

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	2
2.	OBJECTE I FINALITATS	2
2.1.	LOTS	2
2.2.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	3
2.2.1.	Lot-1:" NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT"	3
2.2.2.	Lot-2: "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"	3
3.	VALORACIÓ ESTIMADA DEL CONTRACTE	5
3.1.	Lot 1 NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT	5
3.2.	Lot 2 MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA	6
4.	TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	6
5.	SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS	7
6.	FORMA D'ABONAMENT DELS TREBALLS	7
7.	REQUISITS DE SOLVÈNCIA EN RELACIÓ AMB LA REDACCIÓ DEL PROJECTE I LA DIRECCIÓ DE L'OBRA	7
7.1.	SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA	7
7.2.	SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL:	8
7.2.1.-	TITULACIÓ:	8
7.2.2.-	EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL DEL LICITADOR:	9
8.	CONTINGUTS A ABORDAR EN ELS PROJECTES	9
8.1.	DOCUMENT N°1: MEMÒRIA.	11
8.1.1.	Memòria.	11
8.1.2.	Annexos a la Memòria.	11
8.2.	DOCUMENT N°2: PLÀNOLS	12
8.2.1.	PLÀNOLS PROJECTE LOT 1:	12
8.2.2.	PLÀNOLS PROJECTE LOT 2:	13
8.3.	DOCUMENT N°3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS PARTICULARS	14
8.4.	DOCUMENT N°4: PRESSUPOST D'OBRA (PO)	15
8.4.1.	Amidaments	15
8.4.2.	Quadres de preus	15
8.4.3.	Pressupost d'execució material	15
8.5.	DOCUMENT N°5: SEPARATA – PROJECTE INDUSTRIAL	16
8.6.	DOCUMENT N°6: ACLARIMENTS AL CONTINGUT DELS ANNEXOS A LA MEMÒRIA:	16
8.7.	TREBALLS COMPLEMENTARIS, COORDINACIÓ, MODIFICACIONS I CORRECCIONS	18
8.8.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	18
9.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR, FORMATS I CONDICIONS DE LLIURAMENT	19
10.	DIRECCIÓ DE LES OBRES	20
11.	PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	22



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

1. ANTECEDENTS

Actualment la captació d'aigua potable al Barranc des Comes per al nucli de Casau es troba destruïda i, en conseqüència, el dipòsit associat resta fora de servei. Per tal d'arranjar la situació i poder dotar al nucli de Casau de la reserva d'aigua necessària per al correcte funcionament de la xarxa d'abastament d'aigua potable, fins i tot en moments de màxima població, es vol tornar a posar en servei aquesta captació i el seu dipòsit. Per fer-ho caldrà fer una nova captació al barranc i una nova canalització fins al dipòsit ja que es desconeix l'estat de la canalització inicial.

De la mateixa manera, el dipòsit d'aigua potable de l'E.M.D. de Casau va ser construït fa més de deu anys i ha estat en desús durant els últims vuit. Per a posar-ho en funcionament de nou és necessari adaptar-ho a la normativa vigent pel que fa al subministrament d'aigua potable, i realitzar modificacions estructurals i diferents millores per a facilitar al màxim l'explotació per part dels serveis municipals.

Atès que aquest Ajuntament no compta amb els mitjans personals i materials necessaris per a escometre la **redacció d'aquests projectes** i els treballs de **direcció de les obres projectades** se sol·licita la contractació d'aquest servei.

2. OBJECTE I FINALITATS

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques, d'ara endavant PPT, és complementar al Plec de Clàusules Administratives Particulars, d'ara endavant PCAP, a l'efecte de fixar les bases, el contingut i condicions tècniques a les quals haurà d'ajustar-se l'activitat en relació amb aquest, a fi de dur a terme el **SERVEI PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA", A L'E.M.D. DE CASAU, TERME MUNICIPAL DE VIELHA E MIJARAN (LLEIDA).**

Aquest plec complementa al de clàusules administratives particulars, per la qual cosa en cas de contradicció entre tots dos documents prevaldrà aquest últim.

2.1. LOTS

Considerant la magnitud de l'actuació, l'obra s'haurà de licitar en 2 lots i, per tant, els projectes també s'hauran de redactar en 2 lots. La divisió dels lots serà:

- Lot 1 "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT".
- Lot 2 "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA".



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES “NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT” I “MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA”

Els projectes corresponents als diferents lots es podran presentar conjuntament o per separat, però **cada lot es conformarà de la redacció del projecte i la direcció d'obra, no podent-se realitzar aquestes de manera separada.**

Per a iniciar la realització dels treballs de “NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT” I “MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA”, l'Ajuntament de Vielha e Mijaran considera necessari procedir a la contractació prèvia dels següents serveis:

- Servei de Redacció del Projecte Bàsic i Executiu i Estudi de Seguretat i Salut
- Servei de Direcció Facultativa d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut de les obres/instal·lacions objecte del Projecte.

2.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

2.2.1. Lot-1: “NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT”

L'objectiu principal del contracte és la redacció d'un projecte fent un estudi d'alternatives, i la definició detallada d'aquella que es triï, per a tornar a posar en servei aquesta captació i el seu dipòsit.

