



**Ajuntament  
de Barcelona**

BIM/SA. Barcelona d'Infraestructures Municipals

EXP: 201.1215.028

## **ANÀLISI D'OFERTES**

**Obres relatives al Projecte executiu de carril bici que uneix l'avinguda  
Diagonal amb el Parc de Cervantes a través del barri de Pedralbes a  
Barcelona**

Barcelona, 29 de setembre de 2016

Obres relatives al Projecte executiu de  
carril bici que uneix l'avinguda Diagonal  
amb el Parc de Cervantes a través del  
barri de Pedralbes a Barcelona

**DADES DELS LICITADORS**

nº oferta	Licitadors admesos
1	HPSA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, SA
2	UTE AGUSTI Y MASOLIVER, SA - OPROLER OBRAS Y PROYECTOS, SLU
3	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL
4	UTE TEMAVIAL, SL - SEÑALES GIROD, SL
5	CERTIS OBRES I SERVEIS, SAU
6	BENITO ARNÓ E HIJOS, SAU
7	BARDERA OBRAS CIVILES Y MARÍTIMAS, SL
8	VORACYS, SL
9	TRANSPORTES IRANZO, SA

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		HPSA, CONSTRUCCION Y	UTE AGUSTI Y MASOLIVER, SA -	OBRES I PROJECTES	UTE TEMAVIAL, SL - SENALES	CERTIS OBRES I SERVEIS, SAU	BENITO ARNO E HIJOS, SAU	BARDERA OBRAS CIVILES Y	VORACYS, SL	TRANSPORTES IRANZO, SA	
2.1	Pla d'obres	19,00	18,00	20,00	20,00	16,50	18,00	17,00	15,00	12,50	
2.1.1	Consistència pla d'obres	10,0									
	Consistència	Detallat que millora proposta proj.	6,00	Detallat que millora proposta proj.	6,00	Detallat que millora proposta proj.	6,00	Correcte adequat a l'obra	4,00	Correcte adequat a l'obra	4,00
	Justificació de rendiments	Bona justif. tasques principals	4,00	Bona justif. tasques principals	4,00	Bona justif. tasques principals	4,00	Bona justif. tasques principals	4,00	Manca de justif. tasques principals	3,00
	Puntuació	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	
2.1.2	Organigrama	4,00									
	Organització del personal	Millora i amplia les nec. de personal	2,00	Millora i amplia les nec. de personal	2,00	Millora i amplia les nec. de personal	2,00	Millora i amplia les nec. de personal	2,00	Adequat a les necessitats de l'obra	1,50
	Funcions i responsabilitats	Excel·lència en coneix. i funcions	2,00	Excel·lència en coneix. i funcions	2,00	Excel·lència en coneix. i funcions	2,00	Adequat a les necessitats de l'obra	1,50	Excel·lència en coneix. i funcions	0,00
	Puntuació	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	3,00	1,50	
2.1.3	Xarxa de precedències	3,00									
	Racionalitat dels lligams considerats	Manca de lligams principals	2,00	Manca de lligams principals	2,00	Lligams coherents i ben identif.	3,00	Lligams coherents i ben identif.	3,00	Manca de lligams principals	2,00
	Puntuació	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	
2.1.4	Coherència pressupostos	3,00									
	Coherència histogrames	Coherent amb grau de detall elevat	3,00	Coherent i amb detall correcte	2,00	Coherent amb grau de detall elevat	3,00	Coherent amb grau de detall elevat	3,00	Coherent i amb detall correcte	2,00
	Puntuació	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	
2.2	Memòria procés executió	20,00	20,50	21,75	21,50	16,25	18,05	18,05	20,80	12,15	
2.2.1	Descrip. del procés constructiu	6,0									
	Descripció justificada del procés	Ben detallat, millora procés de proj.	6,00	Ben detallat, correcte i coherent	5,50	Ben detallat, millora procés de proj.	6,00	Ben detallat, correcte i coherent	5,50	Ben detallat, correcte i coherent	5,50
	Puntuació	6,00	5,50	6,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	3,00	
2.2.2	Millores del procés constructiu	9,00									
	Descripció millora proposta 1 (1)	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	
	Valoració millora 1	Aplicable amb gran benefici	1,00	No aplicable o intrascendent	0,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00
	Descripció millora proposta 2 (1)	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	
	Valoració millora 2	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb gran benefici	1,00	No aplicable o intrascendent	0,00	Aplicable amb gran benefici	1,00
	Descripció millora proposta 3 (1)	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	
	Valoració millora 3	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb poc benefici	0,30
	Descripció millora proposta 4 (1)	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	
	Valoració millora 4	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	No aplicable o intrascendent	0,00
	Descripció millora proposta 5 (1)	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	
	Valoració millora 5	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	No aplicable o intrascendent	0,00
	Descripció millora proposta 6 (1)	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	Millora 6	
	Valoració millora 6	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	No aplicable o intrascendent	0,00
	Descripció millora proposta 7 (1)	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	Millora 7	
	Valoració millora 7	No aplicable o intrascendent	0,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	No aplicable o intrascendent	0,00	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75
	Descripció millora proposta 8 (1)	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	Millora 8	
	Valoració millora 8	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb gran benefici	1,00
	Descripció millora proposta 9 (1)	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	Millora 9	
	Valoració millora 9	No aplicable o intrascendent	0,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb gran benefici	1,00	Aplicable amb benefici moderat	0,75	Aplicable amb gran benefici	1,00
	Puntuació	6,50	7,50	7,75	8,50	7,00	6,05	5,05	7,80	2,90	
2.2.3	Interferències en el trànsit	4,00									
	Anàlisi de situacions	Identif. exhaustiva i coherent	2,00	Identif. correcta i coherent	1,50	Identif. exhaustiva i coherent	2,00	Identif. correcta i coherent	1,50	Identif. exhaustiva i coherent	2,00
	Sistemàtica de gestió	Correcta i ben dimensionada	2,00	Correcta i ben dimensionada	2,00	Correcta i ben dimensionada	2,00	Correcta i ben dimensionada	2,00	Correcta amb recursos escassos	1,25
	Puntuació	4,00	3,50	4,00	4,00	2,25	3,50	4,00	3,50	3,25	
2.2.4	Elements de tancament	4,00									
	Anàlisi de situacions	Identif. correcta i coherent	1,50	Identif. exhaustiva i coherent	2,00	Identif. exhaustiva i coherent	2,00	Identif. exhaustiva i coherent	2,00	Identif. correcta i coherent	1,50
	Solucions proposades	Milloren projecte i ben dimensionades	2,00	Milloren projecte i ben dimensionades	2,00	Habituals, correctes i ben dimensionad	1,50	Habituals, correctes i ben dimensionad	1,50	Milloren projecte i ben dimensionades	2,00
	Puntuació	3,50	4,00	4,00	3,50	1,50	3,00	3,50	4,00	3,00	

