



**Ajuntament
de Barcelona**

BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

EXP: 600.2024.008L02

ANÀLISI DE CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'UN JUDICI DE VALOR

ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL
MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI
PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA
SOSTENIBLE

LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-
SANT GERVASI I GRÀCIA

Barcelona, 22 d'octubre de 2024



DADES DELS LICITADORS

Concurs: ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVAZI I GRÀCIA

Data: Barcelona, 22 d'octubre de 2024

nº oferta	Licitadors admesos
1	FCC CONSTRUCCION, SA
2	BIGAS GRUP, SLU
3	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA
4	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL
5	ARNÓ INFRAESTRUCTURAS, SLU
6	CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A
7	CROBISER OBRES I SERVEIS, SL



ANÀLISI DE L'OFERTA TÈCNICA

nº oferta	Licitador	1.- L'OBRA: MEMORIA, PUNTS CRÍTICS, TANCAMENTS I AFECTACIONS A L'ESPAI PÚBLIC	2.- L'EQUIP D'OBRA I LA SEVA ORGANITZACIÓ	3.- MILLORES SOBRE EL PROJECTE I/O EL PROCÉS CONSTRUCTIU	4.- SEGURETAT I SALUT A L'OBRA: PLANTEJAMENT	5.- AMBIENTALITACIÓ I GESTIÓ AMBIENTAL	6.- AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL	
		<i>puntuacions màximes</i>	16,00	8,00	8,00	2,00	4,00	2,00	40,00
1	FCC CONSTRUCCION, SA	10,00	7,00	6,30	2,00	1,80	1,00	28,10	
2	BIGAS GRUP, SLU	9,50	5,00	5,60	0,70	2,45	1,00	24,25	
3	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA	10,00	7,00	6,10	1,20	2,70	0,50	27,50	
4	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL	9,50	7,00	6,25	2,00	1,30	1,00	27,05	
5	ARNÓ INFRAESTRUCTURAS, SLU	8,00	7,00	3,75	1,20	2,85	2,00	24,80	
6	CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A	14,00	7,00	4,00	0,20	2,05	1,00	28,25	
7	CROBISER OBRES I SERVEIS, SL	9,50	7,00	6,25	2,00	1,30	1,00	27,05	