Es requereix dur a terme una sèrie de millores que es numeren a continuació:

- Obra de fàbrica de captació a la llera del Barranc des Comes.
- Canalització i elements mecànics com ventoses, vàlvules, etc.
- Localitzar, revisar, analitzar i, si es pot, adequar la xarxa existent de proveïment al dipòsit d'aigua des de la captació substituint els elements que no compleixin normativa o no permetin el seu correcte funcionament. En cas que no es pugui localitzar, revisar, analitzar o adequar la xarxa existent es calcularà i es dissenyarà una nova canalització per al subministrament d'aigua al dipòsit.
- Dotar d'elements de tancament de l'àrea de la captació així com d'elements de protecció en vers les allaus i/o caiguda d'arbres i altres elements naturals.
- Realització de tota la documentació necessària per a la tramitació de la concessió per abastament d'aigua potable a la població enfront la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre així com l'assessorament i assistència tècnica per a la tramitació per part de l'Ajuntament.

2.2.2. Lot-2: “MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA”

L'objectiu principal del contracte és la redacció d'un projecte fent un estudi d'alternatives, i la definició detallada d'aquella que es triï, per a realitzar les millores necessàries al dipòsit d'aigües existent en l'EMD de Casau, així com la millora o adequació de la xarxa de proveïment d'aigua potable des d'aquest últim fins al municipi connectant-se a la xarxa existent a l'entrada d'aquest.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES “NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT” I “MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA”

Es requereix dur a terme una sèrie de millores que es numeren a continuació:

- Dividir el dipòsit en dues cambres de manera que les tasques de manteniment i neteja es puguin realitzar sense haver de tallar el subministrament d'aigua al poble.
- Renovar les casetes de vàlvules i cloració les quals es troben en mal estat.
- Reparar les actuals filtracions d'aigua des de l'interior que afebleixen estructuralment el dipòsit en congelar-se a l'hivern, com des de l'exterior per a evitar filtracions d'elements contaminants.
- Sanejar i impermeabilitzar l'interior del dipòsit d'aigua per a evitar possibles fuites.
- Renovar totes les canonades i vàlvules per a la correcta explotació del dipòsit.
- Dotar al dipòsit d'una arqueta prèvia de sobreexidor amb la condició d'evitar que l'aigua captada no necessària circuli pel dipòsit augmentant el volum de sediments introduïts de manera innecessària.
- Dotar al dipòsit de cabalímetre electromagnètic de sortida per a mesurar en continu l'aigua subministrada a l'E.M.D. de Casau.
- Dotar al dipòsit de sistema de cloració amb analitzador en continu i sistema de telemetria dels principals paràmetres de gestió, com són concentració de clor, nivell de dipòsit, temps de reserva d'aigua, cabal de sortida, volum subministrat acumulat, cabal d'entrada, control d'intrusió a les casetes, etc.
- Revisar, analitzar i adequar la xarxa existent de proveïment des del dipòsit d'aigua fins a la connexió en zona urbana substituint els elements que no compleixin normativa o no permetin el seu correcte funcionament.
- Dotar d'elements de tancament de l'àrea del dipòsit així com d'elements de protecció en les zones elevades.

Aquests programes de necessitats es desenvoluparan mitjançant les diverses reunions que es mantindran entre l'adjudicatari, els S.T. de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, i les restants Administracions implicades.

Els projectes inclouran així mateix un **“Annex de Millores a l'actuació”**, a l'efecte que la seva execució pugui ser oferta pels licitadors al contracte d'execució d'obres. El contingut d'aquest Annex es detalla en els epígrafs posteriors i es concretarà en les reunions amb els representants municipals, sent la seva valoració econòmica entorn d'un 15% del pressupost total de les obres. Els projectes hauran d'adaptar-se a la millor pràctica corrent en Enginyeria, i els materials a emprar en l'execució de les obres descrites seran d'alta qualitat i especialment seleccionats per a realitzar les funcions que es requereixin d'ells.

El Pressupost d'Execució Material estimat de les obres definides pels projectes a redactar serà el de Contracta, minorat en un 19%; corresponent a Despeses Generals (13%), Benefici Industrial (6%), i 21% d'I.V.A si escau.

El licitador, per a l'elaboració del projecte, haurà de posar-se en contacte amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha amb la finalitat de recopilar tota la informació i documentació que existeixi en relació amb les infraestructures que s'ha d'incloure com a Annex **“Estudis anteriors al projecte”**. Així mateix, els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran podrà aportar dades d'estudis o projectes associats a l'àmbit d'aquest projecte.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

3. VALORACIÓ ESTIMADA DEL CONTRACTE

La valoració dels honoraris de partida per a la redacció dels projectes ascendeix a **QUARANTA-SET MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (47.734,50€)**, inclòs l'IVA corresponent.

HONORARIS	sense IVA	IVA 21%	TOTAL
Honoraris totals Lot 1	13.976,71€	2.935,11€	16.911,82€
Honoraris totals Lot 2	25.476,32€	5.350,03€	30.826,35€
Total honoraris	39.453,03€	8.285,14€	47.738,17€

Es detalla el desglossament dels honoraris totals en les següents taules:

3.1. Lot 1 NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT

El total d'honoraris ascendeix a **SETZE MIL NOU-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS (16.911,82€)**, inclòs l'IVA corresponent.

Es detalla el desglossament dels honoraris totals en la següent taula:

HONORARIS	sense IVA	IVA 21%	TOTAL
Honoraris de Redacció	7.000,93€	1.470,20€	8.471,13€
Honoraris de Direcció:	6.975,78€	1.464,91€	8.440,69€
- Direcció 85%	5.929,41€	1.245,18€	7.174,59€
- Coordinació Seguretat i Salut 15%	1.046,37€	219,74€	1.266,10€
Honoraris totals	13.976,71€	2.935,11€	16.911,82€

En l'import consignat s'entenen inclosos totes les despeses que en l'execució del contracte resultés necessari realitzar: col·laboracions d'altres professionals necessaris per a la correcta direcció de les obres, materials, despeses de topografia, desplaçaments, tributs (excepte IVA), assegurances, visats col·legials, còpies de projectes, assajos, etc. A més, s'entenen incloses les modificacions que siguin necessàries a conseqüència dels informes i/o autoritzacions que s'emetin en la fase de tramitació del projecte fins a la seva aprovació, sense que això suposi un increment dels honoraris anteriors.

