



Informe relatiu als criteris de judicis de valor de la licitació de l'obra d'instal·lació d'instrumentació de control a les zones nord i sud del CACBGi

1. Antecedents i objectiu

En data 18 de juliol de 2025 es va obrir el sobre digital A de la licitació de l'obra referida a l'encapçalament. Aquest sobre conté les memòries tècniques redactades per les empreses licitadores, les quals conformen els criteris subjectes a judici de valor, fins a un màxim de 25 punts.

S'han presentat dues empreses a la licitació mitjançant el Perfil del contractant del Consorci d'Aigües, que són les següents:

- UTE RUBAU AREMA
- TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL

L'objectiu d'aquest informe és valorar, d'acord amb els criteris establerts en el Plec de clàusules administratives particulars (endavant PCAP), les memòries presentades.

2. Criteris de valoració

Les memòries rebudes s'han valorat per als tres apartats definits en el PCAP, que són:

- Relació dels mitjans tècnics i humans que es posaran a disposició dels treballs. Tots els mitjans assenyalats a la memòria del licitador seran vinculants. Els diferents perfils professionals i la seva experiència haurà de ser l'adequada per a poder assegurar la correcta realització de l'obra i amb la deguda qualitat (Fins a 3 punts).
- Informació tècnica dels equips de l'oferta, amb informe d'equivalència i/o millora respecte als equips proposats pel Consorci d'Aigües, si s'escau, i amb la informació que acrediti la data de la seva sortida al mercat. La informació tècnica inclosa en la memòria serà vinculant en el moment de l'execució (Fins a 12 punts).
- Metodologia i organització dels treballs, incloent cronograma amb l'organització temporal i durada de totes les fases principals d'obra (Fins a 3 punts).
- Condicions del servei post-venda, incloent atenció telefònica o telemàtica per consultes i resolució de dubtes, resolució de problemes in situ, compromís de subministrament de recanvis i serveis similars (Fins a 7 punts).





Per a la valoració dels apartats de la memòria s'han tingut en compte els criteris:

1. Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions.
2. Adequació i viabilitat tècnica de la proposta, amb especial èmfasi a la integració dels equips i a la data de sortida al mercat dels equips, donant-se un major pes als equips més recents.
3. Millora de les prestacions dels equips respecte el projecte.

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

Part de la memòria a avaluar	Pes dels criteris d'avaluació, expressats en tant per u		
	Presentació formal	Adequació i viabilitat	Millora de les prestacions dels equips
Relació dels mitjans tècnics i humans	0,2	0,8	-
Informació comercial i tècnica	0,2	0,6	0,2
Metodologia i organització dels treballs, amb cronograma	0,3	0,7	-
Condicions del servei post venda	0,3	0,7	-

Ahora, cadascun dels criteris anteriors es puntua d'acord amb la següent escala, comuna a tots els apartats, i amb els valors numèrics donats en tant per ú:

Puntuació	Escala de valoració dels criteris d'avaluació, en tant per u				
	Molt deficient	Deficient	Insuficient	Notable	Excel·lent
	0,0	0,20	0,40	0,70	1,00

Les ofertes que no assoleixen una puntuació mínima de 15 punts seran excloses del procediment de licitació.

3. Anàlisi de les memòries

3.1. Extensió del document

El PCAP estableix que la memòria podia tenir una extensió màxima de 15 pàgines (inclòs la portada, l'índex, la contraportada i qualsevol altre apartat). El nombre de pàgines del document presentat per cada licitador és el que s'indica a la taula següent:

Empresa	Nombre de pàgines
UTE RUBAU AREMA	15
TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA	15

Les memòries presenten un número de pàgines igual al màxim fixat i el cos principal del text respecta el tipus de font i l'interlineat definits en el PCAP.

3.2. Valoració apartat 1: Relació de mitjans tècnics i humans a disposició dels treballs

En aquest apartat es pretenia que les empreses definissin la relació de mitjans tècnics i humans que es posarien a disposició dels treballs del contracte, els diferents perfils professionals i la seva experiència, que haurà de ser l'adequada per a assegurar la correcta realització de l'obra amb la deguda qualitat. Tots els mitjans assenyalats a la memòria del licitador seran vinculants. Aquest apartat està valorat amb un total de 3





punts. A continuació es descriuen les propostes i s'argumenten els motius que s'han considerat per atorgar les qualificacions de les taules més avall.