FULL DE TREBALL INTERN

Assumpte:
ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVASI I GRÀCIA

DEPARTAMENT DE GESTIÓ DE PROJECTES

	1	2	3	4
2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO B). FINS A 40 PUNTS. L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 pàgines DIN-A4 lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'índex, en cas d'haver-hi). NO hi podrà haver cap currículum ni referència (nominal, professional, i/o d'experiència) a les persones que ocuparan les diferents posicions "d'Equip Tècnic Responsable de l'Obra". L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.	FCC CONSTRUCCION, SA	BIGAS GRUP, SLU	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL
1 – L'OBRA: MEMORIA, PUNTS CRÍTICS, TANCAMENTS I AFECTACIONS A L'ESPAI PÚBLIC (fins a 16 punts)				
1.1 Memòria de l'execució dels treballs (fins a 6 punts) El participant haurà de presentar una memòria on faci un estudi de quins són, al seu judici, els aspectes, gestions i tasques més importants de les obres d'aquesta tipologia actuacions, identificant clarament aquelles que fan referència a les prèvies a l'inici d'obra i a les que es produeixen durant l'obra. Es valorarà el coneixement i comprensió de les obres a executar així com l'adequació de la informació al LOT.	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4	Memòria de l'execució dels treballs Estudi correcte, detallat i adequat 2	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4
Puntuació	4,00	4,00	2,00	4,00
1.2.- Identificació dels punts crítics del projecte i formulació de proposta de solució que implantarà a l'obra (fins a 6 punts) Es valorarà cada punt crític i cada proposta de solució (màxim 3) de forma individual, amb una valoració màxima de 2 punts per cada un. No es valoraran aquells que siguin d'aplicació als aspectes genèrics a la majoria dels projectes.	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1 Identificació del punt crític 3 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1 Identificació del punt crític 3 i solució Identificació d'un punt crític bàsic, sense complexitat tècnica rellevant amb prou detall o proposta de solució prou aplicable, o de prou benefici envers el punt crític identificat, prou justificat. 0,5 O Punt crític important però solució amb poc	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 3 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació d'un punt crític bàsic, sense complexitat tècnica rellevant amb prou detall o proposta de solució prou aplicable, o de prou benefici envers el punt crític identificat, prou justificat. 0,5 O Punt crític important però solució amb poc Identificació del punt crític 3 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1
Puntuació	4,00	2,50	5,00	3,50
1.3 Estudi dels elements de tancament i senyalització i accions per a la seva correcta homogeneïtzació i conservació així com l'afectació als usos de l'espai públic d'aquesta tipologia d'obres discontinues (fins a 4 punts) El licitador presentarà per a aquesta tipologia d'obres, quin plantejament fa per a la implementació d'elements de tancament i senyalització d'acord amb les diferents ocupacions i activitats de l'obra. Inclourà detall i impacte sobre la imatge de les obres en la ciutat. Es valorarà la relació dels elements de tancament i senyalització dels quals disposarà a l'obra, així com la gestió, els recursos i organització destinats al manteniment i/o millora dels mateixos i es valorarà la eficiència i adequació a la tipologia d'obres. Les mesures de millora addicionals al projecte no seran d'abonament. Caldrà aportar el plantejament, gestió, recursos i organització proposat per les afectacions a l'ús de l'espai públic que es puguin produir en una obra d'aquesta tipologia amb possibles actuacions disperses: vehicles, persones, accessos, etc.	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta correcte i amb manca d'eficiència 2	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta eficient i adequada 3	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta eficient i adequada 3	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta correcte i amb manca d'eficiència 2
Puntuació	2,00	3,00	3,00	2,00
	10,00	9,50	10,00	9,50
2 – L'EQUIP D'OBRA I LA SEVA ORGANITZACIÓ (fins a 8 punts)				
2.1 Organització i equip d'obra (fins a 4 punts) L'ofertent presentarà la proposta de l'equip tècnic que intervindrà en l'execució dels treballs, determinant, les activitats en que intervindrà, titulació, jerarquia interna, funcions i responsabilitats en relació amb l'obra. També presentarà amb detall les funcions i responsabilitats de cada posició que consideri adient i la justificació dels coneixements tècnics en funció de les necessitats. L'ofertent presentarà un organigrama, o similar, on identifiqui, per a una obra de la tipologia objecte d'aquest concurs, les figures proposades, la seva jerarquia, les activitats de coneixement i responsabilitats principals i les relacions amb els agents externs esperables en aquest tipus d'obra. Es valorarà l'equip proposat per fer front a la particularitat de la tipologia d'obra en aspectes com el volum, la organització i la singularitat de les obres. La organització proposada s'ajustarà a l'obra de major complexitat que l'ofertent estimi, en el benentès que l'equip real exigible serà el derivat de la interpretació d'aquesta proposta i les necessitats reals de l'obra. Així mateix tindrà en consideració la simultaneïtat dels diferents encàrrecs que es donaran al llarg del temps i el repartiment de l'equip entre les mateixes (que no té per que ser exclusiu per a cada actuació). Es valorarà la proposta de les diferents posicions i figures en relació amb les necessitats esperables de l'obra i la seva relació i dependència dins de l'esquema de l'equip. Es valorarà com la proposta d'equip ajuda a millorar l'organització i gestió d'aquesta tipologia d'obres obres i permet garantir la qualitat, eficiència i termini de les mateixes.	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3
Puntuació	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2 Organització relacional (fins a 4 punts) Es valorarà el personal assignat per les relacions, gestió i organització amb la resta d'agents dels quals s'espera intervinguin a l'obra com ara REPs, Comitè d'Obres, DO, etc. El licitador haurà de exposar el seu coneixement de les gestions esperables en aquesta tipologia d'obres dins del territori de la ciutat i fer la seva proposta respecte la gestió de les mateixes en relació al personal proposat per a executar l'obra.	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4	Organització relacional Manca rellevant de relacions o errors importants en la seva definició 2	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4
Puntuació	4,00	2,00	4,00	4,00
	7,00	5,00	7,00	7,00