Estan incloses tota la documentació necessària per a la tramitació de la concessió per abastament d'aigua potable a la població enfront la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre així com l'assessorament i assistència tècnica per a la tramitació per part de l'Ajuntament.

En el cas que el licitador fes una baixa en la seva oferta econòmica, s'haurà de respectar, en tot cas, els imports màxims establerts per a les fases de redacció i direcció assenyalades en la taula anterior.

3.2. Lot 2 MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

El total d'honoraris ascendeix a **TRENTA MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS (30.826,35€), inclòs l'IVA corresponent.**

Es detalla el desglossament dels honoraris totals en la següent taula:

HONORARIS	sense IVA	IVA 21%	TOTAL
Honoraris de Redacció amb millores	11.971,32€	2.513,98€	14.485,30€
Honoraris de Direcció amb millores:	13.505,00€	2.836,05€	16.341,05€
- Direcció 85%	11.479,25€	2.410,64€	13.889,89€
- Coordinació Seguretat i Salut 15%	2.025,75€	425,41€	2.451,16€
Honoraris totals	25.476,32€	5.350,03€	30.826,35€

En l'import consignat s'entenen inclosos totes les despeses que en l'execució del contracte resultés necessari realitzar: col·laboracions d'altres professionals necessaris per a la correcta direcció de les obres, materials, despeses de topografia, desplaçaments, tributs (excepte IVA), assegurances, visats col·legials, còpies de projectes, assajos, etc. A més, s'entenen incloses les modificacions que siguin necessàries a conseqüència dels informes i/o autoritzacions que s'emetin en la fase de tramitació del projecte fins a la seva aprovació, sense que això suposi un increment dels honoraris anteriors.

En el cas que el licitador fes una baixa en la seva oferta econòmica, s'haurà de respectar, en tot cas, els imports màxims establerts per a les fases de redacció i direcció assenyalades en la taula anterior.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Per al lliurament de tots els documents, Projecte Executiu i l'Estudi de Seguretat i Salut contemplats en aquest plec es disposarà d'un termini que en cap cas podrà excedir dels **TRES (3) MESOS** per al projecte del Lot 1, i **QUATRE (4) MESOS** per al projecte del Lot 2, a comptar des de la formalització del contracte.

El termini de lliurament establert només podrà ser modificat sota autorització de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran si, en el desenvolupament de les reunions previstes, el considera oportú i justificat.

L'adjudicatari, d'altra banda, si durant l'exposició pública del projecte es formulen al·legacions, estarà obligat a presentar en el termini de quinze (15) dies des del requeriment, un informe de les al·legacions presentades i si s'escau un text refós per a l'aprovació definitiva.

Els treballs de direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut, en canvi, es supeditaran a l'execució de les obres objecte dels treballs d'aquest Plec i, per tant, al termini real d'execució d'aquestes, més la recepció i liquidació definitiva de les mateixes, és a dir, des del començament de l'obra (Acta de comprovació del replanteig) i conclourà amb la certificació final d'obra, sense perjudici de fer els treballs precisos de liquidació que fossin pertinents.

5. SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

L'Ajuntament de Vielha e Mijaran, a través dels Serveis Tècnics Municipals, serà el responsable del seguiment de la redacció dels projectes i de la direcció de les obres i serà l'únic interlocutor vàlid a l'efecte de les relacions de caràcter tècnic entre les parts.

Aquests Serveis Tècnics Municipals, a través del tècnic que es designi com a responsable del contracte, podrà requerir a l'adjudicatari quantes vegades el consideri precís, amb vista a la clara definició de quants extrems estimi oportuns, tant en les dependències de l'Oficina Tècnica Municipal com en les de l'Ajuntament corresponent. Com a màxim cada quinze dies, el consultor informará per escrit al Responsable del Contracte de l'estat de la redacció del projecte. El personal que assigni el Consultor per a la redacció del projecte ha de posseir les competències professionals i tècniques exigibles.

El Responsable del Contracte no serà responsable, ni directa, ni solidàriament, del que amb plena responsabilitat tècnica i legal dissenyi, projecti, calculi, especifiqui, mesuri o pressuposti el Consultor. Les ordres i instruccions donades pel Responsable del Contracte seran d'obligat compliment.

Igualment, podrà sol·licitar del projectista les dades i documents complementaris que precisi per a jutjar sobre la bondat dels treballs, acceptant-los o rebutjant-los, i en aquest cas ordenarà les accions correctores que cregui convenients per a aconseguir l'objecte del contracte.

L'adjudicatari coordinarà els treballs a fer amb l'Ajuntament, de tal manera que el projecte, desenvolupant el programa de necessitats previst en aquest plec, es realitzi a satisfacció municipal. En el cas de discrepàncies, l'última decisió correspondrà a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran.

6. FORMA D'ABONAMENT DELS TREBALLS

Redacció de Projecte: s'abonaran els honoraris una vegada rebuts tots els exemplars del projecte i amb el vistiplau dels Serveis Tècnics Municipals.

Direcció de les Obres: contra factures que es correspondran amb les certificacions mensuals de les obres, una vegada obtingut el vistiplau dels Serveis Tècnics Municipals.

