

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS RELATIVES ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ NO AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES PRESENTADES EN LA LICITACIÓ DE LES "OBRES DEL PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ D'UNA NOVA CANONADA D'ABASTAMENT PER A LA CONNEXIÓ DEL SECTOR PP9 AMB EL NOU SECTOR PP10 A CAMP CLAR (TARRAGONA), AMB EXPEDIENT C025_25

Valoració dels criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (no avaluable mitjançant fórmules): fins a 40 punts

La ponderació atribuïda als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor amb 40 punts pretén valorar la idoneïtat del mètode de treball proposat per l'empresa licitadora per tal d'assegurar la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

La puntuació obtinguda en la valoració dels següents criteris resulta de grau de concreció i particularització de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La valoració es realitza atenent principalment al grau de coneixement i les singularitats pròpies de les obres a executar, així com la seva coherència tècnica

Per a la valoració de la documentació tècnica s'han aplicat els criteris següents:

1. El grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionaments interns i externs.
2. La idoneïtat de l'organització de l'obra pel que fa a les fases constructives i dels procediments constructius específics.
3. La coherència tècnica i temporal.

Cadascuna de les parts a avaluar de la documentació tècnica té el seu propi repartiment i ponderació dels criteris esmentats, segons s'exposa en la taula següent:

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Part de la memòria a avaluar	Ponderació dels criteris d'avaluació, expressats en tant per u		
	Grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionants	Idoneïtat de l'organització de l'obra pel que fa a fases constructives i dels procediments constructius específics	Coherència tècnica i temporal
Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants	0,8	0,1	0,1
Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals	0,1	0,6	0,3
Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació	0,6	0,3	0,1
Pla de treball	0,2	0,5	0,3
Anàlisi del pla de treball	0,2	0,5	0,3

A cadascun d'ells s'atribueix motivadament la qualificació de:

- “Molt bo-Excel·lent” (“MBE”): quan es realitzi una memòria completa i molt detallada de l'aspecte en qüestió i/o es reflecteixi amb fidelitat la realitat d'aquest.
- “Bo-Notable” (“BN”): quan la memòria en relació amb el criteri a avaluar sigui detallada, però li manqui ser més completa amb el grau de coneixement d'aquest.
- “Correcte-Acceptable” (“CA”): quan la memòria en relació amb l'element a valorar sigui detallada, però no es proposin mesures d'actuació precises o innovadores (en cas que siguin pertinents).
- “Regular-Suficient” (“RS”): quan es limiti a un suficient estudi de la prestació o element a valorar, sigui teòric i poc pròxim a la realitat o no es realitzin aportacions concretes sobre les actuacions.
- “Insuficient” (“I”): quan l'estudi sigui incomplet, no contingui informació o documentació suficient relacionada amb l'element a valorar, incorpori dades contradictòries, genèriques i no concretes a l'objecte, presenti poca coherència i/o l'estudi no permeti conèixer clarament la memòria plantejada.

Qualificació	Puntuació
"Molt Bo-Excel·lent" ("MBE")	Fins un 100% de la puntuació
"Bo-Notable" ("BN")	Fins un 80% de la puntuació
"Correcte-Acceptable" ("CA")	Fins un 60% de la puntuació
"Regular-Suficient" ("RS")	Fins un 30% de la puntuació
"Insuficient" ("I")	0,00 punts

D'aquesta manera, les puntuacions de cadascun dels apartats de la memòria objecte de valoració sortiran de l'aplicació dels criteris de les dues taules anteriors sobre la puntuació màxima definida.

1.- MEMÒRIA TÉCNICA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA DELS PROCEDIMENTS CONSTRUCTIUS

1.a) Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants propis i externs a la mateixa que poden condicionar el seu normal desenvolupament, així com les resolucions proposades. **(Fins a 10 punts)**

- EXLAND, descriuen les característiques principals de l'obra i els condicionants propis a la mateixa d'acord amb les definicions pròpies del projecte, i de forma generalista, sense determinar condicionants específics i concrets tant tècnics com temporals de les obres a executar, i sense concretar cap condicionant extern a les obres, per tal de preservar al màxim l'activitat ciutadana. **Reben 5,40 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,60 (acceptable) x 0,80 = 0,48

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,30 (suficient) x 0,10 = 0,03

Coherència tècnica i temporal: 0,30 (suficient) x 0,10 = 0,03

Pes total 0,54

Puntuació de l'apartat "Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants" = (10 punts x 0,54) = 5,40 punts

