

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

### CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE B)

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor serà de **45 punts**. Es procedirà de la següent manera:

#### **Pas 1: Valoració amb valors numèrics**

Es definirà per a cada criteri o subcriteri "i" ( $i=1,2,3,\dots$ ).

**$V_i$**  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

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

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

#### **Pas 2: Puntuació de les ofertes:**

Es definirà per a cada criteri o subcriteri "i" ( $i=1,2,3,\dots$ ).

**$P_i$**  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

**$P_{iMax}$**  = Puntuació del criteri o sub criteri

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 i per tal que la millor oferta rebi la màxima puntuació en cada cas 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:

$$P_i = V_i$$

En aquesta licitació els criteris i subcriteris sotmesos a judici de valor son els següents:

Criteri A). Experiència del Consultor:

- Subcriteri a1) Autor/a dels projectes
- Subcriteri a2) Adjunt/a autor/a dels projectes
- Subcriteri a3) Director/a Ambiental
- Subcriteri a4) Tècnic/a en càlculs hidràulics

Criteri B). Propostes i metodologies de treball

Generalitat  
de Catalunya

- Subcriteri b1) Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte
- Subcriteri b2) Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte

### **Criteri A) Experiència del Consultor**

Pel que fa als criteris segons l'experiència de l'equip del Consultor val a dir que 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 de l'autor/a del projecte 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 de l'autor/a la importància ve donada per la seva funció de coordinació de tots els agents intervinents en la seva redacció, 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 per a la redacció del projecte.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica del desenvolupament del projecte.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en la redacció del projecte. - Planificació dels treballs.
- Interlocutor del consultor amb ATL.
- Durant l'execució del contracte una eventual substitució d'aquest perfil humà requeriria que el nou perfil tingués un perfil d'aptitud i experiència com a mínim equivalent a l'ofert, que hauria de ser expressament validat per 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 de l'autor del projecte en redaccions similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden

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

concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència. De tot l'anterior, és evident que l'autor del projecte 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 de l'autor del projecte 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.

Pel que fa als seus col·laboradors principals, incorporar la valoració de la seva experiència es fonamenta en la criticitat i caràcter essencial de la infraestructura en la que es desenvolupa el projecte, fet que requereix de perfils amb experiència en les diferents àrees temàtiques.

L'experiència del Consultor es puntuarà d'acord als següents criteris:

a1) Experiència de l'autor/a dels projectes

<b>Criteri A</b> <b>Subcriteri a1</b> <b>V<sub>1</sub></b>	Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques:  <i>Projectes similars: projectes finalitzats de conduccions hidràuliques a pressió, de gran diàmetre (<math>DN \geq 1000</math>) en els quals hagi participat en els darrers 20 anys</i>
<b>Criteri de valoració</b>	<b>Historial professional complet (CV)</b>  Taula 1 de referències, amb el contingut que es descriu següidament:  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.  Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de redaccions de projecte constructiu el més similars possible als de les següents característiques: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Projectes similars: projectes finalitzats de conduccions hidràuliques a pressió, de gran diàmetre (<math>DN \geq 1000</math>) en els quals hagi participat en els darrers 20 anys</i></li></ul> 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.

Generalitat  
de Catalunya

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

	Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any de redacció del projecte constructiu, 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>Columna 5: s'escriurà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, si ocupava la posició de l'autor</li> <li>- 2, si ocupava la posició del co-autor</li> <li>- 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor</li> </ul> <p>Cada referència de la Taula 1 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima <b>P<sub>1</sub> màx /5</b>.</p>
	<p>Certificats emesos pel <b>Promotor</b> que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autor</li> <li>- Co-autor</li> <li>- Adjunt o ajudant de l'autor</li> </ul> <p><i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i></p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>V_1 = P_1 \text{ màx} / 5</math>: 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, per exemple que és una canonada d'acer.</li> <li>▪ <math>V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 * 0,75</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,50</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,25</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,00</math>: 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).</li> </ul>
<b>P<sub>1</sub> màx</b>	La puntuació màxima serà de: <span style="float: right;">10 p</span>

## a2) Experiència de l'adjunt/a autor/a dels projectes

<p><b>Criteri A</b></p> <p><b>Subcriteri a2</b></p> <p><b>V<sub>2</sub></b></p>	<p>Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques:</p> <p><i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) en els quals hagi participat en els darrers <b>15 anys</b></i></p>
---	---