FULL DE TREBALL INTERN

Assumpte:
ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVASI I GRÀCIA

DEPARTAMENT DE GESTIÓ DE PROJECTES

	1	2	3	4
2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO B). FINS A 40 PUNTS. L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 pàgines DIN-A4 lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'índex, en cas d'haver-hi). NO hi podrà haver cap currículum ni referència (nominal, professional, i/o d'experiència) a les persones que ocuparan les diferents posicions "d'Equip Tècnic Responsable de l'Obra". L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.	FCC CONSTRUCCION, SA	BIGAS GRUP, SLU	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL
3. MILLORES SOBRE EL PROJECTE I/O EL PROCÉS CONSTRUCTIU (fins a 8 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 8 propostes a on exposarà breument la naturalesa de la millora, especificant l'experiència prèvia a on s'hagi aplicat i els resultats obtinguts o esperats. Les millores de procés constructiu fan referència a aquelles propostes d'execució que, en aquesta tipologia d'obres, garanteixen o suposen una millora en: - En la execució o procés constructiu - la reducció de terminis - l'assegurament de la qualitat - la reducció de riscos en qualsevol dels punts anteriors - millores per noves tecnologies - propostes d'organització - utilització d'eines i maquinària singulars - sistemes de control de processos Les millores fan referència a aquelles propostes de modificació de l'obra que, sense suposar un canvi substancial en l'arquitectura o funcionalitat de l'obra, milloren aspectes de l'obra acabada com durabilitat i funcionalitat o suposen una garantia de termini i qualitat durant l'execució. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació: Es valorarà cadascuna de les mesures de forma separada i considerant la seva expectativa d'aplicació a l'obra, implementació, beneficis i oportunitat així com l'adequació al LOT de la licitació que es presenta. Es valoraran en base a la informació aportada pel licitador. El cost de les millores seran a càrrec del contractista. No es valorarà l'estimació de costos de la millora.	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 3 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 4 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 5 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 6 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 7 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 8 Millora aplicable amb gran benefici 1	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 3 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 4 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 5 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 6 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 7 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 8 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75	Millora 1 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 2 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 3 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 4 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 5 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 6 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 7 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 8 Millora aplicable amb poc benefici 0,3	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 3 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 4 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 5 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 6 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 7 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 8 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75
Puntuació	6,30	5,60	6,10	6,25
4. SEGURETAT I SALUT A L'OBRA: PLANTEJAMENT (fins a 2 punts) El licitador exposarà el sistema de seguretat i salut que aplica en la gestió interna en relació a les obres d'aquesta tipologia, detallant aspectes com la gestió de subcontractistes i sistemes de control i seguiment. Es valorarà la solidesa i abast del sistema exposat en relació amb la gestió de la seguretat i salut en obres d'aquesta tipologia actuacions	Seguretat i Salut Sistema sòlid i d'abast complet 2	Seguretat i Salut Carència de sistema però amb procediments adients 0,7	Seguretat i Salut Sistema correcte amb mancances 1,2	Seguretat i Salut Sistema sòlid i d'abast complet 2
Puntuació	2,00	0,70	1,20	2,00
5. AMBIENTALITZACIÓ I GESTIÓ AMBIENTAL (fins a 4 punts)				
5.1 Millores per reduir l'impacte ambiental (fins a 2 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 4 millores concretes per reduir l'impacte mediambiental negatiu que es pugui produir durant l'execució de les obres i per causa d'aquestes. Les millores no suposaran sobrecost addicional per a BIMSA. S'aportarà, per a cadascuna d'elles, una breu descripció, la justificació de l'aplicació en l'obra i els beneficis de la seva aplicació indicant els vectors ambientals sobre els que incideix. Es valorarà cada mesura en funció de la seva aplicabilitat, eficiència i benefici esperat sobre els vectors ambiental identificats. Es valorarà especialment la reducció d'impactes negatius en l'obra (aspectes locals) i la minoració de consums energètics (aspectes globals), així com els aspectes formatius dels treballadors que reverteixi en els objectius mediambientals.	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35
Puntuació	1,15	1,40	1,15	0,90
5.2 Millores en la gestió de residus (fins a 2 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 4 propostes per millorar la gestió de residus de l'obra amb l'objectiu de minimitzar residus, reaprofitar materials, reciclar residus i minimitzar consums de materials. Per a cadascuna de les millores s'aportarà la seva descripció, la justificació de la seva aplicació en obra, la seva eficiència i els beneficis que aporta. Es valorarà cadascuna de les millores per separat considerant la seva aplicabilitat a l'obra, i els beneficis mediambientals en la reducció de consums de material i el reaprofitament de residus.	Millora 1 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1	Millora 1 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en gestió de residus Millora aplicable, eficient i de gran benefici 0,5 Millora 3 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1	Millora 1 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 3 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en gestió de residus Millora aplicable, eficient i de gran benefici 0,5	Millora 1 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 2 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1
Puntuació	0,65	1,05	1,55	0,40
	1,80	2,45	2,70	1,30