7. REQUISITS DE SOLVÈNCIA EN RELACIÓ AMB LA REDACCIÓ DEL PROJECTE I LA DIRECCIÓ DE L'OBRA

7.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari. Es considera suficient solvència tenir un volum anual de negocis igual o superior a una vegada el valor estimat del contracte.

El volum anual de negocis serà acreditat mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES “NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT” I “MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA”

al Registre Mercantil, acreditaran el seu volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Alternativament a aquesta documentació es podrà presentar certificat de l'import net de la xifra de negocis de l'AEAT (Agència Estatal d'Administració Tributària) dels anys corresponents.

Si el licitador és una persona física i no està obligat a portar llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil podrà substituir aquesta sistemàtica de justificació per l'aportació d'una declaració responsable en la que manifesti aquesta situació i la documentació de què disposa per verificar per el seu volum anual de negocis (exemple: declaració del volum de negocis de les declaracions de les rendes corresponents...).

En tot cas, la inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic acreditarà enfront a tots els òrgans de contractació del sector públic, segons el que s'hi reflecteix i excepte prova en contra, les condicions de solvència econòmica i financera de l'empresari.

7.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL:

7.2.1.- TITULACIÓ:

El **tècnic responsable de la redacció del projecte**, tindrà la titulació d'Enginyer de Camins, Canals i Ports, d'Enginyer Superior Industrial, Arquitecte Superior o titulació habilitant per a aquests treballs i serà així mateix **responsable de la Direcció de les obres**, director de l'equip de direcció i interlocutor davant l'Administració. Si fos necessari adscriurà a l'equip de redacció els tècnics precisos per a la correcta definició del projecte, assumint la condició de coordinador en la redacció del document. En el cas que el projecte es realitzi per diversos projectistes es nomenarà un coordinador de seguretat i salut durant la redacció.

L'equip responsable de la Direcció de les obres haurà de comptar a més amb un tècnic col·laborador, amb titulació de grau mitjà o superior (enginyer, enginyer tècnic, arquitecte o arquitecte tècnic) i amb un tècnic competent per a assumir la coordinació en matèria de seguretat i salut, que podrà ser un dels indicats anteriorment. Aquest professional haurà d'acreditar una formació mínima corresponent a les funcions de nivell intermedi (d'acord amb l'RD 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció), o bé haver cursat el Programa Formatiu de mínims (200 hores) que apareix en l'Annex B de la Guia Tècnica del RD 1627/1997 per a coordinadors d'obra, o formació universitària específica en matèria de Coordinació de Seguretat i Salut en obres de Construcció equivalent a les anteriors.

Aquest equip mínim es complementarà amb els professionals requerits per la naturalesa de les obres per a obtenir els permisos necessaris per a la seva execució i posterior posada en funcionament.

En el cas que algun de professionals no pertanyés a la plantilla de l'empresa consultora, s'haurà de presentar un compromís de col·laboració dels mateixos amb l'adjudicatari.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

S'aportarà, per a la seva inclusió en l'expedient, la documentació acreditativa de la titulació dels professionals anteriors, així com CV que reflecteixi la seva experiència professional en redacció de projectes d'obres d'infraestructures hidràuliques, tant de xarxes en alta com d'escomeses i xarxes en baixa.

Qualsevol modificació posterior dels membres de l'equip adjudicatari haurà de ser sotmesa a l'aprovació d'aquests Serveis Tècnics Municipals, havent d'acreditar-se prèviament la seva titulació i experiència professional.

7.2.2.- EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL DEL LICITADOR:

Atesa la singularitat de les obres hidràuliques i la importància d'aquestes per al municipi com a infraestructures vitals, es considera necessari que els licitadors acreditin com a experiència professional que l'empresa i/o els tècnics que signen el projecte assumint-ne l'autoria acreditin haver realitzat projectes per a obres hidràuliques i de construccions de dipòsits d'aigua potable per un import d'obra mínim acumulat de 300.000€ i un mínim de 3 projectes, ambdues condicions per treballs finalitzats en els darrers **deu (10) anys**. S'acreditarà el treball mitjançant certificat acreditatiu de conformitat amb els treballs emès per l'administració, entitat, empresa o persona física que hagi encarregat els treballs.

8. CONTINGUTS A ABORDAR EN ELS PROJECTES

TREBALLS PREVIS

En aquesta primera fase de treballs previs es farà la recopilació d'informació i redacció de l'estudi detallat de població i cabals de càlcul, tant per a la població actual com per a les situacions de màxima afluència turística o estacional, i l'estudi detallat de les infraestructures existents.

Es faran els aixecaments topogràfics necessaris per al disseny i anàlisi del terreny de l'àmbit d'actuació, aquest aixecament es realitzarà en coordenades UTM-31N ETRS89.

Es recopilarà la informació de serveis afectats existents a través de ACEFAT i dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran.

REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ

El projecte de construcció a presentar per l'adjudicatari del contracte de serveis inclourà totes les obres necessàries per a un perfecte funcionament i conservació de les instal·lacions i obres a executar, de manera que constitueixi, una obra completa susceptible de ser lliurada al servei públic.

A més, el projecte tindrà la suficient definició perquè puguin dur-se a terme les obres directament, i inclourà la classificació a requerir al contractista de les obres. Així mateix, s'inclouran els estudis preceptius topogràfic, geològic-geotècnic, hidrològic-hidràulic, arqueològic.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

Dins dels treballs de redacció del Projecte Executiu i Direcció d'Obres, es requereix preveure l'execució de les diferents actuacions en fases perfectament desglossades de manera que poguessin ser licitades de manera independent cadascuna d'elles perquè poguessin ser escomeses en funció de la necessitat i/o disponibilitat pressupostària que hi hagi.