Generalitat  
de Catalunya

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

Criteri de valoració	Historial professional complet (CV)
	<p>Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu següidament.</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"><li>▪ <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN <math>\geq 1000</math>) en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i></li></ul> <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'escriurà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1, si ocupava la posició de l'autor</li><li>- 2, si ocupava la posició del co-autor</li><li>- 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor</li></ul> <p>Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima <b>P<sub>2</sub> màx /5</b>.</p>
	<p>Certificats emesos pel <b>Promotor</b> que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autor</li><li>- Co-autor</li><li>- Adjunt o ajudant de l'autor</li></ul> <p><i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i></p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>V_2 = P_2 \text{màx} / 5</math>: 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, per exemple que és una canonada d'acer.</li><li>▪ <math>V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,75</math>: 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.</li><li>▪ <math>V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,50</math>: 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.</li></ul>

Generalitat  
de Catalunya

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,25</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,00</math>: 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).</li> </ul>
<b>P<sub>2</sub> màx</b>	La puntuació màxima serà de: <span style="float: right;">8 p</span>

## a3) Experiència de Director/a Ambiental

<b>Criteri A</b> <b>Subcriteri a3</b>  <b>V<sub>3</sub></b>	<p>Es valorarà l'experiència en estudis per avaluacions ambientals de projectes amb les següents característiques:</p> <p><i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i></p>
<b>Criteri de valoració</b>	<p><b>Historial professional complet (CV)</b></p> <p>Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu 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"> <li>▪ <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i></li> </ul> <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'escriurà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, si ocupava la posició de l'autor</li> <li>- 2, si ocupava la posició del co-autor</li> <li>- 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor</li> </ul> <p>Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima <b>P<sub>3</sub> màx /5</b>.</p> <p>Certificats emesos pel <b>Promotor</b> que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> <li>- Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> <li>- Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> </ul>

Generalitat  
de Catalunya

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

	<p><i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i></p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>V_3 = P_3 \text{màx} / 5</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,75</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,50</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,25</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,00</math>: 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).</li> </ul>
<b>P<sub>3</sub> màx</b>	<p>La puntuació màxima serà de:</p> <p style="text-align: right;">8 p</p>

## a4) Experiència de Tècnic/a en càlculs hidràulics – RAMAL ATL

<p><b>Criteri A</b></p> <p><b>Subcriteri a4</b></p> <p><b>V<sub>4</sub></b></p>	<p>Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques:</p> <p><i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i></p>
<p><b>Criteri de valoració</b></p>	<p><b>Historial professional complert (CV)</b></p> <p>Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament.</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"> <li>▪ <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i></li> </ul> <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</p>

Generalitat  
de Catalunya



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

	<p>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'escriurà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, si ocupava la posició de l'autor</li> <li>- 2, si ocupava la posició del co-autor</li> <li>- 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor</li> </ul> <p>Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima <b>P<sub>4</sub> màx /5</b>.</p> <p>Certificats emesos pel <b>Promotor</b> que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> <li>- Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> <li>- Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li> </ul> <p><i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i></p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5</math>: 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, per exemple que és una canonada d'acer.</li> <li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,75</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,50</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,25</math>: 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.</li> <li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,00</math>: 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).</li> </ul>
<b>P<sub>4</sub> màx</b>	La puntuació màxima serà de: <span style="float: right;">2 p</span>

## a5) Experiència de Tècnic/a en càlculs hidràulics – RAMAL CAT

<p><b>Criteri A</b></p> <p><b>Subcriteri a4</b></p> <p><b>V<sub>4</sub></b></p>	<p>Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques:</p> <p><i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) en els quals hagi participat en els darrers <b>10 anys</b></i></p>
---	---

Generalitat  
de Catalunya



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

Criteri de valoració	Historial professional complet (CV)
	<p>Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu següidament.</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"><li>▪ <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i></li></ul> <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'escriurà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1, si ocupava la posició de l'autor</li><li>- 2, si ocupava la posició del co-autor</li><li>- 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor</li></ul> <p>Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima <b>P<sub>4</sub> màx /5</b>.</p>
	<p>Certificats emesos pel <b>Promotor</b> que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li><li>- Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li><li>- Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental</li></ul> <p><i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i></p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5</math>: 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, per exemple que és una canonada d'acer.</li><li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,75</math>: 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.</li><li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,50</math>: 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.</li></ul>

