reconeguts disponibles (0,25 punts) 4. Es col·locaran xapons i rampes metàl·liques amb baranes quan es treballi als accessos. (0,25 punts)
1	BIGAS GRUP SLU	1. Obres en aquests accessos per mitjans per garantir l'accessibilitat (0,25 punts) 2. Col·locar passeres d'alumini amb baranes per crear rases perfectament nivellades sense graons (0,25 punts)
5	UTE CONSTRADIA - HERCAL DIGGERS SL	1. Proposen en dos àmbits d'execució (fases) per garantir l'accés al dipòsit en tot moment (0,25 punts) 2. Cobriment de les rases necessàries amb passeres d'alta resistència que garanteixi el pas de vehicles en tot moment (0,25 punts) 3. Tancament perimetral del camí d'accés amb tanques de xapa tipus pagoda d'acer galvanitzat. (0,25 punts)
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	1. Obren reconeguts alternatius per a mantenir els accessos al dipòsit quan es treballi en l'àmbit dels accessos definitius, segregats amb tanques Heldersey (0,25 punts)
4	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	1. Executaran la rampa d'accés de tal manera que mai tallin l'accés, i el mantindran en condicions per facilitar-ne la circulació (0,25 punts)

CRITERIS DE VALORACIÓ NO AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA :

De conformitat amb els criteris no avaluable mitjançant fórmula , sinó per judici de valor, segons plec de clàusules s'estableix:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS			
	CRITERIS	SISTEMA D'AVALUACIÓ	PUNTUACIÓ MÀXIMA
1	Anàlisi del procés constructiu propi tenint en compte les prescripcions indicades en memòria i plànols de projecte en relació al procés d'execució	Judici de valor	10 punts
2	Anàlisi del procés constructiu de la totalitat del projecte, en relació a afavorir al màxim la compatibilitat en l'execució dels 2 lots	Judici de valor	10 punts
3	Mesures de protecció de l'obra executada de l'altre lot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies	Judici de valor	5 punts
TOTAL			25 punts



RESUM DE LA VALORACIÓ DELS CRITERIS DE VALORACIÓ NO AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA (INCLOSOS EN EL SOBRE NÚMERO 2):

De l'anàlisi de la documentació presentada per les diferents empreses licitadores, i en funció de l'aplicació dels criteris indicats en el punt anterior, resulta la següent taula on s'especifiquen les puntuacions obtingues en els criteris no avaluable mitjançant fórmula:

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUÍCI DE VALOR LOT 1, OBRA CIVIL, MÀX 25 PUNTS		1. Anàlisi del procés constructiu propi tenint en compte les prescripcions indicades en memòria i plànols de projecte en relació al procés d'execució (Puntuació màxima 10 punts)	2. Anàlisi del procés constructiu de la totalitat del projecte, en relació a afavorir al màxim la compatibilitat en l'execució dels 2 lots (Puntuació màxima 10 punts)	3. Mesures de protecció de l'obra executada de l'altre lot i del propi per tal d'evitar que es malmeti. Mesures de protecció dels accessos al dipòsit d'aigua existent 24 h/365 dies (Puntuació màxima 5 punts)	
		màx 10 punts	màx 10 punts	màx 5 punts	TOTAL
1	BIGAS GRUP SLU	8,20	9,50	4,50	22,20
3	COPCISA, SA	7,15	9,90	4,50	21,55
5	UTE CONSTRAULA - HERCAL DIGGERS SL	6,55	8,25	4,00	18,80
2	CONSTRUCTORA CALAF SAU	5,15	9,40	3,58	18,13
4	UTE ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU- CERVÓS SA	7,30	3,60	3,25	14,15

Sabadell, 24 de gener de 2019

Albert Cornellàs

Pitarch - DNI

45463479T (SIG)

Firmado digitalmente por Albert Cornellàs Pitarch -
DNI 45463479T (SIG)
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Albert
Cornellàs Pitarch - DNI 45463479T (SIG),
sn=Cornellàs Pitarch - DNI 45463479T,
givenName=Albert, c=ES, o=Ajuntament de
Sabadell, ou=Tribunador públic de nivell ci de
signatura, serialNumber=IDCES-45463479T
Fecha: 2019.01.28 10:23:41 +01'00'

Albert Cornellàs Pitarch
Programa d'Obres Públiques