En el disseny s'ha de preveure l'execució de les obres de manera que es mantingui el servei de subministrament d'aigua a la població afectada, preveient-se que els talls de subministrament que sigui necessari realitzar siguin els menors possibles i d'una durada tan curta com sigui possible.

PERMISOS I LLICÈNCIES

S'inclouran també els treballs de diagnòstic actual de les infraestructures existents, recopilació de permisos i llicències existents i es realitzarà la tramitació dels pendents (sol·licitud de permís d'obres en zona de policia, creus al Domini Públic Hidràulic, autorització d'abocament, etc.) previ a la licitació de les obres.

Es farà per part del Consultor l'estudi dels serveis afectats, amb especial atenció als trams urbans de conduccions, incloent-se per a aquests últims, plans d'afecció i restitució de serveis, consensuats i aprovats per les empreses titulars dels serveis en qüestió.

CONTINGUT DELS PROJECTES

Els documents a redactar contindran les determinacions d'un projecte de construcció, d'acord amb l'estipulat en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i resta de legislació vigent.

El Projecte haurà d'estar realitzat i signat per un tècnic amb competència en aquest tipus de treballs amb acreditada experiència en projectes hidràulics, especialment en el disseny i construcció de captacions d'aigua, així com la sol·licitud dels permisos corresponents per a la seva legalització, i en projectes de proveïment de xarxes d'aigua potable en el cas del Lot 1, i en el disseny de dipòsits d'emmagatzematge d'aigua de consum, i en projectes de proveïment de xarxes d'aigua potable en el cas del Lot 2.

Els Projectes d'execució de les obres municipals es formalitzaran en els documents previstos en cada cas per la normativa vigent, havent de complir així mateix el que es preveu en l'article 233 de la LCSP.

En tot cas, i sempre que correspongui a la naturalesa del projecte, el contingut mínim dels mateixos serà el següent:

- Document N°1: Memòria
- Document N°2: Plànols
- Document N°3: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
- Document N°4: Pressupost



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

Tots els documents portaran l'índex general del projecte, amb la indicació del tom en el qual es troben.

8.1. DOCUMENT N°1: MEMÒRIA.

La Memòria exposarà els antecedents i línies generals del projecte, així com una succinta descripció dels seus elements i la justificació clara i concisa de les solucions adoptades en cada cas. Quan siguin necessaris càlculs o informes especials més o menys detallats, es remetrà a un Annex, indicant en la Memòria el resum o conclusions principals d'aquests.

Es realitzarà una descripció acurada de tots els elements del projecte justificant sota els aspectes tècnic i econòmic les solucions triades en planta i alçat, les obres de fàbrica i estructures i en general tot allò on es plantegin alternatives.

La memòria contemplarà, almenys, els següents aspectes:

8.1.1. Memòria.

- Antecedents.
- Objecte del projecte i justificació de la solució adoptada.
- Agents.
- Descripció de l'estat actual.
- Descripció del projecte i justificació del disseny dels elements de l'obra.
- Serveis afectats i titularitat dels terrenys.
- Connexions exteriors de serveis.
- Afeccions (ambientals, al domini públic hidràulic, arqueologia, etc.).
- Termini d'execució de les obres i de garantia.
- Pressupostos d'execució material, base de licitació i pressupost per a coneixement de l'Administració.
- Proposta de Classificació del contractista.
- Proposta de Fórmula de revisió de preus, quan escaigui.
- Declaració d'obra completa.
- Normativa aplicable.
- Autoritzacions Administratives necessàries per a la contractació.

8.1.2. Annexos a la Memòria.

- Fitxa tècnica del projecte.
- Estudis anteriors al projecte, si n'hi hagués.
- Cartografia, Topografia i Replanteig de l'Obra.
- Acta de Replanteig de l'obra i comprovació geomètrica de la realitat de l'obra.
- Adequació Urbanística.
- Adequació a la normativa d'Accessibilitat.
- Béns i drets existents i/o afectats.
- Reposició de serveis.
- Estudi de població, consums i demandes.
- Subministrament d'energia elèctrica.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- Xarxa d'aigua potable.
- Coordinació amb altres organismes i serveis (en el document definitiu del projecte, per a la seva aprovació definitiva, es recolliran els informes emesos i els canvis als quals han donat lloc).
- Estudi Geotècnic.
- Estudi Hidrogeològic.
- Estudi d'alternatives.
- Càlculs: justificació i dimensionament de la solució adoptada amb expressió del sistema de càlcul emprat:
 - Càlculs mecànics i estructurals.
 - Càlculs hidràulics de conduccions.
 - Càlculs elèctrics.
 - Càlculs electrònics i de sistemes d'automatització i control.
 - Càlculs de dimensionament del procés.
- Estudi i Càlcul, en un o diversos annexos, dels fermes, elements estructurals, i de les instal·lacions, justificant el compliment de la normativa d'aplicació.
- Programa de Treballs i Pla d'Obres (amb terminis i pressupostos parcials).
- Expropiacions i serveis afectats.
- Estudi d'Explotació.
- Instrumentació, automatisme i control.
- Pla de Control de qualitat: programa d'assajos a realitzar durant l'execució de les obres i valoració econòmica d'aquests, fins a un 1% del pressupost d'Execució Material seran per compte del contractista pel que s'exclouen fins a aquest import del pressupost total del projecte.
- Estudi de Seguretat i Salut (en cas de redactar-se Estudi Bàsic haurà de justificar-se la seva procedència).
- Estudi de Gestió de Residus de construcció i demolició.
- Justificació de preus per a l'Administració. (Preus elementals, auxiliars i descomposts, Partides alçades, percentatges de costos directes i costos indirectes).
- Pla de manteniment de les instal·lacions i sistemes.
- Afeccions a carreteres.
- Afeccions a barrancs.
- Documentació fotogràfica.
- Annex de millores a l'actuació.
- Annex de jardineria si escau.