2.3	Memòria de Seguretat i Salut	5,20	6,00	5,60	5,50	5,65	6,00	5,25	5,75	5,15
2.3.1	Anàlisi de l'estudi	2,0								
	Ident.aspectes singulars i millorables	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants	Ident. aspectes importants
	Puntuació	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.3.2	Milliores sobre l'estudi	2,00								
	Millora 1 (0,4)	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1
	Valoració millora 1	No aplicable o intrascendent	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici
	Millora 2 (0,4)	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2
	Valoració millora 2	No aplicable o intrascendent	Aplicable amb gran benefici	No aplicable o intrascendent	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	No aplicable o intrascendent	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb poc benefici
	Millora 3 (0,4)	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3
	Valoració millora 3	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb poc benefici	Aplicable amb benefici moderat
	Millora 4 (0,4)	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4
	Valoració millora 4	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici
	Millora 5 (0,4)	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5
	Valoració millora 5	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb poc benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb poc benefici	Aplicable amb gran benefici	Aplicable amb gran benefici
	Puntuació	1,20	2,00	1,60	2,00	1,65	2,00	1,25	1,75	1,65
2.3.3	Sistemes interns	2,00								
	Solidesa i abast sistemes interns	Sòlid i d'abast complet	Sòlid i d'abast complet	Sòlid i d'abast complet	Correcte amb mancances	Sòlid i d'abast complet	Sòlid i d'abast complet	Sòlid i d'abast complet	Sòlid i d'abast complet	Correcte amb mancances
	Puntuació	2,00	2,00	2,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50
2.4	Pla de gestió mediambiental	5,60	5,80	5,00	5,80	5,40	4,80	5,00	5,60	5,60
2.4.1	Propostes de reducció d'impacte :	3,0								
	Millora 1 (0,3)	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1
	Valoració millora 1	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	No aporta o no aplicable	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.
	Millora 2 (0,3)	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2
	Valoració millora 2	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.
	Millora 3 (0,3)	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3
	Valoració millora 3	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Poc aplicable o poc benefici
	Millora 4 (0,3)	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4
	Valoració millora 4	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.
	Millora 5 (0,3)	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5
	Valoració millora 5	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable amb benefici moderat	Poc aplicable o poc benefici	Aplicable, eficient i de gran benef.	Aplicable, eficient i de gran benef.
	Puntuació	3,00	2,80	2,00	2,80	3,00	2,60	2,60	3,00	2,60
2.4.2	Propostes millora pla de residus	3,00								
	Millora 1 (0,6)	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1	Millora 1
	Valoració millora 1	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Poc aplicable o poc benefici	Poc aplicable o poc benefici	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.
	Millora 2 (0,6)	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2	Millora 2
	Valoració millora 2	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.
	Millora 3 (0,6)	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3	Millora 3
	Valoració millora 3	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.
	Millora 4 (0,6)	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4	Millora 4
	Valoració millora 4	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Poc aplicable o poc benefici	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.
	Millora 5 (0,6)	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5	Millora 5
	Valoració millora 5	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable, eficient i de gran red.	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable amb benefici moderat	Aplicable, eficient i de gran red.
	Puntuació	2,60	3,00	3,00	3,00	2,40	2,20	2,40	2,60	3,00
2.5	Autocontrol de la qualitat	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00
2.5	Autocontrol de la qualitat	4,0								
	Solidesa i abast del sistema d'autocontrol	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, amb relació de proced.incompl.	Sòlid, proced.i ppis adients	Sòlid, proced.i ppis adients
	Puntuació	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00
TOTAL PUNTUACIÓ		53,80	54,30	56,35	56,80	47,80	50,85	48,30	51,15	39,40

### ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

nº oferta	Llicitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DEL PROCÉS D'EXECUCIO	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
	<i>puntuacions màximes</i>	20,00	23,00	6,00	6,00	4,00	59,00
1	HPSA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, SA	19,00	20,00	5,20	5,60	4,00	53,80
2	UTE AGUSTI Y MASOLIVER, SA - OPROLER OBRAS Y PROYECTOS	18,00	20,50	6,00	5,80	4,00	54,30
3	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL	20,00	21,75	5,60	5,00	4,00	56,35
4	UTE TEMAVIAL, SL - SEÑALES GIROD, SL	20,00	21,50	5,50	5,80	4,00	56,80
5	CERTIS OBRES I SERVEIS, SAU	16,50	16,25	5,65	5,40	4,00	47,80
6	BENITO ARNÓ E HIJOS, SAU	18,00	18,05	6,00	4,80	4,00	50,85
7	BARDERA OBRAS CIVILES Y MARÍTIMAS, SL	17,00	18,05	5,25	5,00	3,00	48,30
8	VORACYS, SL	15,00	20,80	5,75	5,60	4,00	51,15
9	TRANSPORTES IRANZO, SA	12,50	12,15	5,15	5,60	4,00	39,40

Obres relatives al Projecte executiu de carril bici que  
uneix l'avinguda Diagonal amb el Parc de Cervantes  
a través del barri de Pedralbes a Barcelona

## RESUM DE LA VALORACIÓ

nº oferta	Licitador	OF. TÈCNICA
<i>puntuacions màximes</i>		<i>59,00</i>
4	UTE TEMAVIAL, SL - SEÑALES GIROD, SL	<b>56,80</b>
3	OBRES I PROJECTES CATALUNYA, SL	<b>56,35</b>
2	UTE AGUSTI Y MASOLIVER, SA - OPROLER OBRAS Y PROYECTOS, SLU	<b>54,30</b>
1	HPSA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, SA	<b>53,80</b>
8	VORACYS, SL	<b>51,15</b>
6	BENITO ARNÓ E HIJOS, SAU	<b>50,85</b>
7	BARDERA OBRAS CIVILES Y MARÍTIMAS, SL	<b>48,30</b>
5	CERTIS OBRES I SERVEIS, SAU	<b>47,80</b>
9	TRANSPORTES IRANZO, SA	<b>39,40</b>

Ernest Santolaria Fominaya  
Director Tècnic d'Infraestructures  
BIM/SA

Esteve Piazuolo Làzaro  
Director Tècnic Adjunt d'Infraestructures  
BIM/SA

Xavier Lacort Cadellans  
Director/a d'obra