- ELECENOR, descriuen les característiques principals de l'obra i els condicionants propis i externs a la mateixa de forma clara i concreta, particularitzant-los al detall, més enllà del que descriu el Projecte. Les característiques de les obres es descriuen en detall ubicant-les de forma espacial i temporal dins de l'entorn urbà, identificant les afectacions al correcte desenvolupament de l'activitat ciutadana durant l'execució de les obres però no tenen en compte les afectacions del transport públic i exposen possibles solucions amb un acceptable grau de detall. **Reben 7,60 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,80 = 0,64

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,10 = 0,06

Coherència tècnica i temporal: 0,60 (acceptable) x 0,10 = 0,06

Pes total 0,76

Puntuació de l'apartat "Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants" = (10 punts x 0,76) = 7,60 punts

- TRANSMABER, descriuen les característiques principals de l'obra i els condicionants propis i externs a la mateixa de forma clara i concreta, amb un nivell de detall, més enllà del que descriu el Projecte. Les característiques de les obres es descriuen particularitzant la seva ubicació espacial i temporal dins de l'entorn urbà, identificant les afectacions al correcte desenvolupament de l'activitat ciutadana i del transport públic durant l'execució de les obres i exposen possibles solucions amb un notable grau de detall que complementen amb informació gràfica mitjançant un plànol de detall. **Reben 8,40 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,80 = 0,64

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 1,00 (excel·lent) x 0,10 = 0,10

Coherència tècnica i temporal: 1,00 (excel·lent) x 0,10 = 0,10

Pes total 0,84

Puntuació de l'apartat "Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants" = (10 punts x 0,84) = 8,40 punts

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

1.b) Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra, i en funció dels factors interns i externs de la mateixa, i de les activitats principals de cadascuna d'elles, incloent la dedicació de mitjans prevista a cada fase. **(Fins a 10 punts)**

- EXLAND, descriuen les diferents fases constructives però de manera molt esquemàtica i atenent-se merament a l'establert en el projecte, sense destacar cap peculiaritat concreta del entorn, així mateix es descriuen els sistemes constructius, aquests s'estableixen acord amb una descripció correcta però generalista, aplicable a qualsevol obra d'aquesta tipologia, sense tenir compte, les limitacions que pot presentar l'àmbit d'actuació. **Reben 5,10 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,60 (acceptable) x 0,10 = 0,06

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,60 = 0,36

Coherència tècnica i temporal: 0,30 (suficient) x 0,30 = 0,09

Pes total 0,51

Puntuació de l'apartat "Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals" = (10 punts x 0,51) = 5,10 punts

- ELEC NOR, descriuen les diferents fases constructives tenint en compte les peculiaritats concretes de l'entorn i adaptant-hi la planificació de les obres com ara al calendari esportiu o esdeveniments en el camp de futbol de la Floresta, així mateix es descriuen els sistemes constructius, aquests s'estableixen acord amb una descripció acurada i concreta tenint en compte les limitacions que pot presentar l'àmbit d'actuació com ara a la generació de soroll i pols sobretot en la part urbana consolidada tot exposant mesures per mitigar-les. **Reben 8,0 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,10 = 0,08

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,60 = 0,48

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Pes total 0,80

Puntuació de l'apartat "Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals" = (10 punts x 0,80) = 8,00 punts

- TRANSMABER, descriuen les diferents fases constructives tenint en compte el grau de dificultat de la zona, així mateix es descriuen els sistemes constructius, aquests s'estableixen acord amb una descripció detallada i acurada tenint en compte les limitacions que pot presentar l'àmbit d'actuació, però no aporta cap mesura per mitigar aquestes limitacions. **Reben 7,40 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,10 = 0,08

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,60 = 0,48

Coherència tècnica i temporal: 0,60 (acceptable) x 0,30 = 0,18

Pes total 0,74

Puntuació de l'apartat "Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals" = (10 punts x 0,74) = 7,40 punts

1.c) Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació, la qual haurà de ser equivalent i contemplar les especificacions tècniques mínimes definides al projecte mitjançant rotopercussió (tipus HHBP: Horizontal Hammer Boring Pipe Pulled). S'haurà de definir les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'actuació, i en funció dels factors interns i externs de la mateixa, i de les activitats principals de cadascuna d'elles, adequant-les a les especificacions i context de l'obra. **(Fins a 10 punts)**

- EXLAND, descriuen les característiques de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar el sistema de rotopercussió tipus HHBP (Horizontal Hammer Boring Pipe Pulled) de manera acceptable i en les quals desenvolupen les activitats principals de cadascuna d'elles malgrat en algun punt de manera massa esquemàtica. Detallen el context de l'obra on el terreny pot presentar una crosta calcària d'1,2 a 1,5 metres de gruix i nòduls rocosos i contemplen una fase prèvia de planificació amb la realització d'un estudi geotècnic i localització de serveis. **Reben 7,20 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,60 = 0,48

