

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE B)

Per als criteris a) i b) es realitzaran diferents valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$).

Fórmula a aplicar a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor:

La fórmula lineal proposada amb l'aplicació de la qual la millor oferta sempre rep la màxima puntuació i que distribueix proporcionalment les puntuacions en relació a les valoracions prèvies obtingudes per les propostes tècniques, és la següent:

$$P_i = P_{iMax} \times (V_i / V_{iMax})$$

P_i = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P_{iMax} = Puntuació del criteri

V_i = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

V_{iMax} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Aquesta valoració es realitza en dos passos d'acord a la següent descripció.

Pas 1: Valoració amb valors numèrics que permetin ordenar les ofertes:

Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$).

Es definirà, per a cada valoració " i " el valor V_{iMax} que correspondrà a la valoració que obtingui l'oferta millor valorada. La valoració es farà entre el valor 0 i el valor P_{iMax} establert a les bases de la licitació per a cada valoració " i ".

Pas 2: Puntuació de les ofertes:

Un cop realitzada la valoració de les ofertes es procedirà a la seva puntuació. Per tal que la puntuació dels diferents criteris mantingui una relació de proporcionalitat entre les diferents ofertes es procedirà de la següent manera.

Per a cada oferta la puntuació P_i , associada a la valoració V_i serà:

a) si $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$, és a dir, si almenys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de P_{iMax} , aleshores:

$$P_i = P_{iMax} \times (V_i / V_{iMax})$$

b) en cas contrari, si $V_{iMax} < 0.75 P_{iMax}$, aleshores:

$$P_i = V_i$$

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

La valoració de l'oferta d'acord als criteris a) i b) serà $P_{ab} = \sum P_i$.

Per al criteri c) i d) s'obtindrà directament una puntuació P_c i P_d d'acord a la fórmula inclosa en l'apartat corresponent.

a) Criteris de valoració segons l'experiència de l'equip del Consultor:

Amb l'aprovació i l'entrada en vigor de la Directiva 2014/24/UE, s'estableix que els criteris d'adjudicació poden incloure l'experiència del personal encarregat d'executar el contracte, en el cas que la qualitat del personal emprat pugui afectar de manera significativa l'execució del contracte. Aquest criteri de la Directiva ha estat transposat també al dret intern de manera idèntica mitjançant l'article 145.2.2 de la Llei de contractes del sector públic, en el qual s'indica que per avaluar la millor relació qualitat-preu s'han d'utilitzar criteris econòmics i qualitatius i, dins dels criteris qualitatius, entre d'altres, l'experiència del personal adscrit al contracte que l'hagi d'executar, sempre que la qualitat d'aquest personal pugui afectar significativament la seva millor execució.

L'experiència professional és un criteri d'adjudicació en qualsevol contracte sempre que compleixi els requisits que estableix l'article 145 de la LCSP per a tots els criteris d'adjudicació i quedi justificat i motivat, tal com exigeix l'article 116.4 de la LCSP, en l'expedient que la qualitat del personal adscrit a l'execució del contracte pot repercutir en una millor execució de la prestació.

La valoració de l'experiència del Director d'Obra i dels seus col·laboradors principals, com a criteri d'adjudicació de la presenta licitació, té la seva fonamentació en la importància de l'expertesa d'aquestes figures. En el cas del Director d'Obra la importància ve donada per la seva funció de coordinació i control de tots els agents intervinents en l'execució de l'obra, tant els propis com els d'empreses alienes que hi puguin participar, i al fet que aquest perfil tècnic té assignades les funcions executives en el marc de l'execució del contracte següents:

- Gestió dels recursos humans i materials necessaris de la direcció d'obra.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica de l'obra.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en l'obra.
- Aprovació de la planificació del l'obra.
- Interlocutor del consultor amb ATL.
- Ha de tenir una formació tècnica que li permeti dur a terme la gestió tècnica i econòmica del contracte.

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència del Director d'Obra en treballs similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el Director d'Obra que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte. Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del Director d'Obra proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

Es valorarà amb una puntuació màxima de 15 punts.

a1) Experiència del Director d'obra

Criteri A Subcriteri a1 V ₁	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: Direccions d'obres o adjunt a DO d'obres de bombaments d'aigua (reformes o nova construcció), en els quals hagi participat en els darrers 20 anys.
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV)
	Taula 1 de referències amb el contingut que es descriu seguidament.
	<p>Certificats de bona execució* emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en la posició del/de la directora/a d'Obra proposat de la Taula 1:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Director d'obra</i>• <i>Adjunt o ajudant del director d'obra.</i> <p>* Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p>

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

	<p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
	<p>El contingut de la taula 1 serà el següent:</p> <p>Contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.</p> <p>Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none">• Direccions d'obra similars: Direccions d'obres o adjunt a DO d'obres de bombaments d'aigua (reformes o nova construcció), en els quals hagi participat en els darrers 20 anys. <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica però totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.</p> <p>Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament.</p> <p>Columna 5: s'escriu</p> <ul style="list-style-type: none">• 1, si ocupava la posició de director d'obra• 2, si ocupava la posició d'adjunt al director d'obra. <p>Cada referència de la Taula 1 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima $P_1 \text{ max}/5$</p> <ul style="list-style-type: none">• $V_1 = P_1 \text{ màx}/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència.• $V_1 = P_1 \text{ màx}/5 * 0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència.• $V_1 = P_1 \text{ màx}/5 * 0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència.