UTE RUBAU AREMA

Escriu la relació de mitjans tècnics a disposició dels treballs, diferenciant entre vehicles i eines. Presenta l'organigrama proposat per a l'execució de l'obra i seguidament especifica amb detall les funcions i l'experiència professional de cada integrant.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: Es llisten els mitjans tècnics i pels mitjans humans es presenten esquemàticament i a continuació es desenvolupen amb detall els perfils professionals, els noms i l'experiència de tots ells. La presentació i el nivell de concreció es valora d'*excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: Es considera que la memòria de la UTE Rubau Arema inclou tota la informació requerida en el PCAP de manera molt coherent i viable. Es valora amb un *excel·lent*.

Per tant, tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 1: UTE RUBAU AREMA					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×3
Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,2	Excel·lent	1,0	0,20	0,60
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,8	Excel·lent	1,0	0,80	2,40
Total	1,0				3,00

TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL

Comença mostrant un diagrama de Gantt, definint equips i determinant rendiments. A partir d'això n'extreu la mitjana de treballadors prevista. Analitza la distribució temporal dels mitjans humans presentant els resultats en gràfics. Inclou l'organigrama de l'obra assenyalant breument el perfil professional de cada membre i l'experiència. Tot seguit presenta un quadre amb equips de reserva, el nombre d'integrants de cada equip, molt breu detall del perfil professional i els equips materials assignats a cada equip. Per últim descriu uns mitjans tècnics auxiliars de suport a l'obra que es limiten al camió ploma i el polispast manual de cadena.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: S'aporta molta informació addicional a la demanada en aquest apartat amb la qual es justifica l'elecció del nombre de treballadors, la formació d'equips, la distribució temporal dels treballadors al llarg de l'obra, etc., el que dificulta la lectura i sense assolir gran detall en la descripció dels mitjans humans, que es presenten esquemàticament indicant l'experiència i la titulació acadèmica. Els mitjans materials es troben enumerats a la taula dels equips de treball i addicionalment s'esmenta el camió ploma i el polispast com auxiliars. Per tot l'anterior es valora la presentació i el nivell de concreció de *notable*.





- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: Es considera que la proposta de la memòria de l'empresa Transparenta cycle integral de l'aigua és adequada i viable. Es valora amb un *excel·lent*.

Per tant, tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 1: TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×3
Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,2	Notable	0,7	0,14	0,42
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,8	Excel·lent	1,0	0,80	2,40
Total	1,0				2,82

3.3. Valoració apartat 2: Informació tècnica dels equips de l'oferta, amb informe d'equivalència i/o millora respecte als proposats, si s'escau, i acreditant la data de sortida al mercat

En aquest apartat es pretenia que les empreses resumissin la informació comercial i tècnica dels diferents equips de l'oferta, amb informe d'equivalència i/o millora respecte els equips proposats pel Consorci d'Aigües, si s'escau, a més d'acreditar la data de sortida al mercat d'aquests. L'apartat està valorat amb un total de 12 punts. A continuació es descriuen les propostes presentades i s'argumenten els motius considerats per atorgar les qualificacions.

UTE RUBAU AREMA

Presenta un quadre comparatiu entre els models proposats al PPT i els oferts, sense canviar cap marca de referència, i variant el model d'un total de 4 equips, argumentant les causes per les quals es considera una millora i la data de sortida al mercat més recent que la del model de referència. S'indica el termini de lliurament de cada equip. Es presenta la fitxa tècnica de cadascun d'ells i finalment s'aporta el certificat del proveïdor d'acreditació de els dates de sortida al mercat de cada equip.

S'assenyala com a data de sortida al mercat de l'analitzador de THM totals l'any 2012. S'ha comprovat que el full d'especificacions tècniques del fabricant del model MS2000 de referència és d'octubre de 2022, i és totalment coincident amb la fitxa de característiques tècniques presentada per la UTE.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació és molt clara, ordenada i intel·ligible. Es concreta adequadament les característiques de tots els equips principals i es justifica la millora que en cada cas suposa el canvi de model, no canviant cap marca de referència. Per tot això es valora d'*excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: Es considera que la proposta presentada per la UTE és molt coherent i viable. Les característiques dels equips diferents als proposats en el projecte són equivalents. Es valora amb un *excel·lent*.