8.2. DOCUMENT N°2: PLÀNOLS

8.2.1. PLÀNOLS PROJECTE LOT 1:

- Plànol de Situació i Emplaçament.
- Topografia actual
- Plànol de l'estat actual (incloent-hi la situació de serveis i servituds subterrànies i aèries que puguin afectar les obres).
- Replanteig general.
- Planta general de captacions i conduccions, incloent-hi punts d'entroncament amb conduccions actuals.
- Plantes i perfils longitudinals de captacions i conduccions.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- Plànols de detalls de captacions i conduccions (seccionis tipus, obres de fàbrica, etc.).
- Planta general de captacions i conduccions existent integrats en l'obra.
- Plànols de detall de captacions i conduccions existents integrats en l'obra.
- Línia piezomètrica.
- Plànols de moviments de terres i demolicions.
- Plantes i perfils longitudinals i transversals.
- Detalls d'urbanització.
- Planta general de xarxes de serveis (aigua potable, drenatge i aigua residual, electricitat de baixa tensió, enllumenat i telèfon).
- Esquemes elèctrics.
- Planta general de l'escomesa de serveis (línia elèctrica, aigua potable, etc.)
- Plantes i perfils longitudinals, si és el cas, d'escomeses de serveis.
- Plànols de detalls de xarxes de serveis (seccionis tipus, obres de fàbrica, etc.)
- Plantes d'expropiacions.
- Plànols de serveis afectats, localització i detalls.
- Plànols d'Estructures i túnels.
- Drenatge.
- Solucions proposades al trànsit durant l'execució.
- Senyalització, abalisament i defenses.
- Plànols generals i de detalls, a escala adequada, per a la completa definició i comprensió de les obres a realitzar: Seccions constructives, Plànol d'acabats, Plànol de mobiliari i jardineria.
- Plànol del "Cartell d'Obra", el model de la qual serà proporcionat pels Serveis Tècnics Municipals.

8.2.2. PLÀNOLS PROJECTE LOT 2:

- Plànol de Situació i Emplaçament.
- Topografia actual
- Plànol de l'estat actual (incloent-hi la situació de serveis i servituds subterrànies i aèries que puguin afectar les obres).
- Replanteig general.
- Planta general de Conduccions i Dipòsits, incloent-hi punts d'entroncament amb conduccions actuals.
- Plantes i perfils longitudinals de Conduccions i Dipòsits.
- Plànols de detalls de Conduccions i Dipòsits (seccionis tipus, obres de fàbrica, etc.).
- Planta general de dipòsit/s i conduccions existent/s integrat/s en l'obra.
- Plànols de detall de dipòsit/s i conduccions existent/s integrat/s en l'obra.
- Línia piezomètrica.
- Plànols de moviments de terres i demolicions.
- Plantes i perfils longitudinals i transversals.
- Detalls d'urbanització.
- Planta general de xarxes de serveis (aigua potable, drenatge i aigua residual, electricitat de baixa tensió, enllumenat i telèfon).
- Esquemes elèctrics.
- Planta general de l'escomesa de serveis (línia elèctrica, aigua potable, etc.)
- Plantes i perfils longitudinals, si és el cas, d'escomeses de serveis.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- Plànols de detalls de xarxes de serveis (seccions tipus, obres de fàbrica, etc.)
- Plantes d'expropiacions.
- Plànols de serveis afectats, localització i detalls.
- Plànols d'Estructures i túnels.
- Drenatge.
- Solucions proposades al trànsit durant l'execució.
- Senyalització, abalisament i defenses.
- Plànols generals i de detalls, a escala adequada, per a la completa definició i comprensió de les obres a realitzar: Seccions constructives, Plànol d'acabats, Plànol de mobiliari i jardineria.
- Plànol del "Cartell d'Obra", el model de la qual serà proporcionat pels Serveis Tècnics Municipals.

8.3. DOCUMENT N°3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars recollirà les especificacions tècniques dels materials, de la seva execució i instal·lació, tant de l'Obra Civil com dels Equips i instal·lacions electromecàniques, sent en aquest document del projecte on aquestes especificacions han de figurar obligatòriament.

Es concretaran específicament les normatives aplicables per al disseny, fabricació i proves de realitzar durant l'execució de les obres, així com en les recepcions parcials i definitives, per als equips i instal·lacions. En aquest document han de quedar clarament especificades les obligacions durant el període d'explotació en garantia de la instal·lació.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars haurà d'incloure, com a mínim, el següent:

1. Descripció de les obres i les prescripcions que regulin l'execució d'aquestes, ampliant, si fos necessari, la qual cosa especifica el present PPT.
2. Especificacions dels equips electromecànics, elèctrics d'automatisme, control i de telecomandament i telegestió.
3. Característiques el compliment de les quals, suposat que es compleixin les bases de partida, ha de garantir el contractista i que seran com a mínim:
 - Característiques de l'aigua, expressades a través dels paràmetres i els valors que s'indiquen en l'RD 3/2023 de 10 de gener, en el Reial decret 314/2016, de 29 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, així com qualsevol legislació vigent referent a això.
 - Energia elèctrica, expressada com a consum específic mitjà en kWh per metre cúbic d'aigua bombada, en el cas que sigui necessari.
4. Condicions d'execució de les obres i instal·lacions: En aquest capítol s'inclouran les determinacions a tenir en compte en l'execució de cadascuna de les unitats d'obra previstes en Projecte.
5. Mesurament i abonament de les obres: Desenvoluparà, per a cadascuna de les unitats d'obra, els criteris de mesurament i abonament, així com els preus unitaris d'aplicació. Haurà d'incloure els criteris per a l'abonament d'unitats d'obres incompletes i per a l'emissió de les relacions valorades.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

6. Disposicions complementàries i finals: Inclourà les prescripcions relatives a la programació de les obres i instal·lacions, les despeses de caràcter general a càrrec del contractista, les responsabilitats per danys i perjudicis, llibre d'ordres, termini d'execució, les de recepció i liquidació de les obres, les relatives al termini de garantia, les de vigilància de les obres, les prescripcions d'aplicació a les subcontractes i les que s'han de tenir en compte en casos de rescissió del contracte.

8.4. DOCUMENT N°4: PRESSUPOST D'OBRA (PO)

Per a cada unitat d'obra es justificarà la composició del preu amb les hores necessàries de mà d'obra, maquinària i les unitats dels diferents materials que la componen. S'indicaran els costos directes i indirectes de cada preu (amb el % de cost indirecte).

El Pressupost contingut en el Projecte d'Oferta haurà d'estructurar-se com segueix:

8.4.1. Amidaments

S'inclouran els mesuraments detallats de totes i cadascuna de les unitats d'obra que intervenen en el projecte, incloent-hi mesuraments auxiliars.

8.4.1.1. Amidaments auxiliars

8.4.1.2. Amidaments generals.

8.4.2. Quadres de preus

8.4.2.1. Quadre de preus núm. 1 (fins i tot especificacions tècniques) Haurà de contenir totes les unitats d'obra projectades amb el codi assignat, la unitat de mesurament, el text de la descripció completa del preu i l'import del preu en lletra i número.

8.4.2.2. Quadre de preus núm. 2 (fins i tot especificacions tècniques) Haurà de contenir totes les unitats d'obra projectades amb el codi assignat, la unitat de mesurament, el text de la descripció completa o reduïda del preu i l'import del preu descompost en els conceptes rajo d'obra, materials, maquinària i costos indirectes.

8.4.3. Pressupost d'execució material

S'agruparan per capítols, en els quals s'inclouran totes les partides d'obra que intervenen en cada capítol amb el seu corresponent mesurament i preu, resultant un pressupost d'execució material per cada capítol. A més, s'inclouran capítols per a unitats d'obra de caràcter general com les de coordinació en seguretat i salut, senyalització i gestió de residus i altres que es considerin necessaris. Aquest Pressupost contindrà un resum final en el qual s'agruparan tots els capítols considerats la suma dels quals constituirà el Pressupost d'Execució Material.

8.4.3.1. Pressupostos parcials

8.4.3.2. Pressupost general

8.4.3.3. Pressupost d'Execució Material

8.4.3.4. Pressupost d'Execució per Contracta (S'obtindrà a partir del Pressupost d'Execució Material, incrementat en el percentatge de Benefici Industrial (BI) i en les



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

Despeses Generals (GG) que l'adjudicatari hagi ofert, i al resultat se li afegirà l'IVA corresponent).

El pressupost s'estructurarà en capítols que continguin les diverses actuacions procurant ordenar-los de manera cronològica respecte a la normal execució de les obres, al final s'inclourà el capítol de seguretat i salut.

En el pressupost no s'inclouran més partides alçades que les estrictament necessàries (connexions en serveis elèctrics, d'aigües, etc.).

En el pressupost s'han d'incloure els amidaments, preus i pressupostos de les mesures correctores que l'organisme ambiental consideri necessàries.

El Pressupost d'Execució Material estimat de les obres definides pel projecte a redactar serà el de Contracta minorat en un 19% corresponent a Despeses Generals (13%) i Benefici Industrial (6%), i 21% d'I.V.A si escau.

8.5. DOCUMENT N°5: SEPARATA – PROJECTE INDUSTRIAL

Es presentarà, si escau, Separata del Projecte d'Execució corresponent a les instal·lacions elèctriques, d'enllumenat, o aquelles altres que prescrigui la normativa vigent, subscripta per professional competent.

8.6. DOCUMENT N°6: ACLARIMENTS AL CONTINGUT DELS ANNEXOS A LA MEMÒRIA:

A. Annex de Cartografia, Topografia i Replanteig de l'Obra: contindrà el resultat (llistats de coordenades i plànols) de l'aixecament topogràfic, o anivellament si és el cas, necessari per a definir exhaustivament l'àmbit d'actuació del projecte, incloent-se les coordenades de les bases per al futur replanteig de les obres.

L'obtenció de la cartografia, així com la realització dels treballs topogràfics necessaris per a definir exhaustivament l'àmbit d'actuació dels projectes, serà per compte del contractista i el seu import es considera inclòs en els honoraris de redacció dels projectes.