FULL DE TREBALL INTERN

Assumpte:

ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVASI I GRÀCIA

	1	2	3	4
<p>2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO B). FINS A 40 PUNTS.</p> <p>L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 pàgines DIN-A4 lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'índex, en cas d'haver-hi). NO hi podrà haver cap currículum ni referència (nominal, professional, i/o d'experiència) a les persones que ocuparan les diferents posicions "d'Equip Tècnic Responsable de l'Obra". L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.</p>	FCC CONSTRUCCION, SA	BIGAS GRUP, SLU	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL
<p>6. AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (fins a 2 punts)</p> <p>L'ofertent presentarà memòria en la que aporti 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 (no cal aportar) 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.</p> <p>No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte.</p> <p>Es valorarà la solidesa i abast del sistema, l'adaptació dels procediments proposats en relació amb la tipologia d'obres objecte del concurs i la coherència dels models de ppis aportats com exemple.</p>	Sistema bàsic i procediments correctes 1	Sistema bàsic i procediments correctes 1	Sistema bàsic i relació de procediments incompleta 0,5	Sistema bàsic i procediments correctes 1
Puntuació	1,00	1,00	0,50	1,00
	1,00	1,00	0,50	1,00
TOTAL PUNTUACIÓ	28,10	24,25	27,50	27,05