- Millora de les prestacions dels equips respecte el projecte: La UTE proposa millores en les prestacions d'alguns equips, a més d'actualitzar els models a aquells de data de llançament més recent. Es valora amb un *excel·lent*.

Per tant, tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 2: UTE RUBAU AREMA					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×12
Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,20	Excel·lent	1,0	0,20	2,40
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,60	Excel·lent	1,0	0,60	7,20
Millora de les prestacions dels equips	0,20	Excel·lent	1,0	0,20	2,40
Total	1,00				12,00

TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL

Comença amb un quadre en el que assenyalava la marca i model dels equips pels quals no proposa canvis respecte els de referència. Segueix desenvolupant les especificacions tècniques de cada equip inclòs en el quadre. Acaba aportant el certificat del fabricant d'acreditació de les dates de llançament de cada equip i el compromís d'aquest tercer a fer els subministraments. No obstant això, hi ha equips com ara l'analitzador de THM, la sonda multiparamètrica o la sonda de nivell que no figuren a la proposta i per conseqüència no es pot saber si hi ha intenció de mantenir els equips de referència o la inclusió de canvis.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació és clara i ordenada. Es limita als equips que s'enumeren a la memòria i pels quals s'assenyala que no hi ha canvis respecte els del projecte. Manquen l'analitzador de THM, la sonda multiparamètrica i la sonda de nivell hidrostàtic, pels quals no es dona cap informació. Concreta adequadament les característiques tècniques. Es valora de *notable*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: Es considera que la proposta presentada per Transparenta és coherent i viable. Es valora amb un *excel·lent*.
- Millora de les prestacions dels equips respecte el projecte: No presenta cap millora respecte el projecte. Es desconeix si s'incorporen millores o no donat que només s'hi parla dels equips que es mantenen iguals als del projecte. Es valora amb un *insuficient*.

Per tant, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat són:

Apartat 2: TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×12





Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,20	Notable	0,7	0,14	1,68
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,60	Excel·lent	1,0	0,60	7,20
Millora de les prestacions dels equips	0,20	Insuficient	0,4	0,08	0,96
Total	1,00				9,84

3.4. Valoració apartat 3: Metodologia i organització dels treballs, incloent cronograma amb la durada de les fases principals

En aquest apartat es pretenia que les empreses presentessin la metodologia i organització dels treballs, incloent cronograma amb l'organització temporal i durada de totes les fases principals d'obra. Està valorat amb un total de 3 punts.

UTE RUBAU AREMA

Desenvolupa la planificació dels treballs, dividint l'obra en fases i determinant quins treballs es faran en cada fase. Enumera el personal tècnic implicat i les tasques de coordinació, d'assegurament de la qualitat i de documentació necessàries. Continua identificant treballs particulars pels quals cita les accions a realitzar. Tot seguit escriu la planificació temporal de l'obra i per últim recull gràficament tota la informació anterior en un diagrama de Gantt, amb les durades de cada fase.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació i el nivell de concreció es valora com *excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: La descripció escrita i gràfica de les activitats és molt adequada i viable, i es valora d'*excel·lent*.

Per tant, tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:





Apartat 3: UTE RUBAU AREMA					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×3
Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,3	Excel·lent	1,0	0,30	0,90
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,7	Excel·lent	1,0	0,70	2,10
Total	1,0				3,00

TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL

En primer lloc explica el procediment seguit per a confeccionar el diagrama de Gantt i el desenvolupa de forma redactada, definint les tasques principals i, dins de cadascuna, els treballs a executar amb la durada assignada. La informació presentada en text es sintetitza i es presenta gràficament en un diagrama.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació i el nivell de concreció es valora com *excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: La descripció escrita i gràfica de les activitats és molt adequada i viable, i es valora d'*excel·lent*.

Per tant, tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 3: TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×3
Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions	0,3	Excel·lent	1,0	0,30	0,90
Adequació i viabilitat tècnica de la proposta	0,7	Excel·lent	1,0	0,70	2,10
Total	1,0				3,00

3.5. Valoració apartat 4: Condicions del servei post venda

En aquest apartat es pretenia que les empreses presentessin les condicions del servei post venda, incloent atenció telefònica o telemàtica per consultes i dubtes, resolució de problemes in situ, compromís de subministrament de recanvis i serveis similars. Està valorat amb un total de 7 punts.