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,30 = 0,18

Coherència tècnica i temporal: 0,60 (acceptable) x 0,10 = 0,06

Pes total 0,72

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Puntuació de l'apartat "Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació" = (10 punts x 0,72) = 7,20 punts

- ELECENOR, descriuen les característiques de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar el sistema de rotopercussió tipus HHBP (Horizontal Hammer Boring Pipe Pulled) de manera notable i en les quals desenvolupen les activitats principals de cadascuna d'elles de manera detallada i acurada. Detallen el context de l'obra on en el terreny es preveu la presència de material granular no cohesionat (graves i sorres compactes) així com intercalacions argiloses de comportament plàstic i contemplen una fase 1 de prospecció, implantació i execució del fossat d'atac amb la recollida de dades geotècniques i localització de serveis amb l'estudi de la viabilitat tècnica de la perforació. **Reben 8,00 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,60 = 0,48

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,10 = 0,08

Pes total 0,80

Puntuació de l'apartat "Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació" = (10 punts x 0,80) = 8,00 punts

- TRANSMABER, descriuen les característiques de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar el sistema de rotopercussió tipus HHBP (Horizontal Hammer Boring Pipe Pulled) de manera notable i en les quals desenvolupen les activitats principals de cadascuna d'elles de manera detallada i acurada i presenten una sèrie de millores que permetran augmentar la qualitat de la realització de la perforació. Detallen el context de l'obra on el terreny pot alternar zones de major i menor duresa i contemplen un estudi previ i planificació amb la realització d'un estudi geotècnic i localització de serveis amb l'elaboració d'un disseny constructiu detallat de la perforació que inclogui el perfil i la planimetria del terreny, definint la longitud, la pendent i la profunditat del traçat. **Reben 9,20 punts**

Grau de coneixement de les obres : 1,00 (excel·lent) x 0,60 = 0,60

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,10 = 0,08

Pes total 0,92

Puntuació de l'apartat "Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació" = (10 punts x 0,92) = 9,20 punts

2.- PROGRAMACIÓ TEMPORAL

2.a) Presentació d'un diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, el termini d'execució dels treballs principals i els equips de treball necessaris, el termini de l'obra i les fites parcials de termini d'obligat compliment si n'hi ha. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre les diferents actuacions, incloent també la xarxa de precedències entre elles i el camí crític. **(Fins a 5 punts)**

- EXLAND, presenta un diagrama amb poc detall i sense plantejar cap separació de les obres en diferents etapes de construcció. S'hi enumeren les diferents tasques d'obra previstes per dur a terme els treballs necessaris per a executar el projecte, indicant-ne la seva durada. Tanmateix, l'ordre d'execució no considera les condicions reals de l'entorn ni la dinàmica de la vida ciutadana. **Reben 2,55 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,60 (acceptable) x 0,20 = 0,12

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,50 = 0,30

Coherència tècnica i temporal: 0,30 (suficient) x 0,30 = 0,09

Pes total 0,51

Puntuació de l'apartat "Pla de treball" = (5 punts x 0,51) = 2,55 punts

- ELECNOR, presenta un diagrama detallat per fases, on s'hi especifiquen les diferents tasques d'obra previstes en cada fase per dur a terme els treballs necessaris per a l'execució del projecte, indicant-ne els terminis corresponents. A més, la planificació de les tasques s'ajusta a les condicions de l'entorn i a l'activitat ciutadana, tenint en compte el calendari de festes generals i locals, com ara Santa Tecla, així com altres esdeveniments programats. **Reben 4,0 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,20 = 0,16

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,50 = 0,40

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Pes total 0,80

Puntuació de l'apartat "Pla de treball" = (5 punts x 0,80) = 4,00 punts

- TRANSMABER, presenta un diagrama detallat per fases, on s'hi indiquen les diferents activitats d'obra previstes en cada fase, amb l'objectiu de dur a terme els treballs necessaris per a l'execució del projecte, especificant-ne els terminis corresponents. Així mateix, la seqüència d'execució s'ajusta a les condicions de l'entorn, a l'activitat ciutadana i al calendari, preveient la coordinació de les obres amb les festes i esdeveniments previstos. **Reben 4,0 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,20 = 0,16

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,50 = 0,40

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Pes total 0,80

Puntuació de l'apartat "Pla de treball" = (5 punts x 0,80) = 4,00 punts

2.b) Anàlisi breu del diagrama anterior ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. **(Fins a 5 punts)**