Generalitat  
de Catalunya

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,25</math>: 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.</li><li>▪ <math>V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,00</math>: 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).</li></ul>
<b><math>P_4 \text{ màx}</math></b>	La puntuació màxima serà de: 2 p

**Criteri B) Propostes i metodologia de treball**

## b1) Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte

Pel que fa a criteris relacionats amb propostes i metodologia de treball en aquesta licitació es tindran en compte els següents:

<b>Criteri B</b> <b>Subcriteri b1</b> <b><math>V_5</math></b>	<p><u>Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte:</u></p> <p>L'estudi d'alternatives i la definició del traçat serà un aspecte clau per aquests projectes que ens ocupen. En aquest apartat els consultors hauran de descriure com s'enfocarà i estructurarà; quins experts, sense citar noms i cognoms i tipus d'empreses especialistes seran consultats; quina durada se li dedicarà, com s'estructuraran els dos equips dels projectes que hi participaran i com es vehicularà l'homogeneïtzació constructiva per cada un dels projectes; quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al PPTP si és que ni ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més; altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor també seran valorades.</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- No superior a cinc (5) 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.</li></ul>
<b>Criteri de valoració</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>V_5 = P_5 \text{ max}</math> si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i de les obres a projectar.</li><li>▪ <math>V_5 = 0,75 * P_5 \text{ max}</math> si els continguts són coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar però en d'altres no.</li><li>▪ <math>V_5 = 0,50 * P_5 \text{ max}</math> si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i/o de les obres a projectar sinó que és un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</li><li>▪ <math>V_5 = 0,25 * P_5 \text{ max}</math> si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i/o de les obres a projectar sinó que és un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte.</li><li>▪ <math>V_5 = 0</math> si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquest projecte.</li></ul>
<b><math>P_5 \text{ màx}</math></b>	La puntuació màxima serà de: 9p

## b2) Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte

Generalitat  
de Catalunya

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

Pel que fa a criteris relacionats amb propostes de la planificació dels treballs, es tindran en compte els següents:

<b>Criteri B</b> <b>Subcriteri b2</b> <b>V<sub>6</sub></b>	<p><u>Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte:</u></p> <p>Com s'estructurarà i planificarà el contracte per complir amb els terminis definits als plec, quines tasques es realitzaran en paral·lel, quina durada tindrà les principals fites del contracte (DIP, PB, EIA, PC, informació pública, període avaluació ambiental), com planifica el consultor dur a terme les respostes de les al·legacions, així com la previsió de redacció dels annexes que han de configurar la documentació a presentar.</p> <p>Les empreses licitadores presentaran un Diagrama de Gantt, preferiblement en Project, on es vegin reflectides les duracions, els perfils tècnics i la documentació a entregar, així com les tramitacions administratives a dur a terme durant el contracte. També s'inclourà una memòria on es justifiqui la planificació proposada.</p> <p>La planificació aquí presentada no pot superar els 17 mesos incloent tots els tràmits, entregues i respostes a al·legacions, i per tant, serà contractual per l'empresa adjudicatària.</p> <p>Extensió màxima de la proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La No superior a cinc (5) 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.</li><li>- El diagrama es presentarà en DIN A3.</li></ul>
<b>Criteri de valoració</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>V_6 = P_6</math> max si els continguts són coherents, hi consten tots els annexes i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar, es consideren totes les tasques i tràmits per la redacció d'aquestes projectes.</li><li>▪ <math>V_6 = 0,75 \cdot P_6</math> max si els continguts són coherents, hi consten tots els annexes i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar, però en d'altres no.</li><li>▪ <math>V_6 = 0,50 \cdot P_6</math> max si els continguts són coherents, s'identifiquen alguns annexes i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</li><li>▪ <math>V_6 = 0,25 \cdot P_6</math> max si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte.</li><li>▪ <math>V_6 = 0</math> si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquest contracte.</li></ul>
<b>P<sub>6</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: 6p

Generalitat  
de Catalunya