FULL DE TREBALL INTERN

Assumpte:
ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVASI I GRÀCIA

DEPARTAMENT DE GESTIÓ DE PROJECTES

	5	6	7	
2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO B). FINS A 40 PUNTS.. L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 pàgines DIN-A4 lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'índex, en cas d'haver-hi). NO hi podrà haver cap currículum ni referència (nominal, professional, i/o d'experiència) a les persones que ocuparan les diferents posicions "d'Equip Tècnic Responsable de l'Obra". L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.	ARNÓ INFRAESTRUCTURAS, SLU	CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A	CROBISER OBRES I SERVEIS, SL	
1 – L'OBRA: MEMORIA, PUNTS CRÍTICS, TANCAMENTS I AFECTACIONS A L'ESPAI PÚBLIC				
1.1 Memòria de l'execució dels treballs (fins a 6 punts) El participant haurà de presentar una memòria on faci un estudi de quins són, al seu judici, els aspectes, gestions i tasques més importants de les obres d'aquesta tipologia actuacions, identificant clarament aquelles que fan referència a les prèvies a l'inici d'obra i a les que es produeixen durant l'obra. Es valorarà el coneixement i comprensió de les obres a executar així com l'adequació de la informació al LOT.	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4	Memòria de l'execució dels treballs Estudi complet, detallat i coherent 4	6,00
Puntuació	4,00	4,00	4,00	
1.2.- Identificació dels punts crítics del projecte i formulació de proposta de solució que implantarà a l'obra (fins a 6 punts) Es valorarà cada punt crític i cada proposta de solució (màxim 3) de forma individual, amb una valoració màxima de 2 punts per cada un. No es valoraran aquells que siguin d'aplicació als aspectes genèrics a la majoria dels projectes.	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació d'un punt crític bàsic, sense complexitat tècnica rellevant amb prou detall o proposta de solució prou aplicable, o de prou benefici envers el punt crític identificat, prou justificat. 0,5 O Punt crític important però solució amb poc benefici Identificació del punt crític 3 i solució Identificació d'un punt crític bàsic, sense complexitat tècnica rellevant amb prou detall o proposta de solució prou aplicable, o de prou benefici envers el punt crític identificat, prou justificat. 0,5 O Punt crític important però solució amb poc benefici	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 3 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2	Identificació del punt crític 1 i solució Identificació d'un punt crític molt important, rellevant i ben detallat amb proposta de solució aplicable, eficient i de gran benefici envers el punt crític identificat i ben justificat. 2 Identificació del punt crític 2 i solució Identificació d'un punt crític bàsic, sense complexitat tècnica rellevant amb prou detall o proposta de solució prou aplicable, o de prou benefici envers el punt crític identificat, prou justificat. 0,5 O Punt crític important però solució amb poc benefici Identificació del punt crític 3 i solució Identificació punt crític important, amb complexitat tècnica, ben detallat amb proposta de solució aplicable amb benefici moderat envers el punt crític identificat i ben justificat. O punt crític molt important però solució amb poc o moderat benefici 1	6,00
Puntuació	2,00	6,00	3,50	