- EXLAND, elabora un anàlisi del diagrama de Gantt detallat, però no resalta els possibles punts singulars que poden esdevenir conflictius per a l'execució de les obres relacionats amb l'activitat ciutadana de la zona ni proposa alternatives per atenuar-los o eliminar-los, només planifica les obres tècnicament però sense tenir en compte la convivència amb l'activitat ciutadana de la zona. **Reben 2,55 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,60 (acceptable) x 0,20 = 0,12

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,50 = 0,30

Coherència tècnica i temporal: 0,30 (suficient) x 0,30 = 0,09

Pes total 0,51

Puntuació de l'apartat "Anàlisi del pla de treball" = (5 punts x 0,51) = 2,55 punts

- ELECENOR, elabora una anàlisi exhaustiva del diagrama de Gantt, identificant amb detall aquells punts específics que podrien generar conflictes durant l'execució de les obres, especialment en relació amb l'activitat quotidiana dels entorns propers, com el camp de futbol de La Floresta, l'Institut Camp Clar o la zona residencial del carrer riu Ciurana. Tenint en compte aquests punts, planteja alternatives que permetin reduir o eliminar-ne l'impacte i defineix una planificació tècnica de les obres que asseguri la compatibilitat amb la vida i les activitats dels veïns i usuaris de la zona. **Reben 4,0 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,20 = 0,16

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,50 = 0,40

Coherència tècnica i temporal: 0,80 (notable) x 0,30 = 0,24

Pes total 0,80

Puntuació de l'apartat "Anàlisi del pla de treball" = (5 punts x 0,80) = 4,00 punts

- TRANSMABER, elabora un anàlisi exhaustiva del diagrama de Gantt, destacant de manera general els punts singulars que podrien esdevenir conflictius durant l'execució de les obres, especialment en relació amb l'activitat quotidiana que es desenvolupa a l'entorn immediat, proposa alternatives per atenuar-los o eliminar-los i planifica tècnicament les obres a realitzar garantint una correcta integració entre els treballs d'execució i les activitats dels veïns i usuaris de la zona. **Reben 3,70 punts**

Grau de coneixement de les obres : 0,80 (notable) x 0,20 = 0,16

Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,80 (notable) x 0,50 = 0,40

Coherència tècnica i temporal: 0,60 (acceptable) x 0,30 = 0,18

Pes total 0,74

Puntuació de l'apartat "Anàlisi del pla de treball" = (5 punts x 0,74) = 3,70 punts

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

PUNTUACIÓ TOTAL DELS CRITERIS NO AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES

La puntuació total obtinguda per les empreses licitadores d'acord amb el quadre inclòs en l'apartat H "Criteris d'adjudicació" del Plec de clàusules administratives i que s'inclou a continuació, és la suma de les puntuacions obtingudes per cadascuna d'aquestes en cadascun dels criteris avaluats al punt anterior.

Part de la memòria a avaluar															
	Grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionants			Idoneïtat de l'organització de l'obra pel que fa a fases constructives i dels procediments constructius específics			Coherència tècnica i temporal			TOTAL PUNTUACIÓ					
	Exland	Elecnor	Transmaber	Exland	Elecnor	Transmaber	Exland	Elecnor	Transmaber	Exland		Elecnor		Transmaber	
										Subtotal	Total (Subtotal * punts)	Subtotal	Total (Subtotal * punts)	Subtotal	Total (Subtotal * punts)
1.a) Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicinants. 10 punts	0,48	0,64	0,64	0,03	0,06	0,10	0,03	0,06	0,10	0,54	5,40	0,76	7,60	0,84	8,40
1.b) Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals. 10 punts	0,06	0,08	0,08	0,36	0,48	0,48	0,09	0,24	0,18	0,51	5,10	0,80	8,00	0,74	7,40
1.c) Descripció específica de la metodologia a emprar per a la execució de la perforació. 10 punts	0,48	0,48	0,60	0,18	0,24	0,24	0,06	0,08	0,08	0,72	7,20	0,80	8,00	0,92	9,20
2.a) Pla de treball 5 punts	0,12	0,16	0,16	0,30	0,40	0,40	0,09	0,24	0,24	0,51	2,55	0,80	4,00	0,80	4,00
2.b) Anàlisi del pla de treball 5 punts	0,12	0,16	0,16	0,30	0,40	0,40	0,09	0,24	0,18	0,51	2,55	0,80	4,00	0,74	3,70
PUNTUACIÓ TOTAL										22,80		31,60		32,70	

Tarragona, a la data que consta a la signatura electrònica.