



**Ajuntament  
de Barcelona**

BIM/SA. Barcelona d'Infraestructures Municipals

EXP:124.1215.349

## ANÀLISI D'OFERTES

**SERVEIS D'AUSCULTACIÓ SUPERFICIAL PER INTERFEROMETRIA SAR  
DURANT LA FASE D'ABATIMENT DEL NIVELL FREÀTIC EN L'ENTORN  
DE LES OBRES DELS TÚNELS VIARIS DE LA PLAÇA DE LES GLÒRIES, A  
BARCELONA**

**Exp. Núm. 124.1215.349**

Data de publicació: 4 de desembre de 2015

Barcelona, 29 de març de 2016



EXP:124.1215.349  
SERVEIS D'AUSCULTACIÓ SUPERFICIAL  
PER INTERFEROMETRIA SAR DURANT LA  
FASE D'ABATIMENT DEL NIVELL  
FREÀTIC EN L'ENTORN DE LES OBRES  
DELS TÚNELS VIARIS DE LA PLAÇA DE  
LES GLÒRIES, A BARCELONA

Exp. Núm. 124.1215.349

DADES DELS LICITADORS

nº oferta	Licitadors admesos
1	ALTAMIRA S.L.
2	CTTC
3	DARES TECHNOLOGY





ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

nº oferta	Licitador	Pla de seguiment	Metodologia de treball	Lliurament dels informes	TOTAL
puntuacions màximes		3,00	17,00	10,00	30,00
1	ALTAMIRA S.L.	2,50	12,00	10,00	24,50
2	CTTC	3,00	17,00	7,00	27,00
3	DARES TECHNOLOGY	2,00	15,00	7,00	24,00





1	2	3
ALTAMIRA S.L.	CTTC	DARES TECHNOLOGY
2.1 Pla de seguiment	2.50	3.00
2.1.1 Coherència i planificació	3.00	2.00
tasques més rellevants identificades, tenint en consideració la seva coherència (credibilitat de l'assignació de terminis i la racionalitat del lligam entre tasques).		
	La metodologia exposada és correcta, coherent amb la descripció del projecte. Aporta dades de les imatges adquirides des del gener 2015 fins febrer 2016	La metodologia exposada és correcta, coherent amb la descripció del projecte. Les millores descrites no contempnen plaç i preu, descriu baixa mitja i alta resolució... escenari 1 o 2... No seguir amb monitorització en paral·lel. Combinar mode ascendent i descendent.
Puntuació	1.50	1.00
	Planificació detallada que millora la proposta de projecte	Planificació correcta adequada a l'obra
	1.50	1.00
	La metodologia exposada és correcta, la planificació dels diferents escenaris concorda amb la descripció del projecte. No aporta diagrama de Gantt amb previsió de dades de les diferents actuacions en cada escenari.	La metodologia exposada és correcta, la planificació dels diferents escenaris concorda amb la descripció del projecte. Aporta diagrama de Gantt amb previsió de dades de les diferents actuacions en cada escenari. 2 revisions al principi i al gener...
Puntuació	1.00	1.00
	Planificació correcta adequada a l'obra	Planificació correcta adequada a l'obra
	1.00	1.00
2.2 Metodologia de treball	12.00	17.00
2.2.1 Metodologia	5.00	15.00
Metodologia de treball a emprar, millora, desenvolupa i/o complementa les tasques pròpies enumerades al Plec de Clàusules Tècniques Particulars.		
	Detalla els passos a seguir durant el procés: estudi baseline mitja o alta resolució, anàlisi, actualitzacions. La cadena de processat GLOBALSAR, propietat d'Altamira i compatible amb tots els satèl·lits disponibles	Detalla els passos a seguir durant el procés: programació i reserva d'imatges, adquisició, elaboració, actualització, comparació, interpretació i recomanacions, i com decidirà el pas de l'escenari 1 al 2. L'elaboració de dades, produïdes i elements de la tècnica. InSar. No indica el nom de la cadena de processat.
Puntuació	3.00	5.00
	Millora, desenvolupa o contempla moderadament la proposta del plec	Millora, desenvolupa o contempla moderadament la proposta del plec
	3.00	3.00
2.2.2 Garantia de les dades	9.00	
Garantia de les dades. Metodologia que emprarà per tal de garantir la precisió de les dades i dels resultats dels càlculs		
	Aporta certificat de proveïdor de SAR. Control de qualitat amb doble validació crosscheck de: verificar integritat de dades, garantir precisió, detecció d'artefactes i errors.	Descriu el processat del control de qualitat pròpies de la cadena de processat CPT referent la fiabilitat de les dades.
Puntuació	9.00	9.00
	Explicació exhaustiva i completa amb aportació d'argumentació numèrica. Garanteix la precisió de les dades i dels resultats dels	Explicació exhaustiva i completa amb aportació d'argumentació numèrica. Garanteix la precisió de les dades i dels resultats dels càlculs
	9.00	9.00
2.2.3 Identificació dels aspectes transcendents	3.00	
identificació d'aquells aspectes transcendents i propis a tractar pel servei, així com les mesures que proposa per tal de garantir una adequada solució/tractament		
	No concreta com a tal cap aspecte transcendental.	Identifica 5 aspectes transcendents: falla d'imatges en alta i mitja resolució, falta de punts coherents, decisió d'activar la fase 2, errors de phase unwrapping, exposant la importància de cadascun d'ells i proposa mesures per tal de subsanar el problema.
Puntuació	0.00	3.00
	No aporta o amb informació poc rellevant	Identificació d'un aspecte transcendental, amb complexitat rellevant que requereix solució
	0.00	3.00
2.3 Lliurament dels informes i visualitzacions on line	10.00	7.00
2.3.1 Lliurament dels informes	10.00	7.00
	Mostra informe tècnic amb exemple, mapes de moviment i acumulats, plaç 10 dies, entrega d'imatges originals a Bimisa. Recomanacions.	Proposta d'informe, series temporals (exemple), mapes de velocitat, deformació i àrees d'influència. Plaç 10 dies.
Puntuació	5.00	3.50
	Informe eficient i de gran benefici	Informe amb benefici moderat
	5.00	3.50
Visualitzacions on line		
	Visualitzador Altamira demostra eina informàtica desenvolupada, integració d'imatges CAD, servidor, còpia seguretat i manteniment.	Aplicació Google Earth pròpia. CPT viewer.
Puntuació	5.00	3.50
	Informe eficient i de gran benefici	Informe amb benefici moderat
	5.00	3.50
	10.00	7.00
TOTAL PUNTUACIÓ	24.50	27.00
		24.00





RESUM DE LA VALORACIÓ

nº oferta	Llicitador	OF. TÈCNICA	TOTAL
<i>puntuacions màximes</i>		30,00	30,00
2	CTTC	27,00	27,00
1	ALTAMIRA S.L.	24,50	24,50
3	DARES TECHNOLOGY	24,00	24,00

Barcelona, 29 de març de 2016



**RESUM FINAL**