1.3 Estudi dels elements de tancament i senyalització i accions per a la seva correcta homogeneïtzació i conservació així com l'afectació als usos de l'espai públic d'aquesta tipologia d'obres discontinues (fins a 4 punts) El licitador presentarà per a aquesta tipologia d'obres, quin plantejament fa per a la implementació d'elements de tancament i senyalització d'acord amb les diferents ocupacions i activitats de l'obra. Inclourà detall i impacte sobre la imatge de les obres en la ciutat. Es valorarà la relació dels elements de tancament i senyalització dels quals disposarà a l'obra, així com la gestió, els recursos i organització destinats al manteniment i/o millora dels mateixos i es valorarà la eficiència i adequació a la tipologia d'obres. Les mesures de millora addicionals al projecte no seran d'abonament. Caldrà aportar el plantejament, gestió, recursos i organització proposat per les afectacions a l'ús de l'espai públic que es puguin produir en una obra d'aquesta tipologia amb possibles actuacions disperses: vehicles, persones, accessos, etc.	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta correcta i amb manca d'eficiència 2	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta molt eficient, ben dimensionada, molt adequada 4	Estudi dels elements de tancament i senyalització Proposta correcta i amb manca d'eficiència 2	4,00
Puntuació	2,00	4,00	2,00	
	8,00	14,00	9,50	
2 – L'EQUIP D'OBRA I LA SEVA ORGANITZACIÓ (fins a 8 punts)				
2.1 Organització i equip d'obra (fins a 4 punts) L'ofertor presentarà la proposta de l'equip tècnic que intervinirà en l'execució dels treballs, determinant, les activitats en que intervinirà, titulació, jerarquia interna, funcions i responsabilitats en relació amb l'obra. També presentarà amb detall les funcions i responsabilitats de cada posició que consideri adient i la justificació dels coneixements tècnics en funció de les necessitats. L'ofertor presentarà un organigrama, o similar, on identifiqui, per a una obra de la tipologia objecte d'aquest concurs, les figures proposades, la seva jerarquia, les activitats de coneixement i responsabilitats principals i les relacions amb els agents externs esperables en aquest tipus d'obra. Es valorarà l'equip proposat per fer front a la particularitat de la tipologia d'obra en aspectes com el volum, la organització i la singularitat de les obres. La organització proposada s'ajustarà a l'obra de major complexitat que l'ofertor estimi, en el benentès que l'equip real exigible serà el derivat de la interpretació d'aquesta proposta i les necessitats reals de l'obra. Així mateix tindrà en consideració la simultaneïtat dels diferents encàrrecs que es donaran al llarg del temps i el repartiment de l'equip entre les mateixes (que no té per que ser exclusiu per a cada actuació). Es valorarà la proposta de les diferents posicions i figures en relació amb les necessitats esperables de l'obra i la seva relació i dependència dins de l'esquema de l'equip. Es valorarà com la proposta d'equip ajuda a millorar l'organització i gestió d'aquesta tipologia d'obres obres i permet garantir la qualitat, eficiència i termini de les mateixes.	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	Oganització i equip d'obra Proposta de personal correcta i adequada a l'obra esperable 3	4,00
Puntuació	3,00	3,00	3,00	
2.2 Organització relacional (fins a 4 punts) Es valorarà el personal assignat per les relacions, gestió i organització amb la resta d'agents dels quals s'espera intervinguin a l'obra com ara REPs, Comitè d'Obres, DO, etc. El licitador haurà de exposar el seu coneixement de les gestions esperables en aquesta tipologia d'obres dins del territori de la ciutat i fer la seva proposta respecte la gestió de les mateixes en relació al personal proposat per a executar l'obra.	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4	Organització relacional Relacions complertes i ben definides 4	4,00
Puntuació	4,00	4,00	4,00	
	7,00	7,00	7,00	