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

	<ul style="list-style-type: none">• $V_1 = P_1 \text{màx} / 5 * 0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència.• $V_1 = P_1 \text{màx} / 5 * 0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₁ max	La puntuació màxima serà de: 15 p

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**b) Criteris de valoració segons les propostes i metodologia de treball**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 30 punts. Constarà de tres apartats:

b1) Memòria tècnica descriptiva i anàlisi general del projecte.

Criteri b Subcriteri b1.1 V2.1	<p>Aquesta memòria constarà de tres apartats:</p> <p>Coneixement i aspectes rellevants de les obres (P2.1 màx 4 punts)</p> <p>El licitador presentarà una breu descripció tècnica de les característiques principals de l'obra. S'identificaran i s'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament. Fer especial atenció a la selecció d'equips de bombeig, afectació al servei, proves de funcionament.</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <p>No superior a deu (3) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.</p>
Criteri b Subcriteri b1.2 V2.2	<p>Anàlisi del pla d'obres i de les fases constructives (P2.2 màx 6 punts)</p> <p>El licitador realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític, revisarà la seva coherència dels lligams i durades, i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <p>No superior a deu (3) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.</p>
Criteri b Subcriteri b1.3 V2.3	<p>Anàlisi del pla de control de qualitat (P2.3màx=2 punts)</p> <p>El licitador realitzarà un anàlisi del control de qualitat previst en el projecte preveient si seria adient ampliar-lo o millorar-lo, tant pel que fa als conceptes i activitats a controlar com del tipus de control a realitzar. En cas de no existir el pla de control, haurà de proposar el pla d'autocontrol del contractista de les obres i assajos de contrast. (S'especificarà el temps màxim de lliurament dels resultats i de l'informe corresponent de cada tipus d'assaig, des del moment mateix de la seva execució).</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <ul style="list-style-type: none">No superior a deu (3) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Criteri de valoració	<p>$V_{2,i} = P_{2,i}$ max si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V_{2,i} = 0,75 P_{2,i}$ max si els continguts són coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p>$V_{2,i} = 0,50 P_{2,i}$ max si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p>$V_{2,i} = 0,25 P_{2,i}$ max si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p>$V_{2,i} = 0$ si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
P_2 max ($\sum P_{2,i}$ màx)	La puntuació màxima serà de: 12 p

b2) Proposta tècnica relativa a l'anàlisi del procés constructiu per executar al canvi de bombament, tant en part mecànica, obra civil i part elèctrica.

Criteri b Subcriteri b2 V_3	<p>Proposta tècnica relativa a l'anàlisi del procés constructiu referent al canvi de bombament, tant en part mecànica, obra civil i en la part elèctrica (incloent les cabines). Es tracta de redactar una proposta de com s'enfocarà, d'acord al projecte constructiu aquest procés. A mode d'exemple, es consultaran experts i empreses especialistes, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, sense citar noms i cognoms, hi participaran, quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al projecte constructiu (si és que hi ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més), altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor, etc. S'identificaran i s'exposaran les possibles afectacions al servei i la seva durada, així com les possibles alternatives per disminuir o evitar les afectacions.</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <ul style="list-style-type: none">No superior a deu (10) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
Criteri de valoració	<p>$V_3 = P_3$ max si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p>

Generalitat
de Catalunya

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

	<p>$V_3=0,75 P_3$ max si els continguts són coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p>$V_3=0,50 P_3$ max si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que és un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p>$V_3=0,25 P_3$ max si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que és un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p>$V_3=0$ si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
P₃ max	La puntuació màxima serà de: 10 p

b3) Proposta tècnica relativa a l'anàlisi detallat de la posada en servei.

Criteri b Subcriteri b3 V₄	<p>Proposta tècnica relativa a l'anàlisi detallat de la posada en servei de les noves bombes. Es tracta de redactar una proposta de quines proves-controls s'han de realitzar, des de l'inici (proposta equip i la seva comanda), com durant recepció, muntatge mecànic, elèctric i programació PLC i SCADA, fins a la seva posada en servei. A mode d'exemple, es consultaran experts i empreses especialistes, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, sense citar noms i cognoms, hi participaran, quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al projecte constructiu (si és que hi ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més), altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor, etc. S'haurà de fer un protocol amb detall per les diferents fases que s'han de controlar (realitzar un checklist final de les proves controls a efectuar).</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <ul style="list-style-type: none">No superior a deu (10) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
Criteri de valoració	<p>$V_4= P_4$ max si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V_4=0,75 P_4$ max si els continguts són coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p>

Generalitat
de Catalunya

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

	<p>$V_4=0,50 P_4$ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p>$V_4=0,25 P_4$ max si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p>$V_4=0$ si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
P₄ max	La puntuació màxima serà de: 8 p



Generalitat
de Catalunya