

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

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE B)

Per al criteris a):

Notació:

Pi = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

PiMax = Puntuació del criteri

Vi = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

ViMax = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Valoració:

Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$). La valoració es farà entre el valor 0 i el valor $PiMax$ establert en cada cas per a cada valoració "i". Es definirà, per a cada valoració "i" el valor $ViMax$.

Puntuació:

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 $ViMax \geq 0.75 PiMax$, es a dir, si al menys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de $PiMax$, aleshores

$$P_i = PiMax \times (V_i / ViMax)$$

- b. en cas contrari, si $ViMax < 0.75$

$$PiMax \text{ aleshores } P_i = V_i$$

La valoració de l'oferta d'acord al criteris a) serà $P_a = \sum P_i$.

a. Criteris de valoració segons les propostes i metodologia de treball

Criteri A Subcriteri a1 V₁	Proposta tècnica relativa a la descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític : Anàlisi del programa de treballs del PC 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. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. També es prestarà especial amb la descripció de com
--	---

Generalitat
de Catalunya

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

	es realitzarà el control geomètric de l'obra a compte del contractista. S'ha de presentar el Planning proposat amb suficient detall. Veure Annex 12.
Criteri de valoració	<p>$V = P_1 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V = 0,75 P_1 \text{ max}$ 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>$V = 0,50 P_1 \text{ max}$ 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>$V = 0,25 P_1 \text{ max}$ 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>$V_3 = 0$ si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
$P_1 \text{ max}$	La puntuació màxima serà de: 10p

Criteri A Subcriteri a2 V_2	<p><u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució de l'obra civil, els elements de caldereria i el muntatge dels grups motobomba i valvuleria i justificació dels rendiments considerats:</u></p> <p>Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs d'obra civil, la caldereria d'acer galvanitzat i el muntatge i desmuntatge dels grups motobomba i valvuleria; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis, tan d'obra civil, caldereria, motobomba o valvuleria, en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i subcontractistes, si n'hi ha. Descriure breument el protocol de quines proves, control de qualitat, etc.. s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen. Veure Annex 12</p>
Criteri de valoració	<p>$V = P_2 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V = 0,75 P_2 \text{ max}$ 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>$V = 0,50 P_2 \text{ max}$ 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>$V = 0,25 P_2 \text{ max}$ 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</p>

Generalitat
de Catalunya

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

	descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs. V=0 si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.
P₂ max	La puntuació màxima serà de: 10p

Criteri A Subcriteri a3 V₃	<u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels elements elèctrics a instal·lar com el canvi de les cabines de MT, inserir nous quadres elèctrics i desmuntatge dels existents i justificació dels rendiments considerats:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs elèctrics, noves cabines MT, nous quadres elèctrics, nova instal·lació, desmuntatge d'equips, quadres o instal·lació...; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i subcontractistes, si n'hi ha. Descriure breument el protocol de quines proves, control de qualitat, etc. s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen. Veure Annex 12
Criteri de valoració	V= P ₃ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar. V=0,75 P ₃ max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no. V=0,50 P ₃ 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. V=0,25 P ₃ 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. V=0 si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.
P₃ max	La puntuació màxima serà de: 10p

Criteri A Subcriteri a4 V₄	<u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució del canvi de PLC, programació PLC i Scada i justificació dels rendiments considerats:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs per canviar el PLC, així com la programació de PLC i SCADA; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i subcontractistes, si n'hi ha. Descriure amb detall el protocol de quines proves s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen. Veure Annex 12
--	---

Generalitat
de Catalunya

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

Criteri de valoració	<p>$V = P_4 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V = 0,75 P_4 \text{ max}$ 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>$V = 0,50 P_4 \text{ max}$ 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>$V = 0,25 P_4 \text{ max}$ 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>$V = 0$ si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
$P_4 \text{ max}$	La puntuació màxima serà de: 10p

Model segons l'annex 12.

Generalitat
de Catalunya

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

ANNEX 12

DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

A continuació es detalla la documentació tècnica que els licitadors hauran de presentar per a valorar i puntuar tècnicament les seves ofertes. Els criteris de puntuació i valoració s'inclouen al PCAP.

En aquesta licitació cal presentar documentació relativa a :

- A) Propostes i metodologies de treball

Propostes i metodologies de treball

Cal lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb les següents propostes i metodologies de treball

- a1) Descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític
- a2) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució de l'obra civil, els elements de caldereria i el muntatge dels grups motobomba i valvuleria i justificació dels rendiments considerats.
- a3) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels elements elèctrics a instal·lar com el canvi de les cabines de MT, inserir nous quadres elèctrics i desmuntatge dels existents i justificació dels rendiments considerats.
- a4) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució del canvi de PLC, programació PLC i Scada i justificació dels rendiments considerats.

A PROPOSTES I METODOLOGIES DE TREBALL

a1) Descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític

Documentació a lliurar:

Anàlisi del programa de treballs del PC 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. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. També es prestarà especial com afecta en

Generalitat
de Catalunya

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

el camí crític el control geomètric de l'obra, a compte del contractista, donat que un error en el replanteig potser crític per l'esdevenir de l'actuació. S'ha de presentar el Planning proposat amb suficient detall.

Extensió màxima de la proposta:

- 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. El Planning s'haurà de presentar en A3.

a2) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució de l'obra civil, els elements de caldereria i el muntatge dels grups motobomba i valvuleria i justificació dels rendiments considerats.

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs d'obra civil, la caldereria d'acer galvanitzat i el muntatge i desmuntatge dels grups motobomba i valvuleria; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis, tan d'obra civil, caldereria, motobomba o valvuleria, en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i subcontractistes, si n'hi ha. Descriure breument el protocol de quines proves, control de qualitat, etc.. s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen.

Extensió màxima de la proposta:

- 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.

a3) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels elements elèctrics a instal·lar com el canvi de les cabines de MT, inserir nous quadres elèctrics i desmuntatge dels existents i justificació dels rendiments considerats.

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs elèctrics, noves cabines MT, nous quadres elèctrics, nova instal·lació, desmuntatge d'equips, quadres o instal·lació...; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i

Generalitat
de Catalunya

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

subcontractistes, si n'hi ha. Descriure breument el protocol de quines proves, control de qualitat, etc.. s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen.

Extensió màxima de la proposta:

- 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.

a4) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució del canvi de PLC, programació PLC i Scada i justificació dels rendiments considerats.

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs per canviar el PLC, així com la programació de PLC i SCADA; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà, rendiments dels equips proposats; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar els canvis en instal·lacions en funcionament i la seva afectació al servei (durada i quin tipus/ubicació d'afectació). Adjuntar cartes de compromís d'equips i subcontractistes, si n'hi ha. Descriure amb detall el protocol de quines proves s'hauran de realitzar per la seva posada en servei pels treballs que es realitzen.

Extensió màxima de la proposta:

- 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.