FULL DE TREBALL INTERN

Assumpte:
ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL MANTENIMENT DE CLAVEGUERAM AMB OBRA NOVA, I ENLLUMENAT EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE
LOT 2: OBRES DE CLAVEGUERAM A SANTS-MONTJUÏC, LES CORTS, SARRIÀ-SANT GERVASI I GRÀCIA

DEPARTAMENT DE GESTIÓ DE PROJECTES

	5	6	7	
2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR (SOBRE NÚMERO B). FINS A 40 PUNTS.. L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 pàgines DIN-A4 lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'índex, en cas d'haver-hi). NO hi podrà haver cap currículum ni referència (nominal, professional, i/o d'experiència) a les persones que ocuparan les diferents posicions "d'Equip Tècnic Responsable de l'Obra". L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.	ARNÓ INFRAESTRUCTURAS, SLU	CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A	CROBISER OBRES I SERVEIS, SL	
3. MILLORES SOBRE EL PROJECTE I/O EL PROCÉS CONSTRUCTIU (fins a 8 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 8 propostes a on exposarà breument la naturalesa de la millora, especificant l'experiència prèvia a on s'hagi aplicat i els resultats obtinguts o esperats. Les millores de procés constructiu fan referència a aquelles propostes d'execució que, en aquesta tipologia d'obres, garanteixen o suposen una millora en: - En la execució o procés constructiu - la reducció de terminis - l'assegurament de la qualitat - la reducció de riscos en qualsevol dels punts anteriors - millores per noves tecnologies - propostes d'organització - utilització d'eines i maquinària singulars - sistemes de control de processos Les millores fan referència a aquelles propostes de modificació de l'obra que, sense suposar un canvi substancial en l'arquitectura o funcionalitat de l'obra, milloren aspectes de l'obra acabada com durabilitat i funcionalitat o suposen una garantia de termini i qualitat durant l'execució. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació: Es valorarà cadascuna de les mesures de forma separada i considerant la seva expectativa d'aplicació a l'obra, implementació, beneficis i oportunitat així com l'adequació al LOT de la licitació que es presenta. Es valoraran en base a la informació aportada pel licitador. El cost de les millores seran a càrrec del contractista. No es valorarà l'estimació de costos de la millora.	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 3 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 4 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 5 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 6 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 7 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 8 Millora aplicable amb poc benefici 0,3	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 3 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 4 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 5 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 6 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 7 Millora aplicable amb poc benefici 0,3 Millora 8 Millora aplicable amb gran benefici 1	Millora 1 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 2 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 3 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 4 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 5 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 6 Millora aplicable amb gran benefici 1 Millora 7 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75 Millora 8 Millora aplicable amb benefici moderat 0,75	8,00
Puntuació	3,75	4,00	6,25	
4. SEGURETAT I SALUT A L'OBRA: PLANTEJAMENT (fins a 2 punts) El licitador exposarà el sistema de seguretat i salut que aplica en la gestió interna en relació a les obres d'aquesta tipologia, detallant aspectes com la gestió de subcontractistes i sistemes de control i seguiment. Es valorarà la solidesa i abast del sistema exposat en relació amb la gestió de la seguretat i salut en obres d'aquesta tipologia actuacions	Seguretat i Salut Sistema correcte amb mancances 1,2	Seguretat i Salut Proposta amb informació poc rellevant 0,2	Seguretat i Salut Sistema sòlid i d'abast complet 2	2,00
Puntuació	1,20	0,20	2,00	
5. AMBIENTALITZACIÓ I GESTIÓ AMBIENTAL (fins a 4 punts)				
5.1 Millores per reduir l'impacte ambiental (fins a 2 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 4 millores concretes per reduir l'impacte mediambiental negatiu que es pugui produir durant l'execució de les obres i per causa d'aquestes. Les millores no suposaran sobrecost addicional per a BIMSA. S'aportarà, per a cadascuna d'elles, una breu descripció, la justificació de l'aplicació en l'obra i els beneficis de la seva aplicació indicant els vectors ambientals sobre els que incideix. Es valorarà cada mesura en funció de la seva aplicabilitat, eficiència i benefici esperat sobre els vectors ambientals identificats. Es valorarà especialment la reducció d'impactes negatius en l'obra (aspectes locals) i la minoració de consums energètics (aspectes globals), així com els aspectes formatius dels treballadors que reverteixi en els objectius mediambientals.	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en reducció de l'impacte ambiental Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en reducció de l'impacte ambiental Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	2,00
Puntuació	1,15	1,15	0,90	
5.2 Millores en la gestió de residus (fins a 2 punts) L'ofertant presentarà un màxim de 4 propostes per millorar la gestió de residus de l'obra amb l'objectiu de minimitzar residus, reaprofitar materials, reciclar residus i minimitzar consums de materials. Per a cadascuna de les millores s'aportarà la seva descripció, la justificació de la seva aplicació en obra, la seva eficiència i els beneficis que aporta. Es valorarà cadascuna de les millores per separat considerant la seva aplicabilitat a l'obra, i els beneficis mediambientals en la reducció de consums de material i el reaprofitament de residus.	Millora 1 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en gestió de residus Millora aplicable, eficient i de gran benefici 0,5 Millora 3 en gestió de residus Millora aplicable, eficient i de gran benefici 0,5 Millora 4 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35 Millora 2 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en gestió de residus Millora aplicable amb benefici moderat 0,35	Millora 1 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 2 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 3 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1 Millora 4 en gestió de residus Millora poc aplicable o de poc benefici 0,1	2,00
Puntuació	1,70	0,90	0,40	
	2,85	2,05	1,30	



RESUM DE LA VALORACIÓ ORDENAT

nº oferta	Llicitador	TOTAL max. 40 punts
6	CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A	28,25
1	FCC CONSTRUCCION, SA	28,10
3	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, SA	27,50
4	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL	27,05
7	CROBISER OBRES I SERVEIS, SL	27,05
5	ARNÓ INFRAESTRUCTURAS, SLU	24,80
2	BIGAS GRUP, SLU	24,25

Barcelona, 22 d'octubre de 2024