UTE RUBAU AREMA

Exposa en què consistirà el servei: primerament mitjançant atenció en remot en 24 hores màxim; en cas que no es pugui resoldre la incidència, a través del desplaçament de personal tècnic a les instal·lacions en un temps màxim de 72 hores en dies feiners, i la disponibilitat de recanvis. També inclou el servei una sessió formativa adreçada al





personal d'operació i el lliurament de material digital i en paper. Finalment es compromet a l'actualització del programari del firmware i controladors durant la vida útil dels equips.

Es presenta un quadre amb el contacte telefònic i adreça de correu electrònic de cada proveïdor. S'aporten les cartes de compromís de servei tècnic i subministrament de recanvis de cada proveïdor, assenyalant-se l'horari d'assistència que en tots els casos és de dilluns a dijous matins i tardes, i divendres matins.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació és molt clara, ordenada i correcta i el nivell de concreció alt, de manera que es valora amb un *excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: La proposta es considera viable, factible i adequada. En comparació amb l'oferta de l'altra empresa licitadora, es valora positivament l'aportació de les cartes de compromís i de condicions del servei post-venda de cada proveïdor, però no parla d'un servei de resposta urgent o d'assistència 24h/365. Es valora amb un *notable*.

Tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 4: UTE RUBAU AREMA					
Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×7
Presentació formal, nivell de concreció de les exposicions	0,30	Excel·lent	1,0	0,30	2,10
Coherència i viabilitat de la proposta	0,70	Notable	0,7	0,49	3,43
Total	1,00				5,53

TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL

Describeix un servei de resposta urgent i un servei d'assistència 24h/365 telefònica i per correu electrònic. Presenta la carta de compromís d'un dels proveïdors. Desenvolupa els mitjans de l'equip de manteniment que es crearà. Assenjala que posarà a disposició una plataforma de contacte per peticions.

- Presentació formal i nivell de concreció de les exposicions: La presentació és extensa, ordenada i correcta. Es valora amb un *excel·lent*.
- Adequació i viabilitat tècnica de la proposta: La proposta 24h/365, en comparació amb la proposta de l'altra empresa licitadora, no es pot considerar del tot realista i factible donat que el licitador pot estar operatiu en continu però el servei tècnic oficial i de lliurament de recanvis oficials per part dels proveïdors no és així, sinó que es circumscriu a un horari determinat dins dels dies feiners. Es valora amb un *notable*.

Tenint en compte tot l'exposat, les qualificacions obtingudes pel licitador per aquest apartat es detallen a la taula següent:

Apartat 4: TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL





Criteri	Tant per ú (A)	Valoració	Valoració numèrica (B)	Puntuació (C)=(A)×(B)	Puntuació apartat (D)=(C)×7
Presentació formal, nivell de concreció de les exposicions	0,30	Excel·lent	1,0	0,30	2,10
Coherència i viabilitat de la proposta	0,70	Notable	0,7	0,49	3,43
Total	1,00				5,53

3.6. Resum de la valoració de les memòries

La valoració de les memòries tècniques presentades per les empreses licitadores es recull a la següent taula resum:

	UTE RUBAU AREMA	TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL
Apartat 1: Relació de mitjans tècnics i humans	3,00	2,82
Apartat 2: Informació tècnica amb equivalència i/o millora si escau	12,00	9,84
Apartat 3: Metodologia i organització dels treballs amb cronograma	3,00	3,00
Apartat 4: Condicions del servei post venda	5,53	5,53
PUNTS TOTALS	23,53	21,19

4. Conclusions

La puntuació mínima que cal assolir per tal de no quedar exclòs de la licitació, d'acord amb el PCAP, és de 15 punts. Les empreses superen aquesta puntuació mínima i poden seguir en el procés de licitació.

Empresa	Puntuació sobre A
UTE RUBAU AREMA	23,53
TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA SL	21,19

Es proposa que aquests resultats de l'anàlisi de les memòries siguin inclosos en les puntuacions del procés de licitació en qualitat de criteris subjectes a judici de valor.

Signat i datat electrònicament a Girona,