El contractista haurà d'aportar un aixecament del terreny a escala adequada per a la seva correcta definició i juntament amb la informació topogràfica bàsica (relleu), es fixaran els següents aspectes:

- Replanteig de les parcel·les o viari objecte del projecte, tant en planta com en alçat, així com de tots aquells carrers o camins que desemboquin en aquest, en una longitud adequada per a la correcta definició dels encreuaments (perfils longitudinals i transversals).
- Les línies de canvi de pendent.
- Les rasants de vies existents.
- Els elements singulars, tant en planta com en alçat, existents dins de la zona de treball: vorades, esglaons, rampes, portes, escocells, jardineres, fanals, pals, arquetes, bancals, murets, vegetació, etc.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- En el cas d'afeccions a propietaris, es fixaran els límits de parcel·les afectades, mesurant cadascuna d'elles.
- Es determinaran totes les afeccions, existents o previstes en el planejament urbanístic, que concorrin sobre la zona a aixecar. Les línies elèctriques, si són d'alta tensió, es determinaran en planta i alçat, per a permetre establir les possibles afeccions de vol de conductors. Les conduccions subterrànies s'investigaran amb summa cura per a la seva exacta ubicació, especificant en la mesura del possible les seves característiques tècniques, com ara tipus de conducció, material, diàmetre, etc.

B. Annex d'Adequació urbanística: s'identificarà el planejament vigent detallant-se la inserció de l'actuació projectada en aquest, comprovant-se l'ajust a les alineacions i rasants. S'acompanyaran els plànols de classificació i categorització del sòl corresponent a l'àmbit de l'actuació, així com els plànols d'ordenació detallada amb la delimitació gràfica dels àmbits de gestió.

C. Annex d'Adequació a la normativa d'Accessibilitat: s'indicaran les mesures adoptades per a l'adequació de l'actuació projectada a la legislació estatal i autonòmica d'aplicació, sobre accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

D. Annex de Béns i drets afectats: es definirà sobre un plànol de planta el parcel·lari, destacant les superfícies ocupades per les obres, acompanyant-se la relació dels béns i drets afectats, amb identificació cadastral dels mateixos (núm. de polígon i parcel·la), així com l'àrea afectada expressada en m².

E. Estudi Geotècnic: Pel que fa a l'Estudi Geotècnic dels terrenys, es contemplarà el que es disposa en l'article 233.3 de la LCSP.

L'estudi geotècnic tindrà com a objectiu definir la naturalesa dels materials a excavar, el mode d'excavació i la utilització d'aquests; els talussos a adoptar en els desmunts de l'esplanació i la seva estabilitat, la capacitat portant del terreny per a suportar els terraplens a executar, la manera de realitzar-los, els seus talussos, estabilitat, els seients que puguin produir-se i el temps necessari perquè es produeixin. Així mateix, permetrà definir els coeficients de seguretat, les mesures a prendre per a incrementar-los (en el cas de no ser acceptables), i les mesures a prendre per a disminuir els seients i/o accelerar-los, de manera que s'aconsegueixi una esplanació segura per a la col·locació del ferm i l'explotació del carrer o carretera.

Per a tal fi, es redactarà un Estudi geològic preliminar, sobre la base de la informació prèvia disponible i a l'estudi in situ del terreny, destinat a analitzar la viabilitat geotècnica de les alternatives estudiades. Sobre la base d'aquest estudi previ, l'equip redactor farà la proposta de manera justificada de la campanya geotècnica a realitzar.

L'Estudi Geotècnic preliminar inclourà almenys els següents capítols o epígrafs:

- Consideracions Generals.
- Anàlisi de tensions i seients de terreny.
- Criteris per al disseny de les solucions projectades.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- Proposta justificada de campanya geotècnica: el projectista enumerés, els treballs geotècnics que considera necessaris per al compliment dels objectius citats (sondatges, sondejos, assajos de penetració...).

En el cas de necessitar fer la campanya geotècnica, s'elaborarà com a següent fase de l'Estudi Geotècnic que a més haurà de contenir:

- Establiment de la campanya geotècnica, segons normativa d'aplicació.
- Realització d'una cartografia geològic-geotècnica
- Realització de les prospeccions de camp i presa de mostres.
- Realització dels assajos de laboratori adequats per al problema plantejat
- Preparació de la documentació

En tots dos casos es conclourà amb la **Redacció de l'informe final**: Conclusions i recomanacions per als desmunts, terraplens i esplanades.

F. Annex de millores a l'actuació: Descripció detallada de les possibles millores a incloure en el plec de licitació de l'obra, amb documentació gràfica, amidaments, valoració econòmica (amb la mateixa base de preus del projecte) i resta de documentació necessària que aportació el grau de definició suficient per a ser ofertes (totalment o parcialment) i autoritzades amb la resta de les actuacions del projecte.

8.7. TREBALLS COMPLEMENTARIS, COORDINACIÓ, MODIFICACIONS I CORRECCIONS

Els treballs de camp complementaris que, segons el criteri del Tècnic Gestor, sigui necessari efectuar, així com totes les actuacions complementàries que calgui dur a terme, pel que fa a les relacions i coordinació amb l'Ajuntament corresponents i altres administracions públiques implicades (Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, Indústria, etc.), es consideren inclosos en els honoraris del contracte.

Les modificacions que, si és el cas, calgués realitzar en el Projecte, a conseqüència del tràmit, o d'al·legacions presentades durant el procés de tramitació de la seva aprovació, correspondrà executar-les a l'Adjudicatari, entenent-se compreses en el preu del contracte.

8.8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Haurà de ser redactat per tècnic competent en compliment del que es disposa en la legislació sobre prevenció de riscos laborals i en particular el Reial decret 1672/1997, de 24 d'octubre, de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

S'inclourà l'Estudi de Seguretat i Salut com a part integrant del Projecte, on s'identifiquin i avaluin els possibles riscos de l'obra i es relacionin les mesures preventives per al control i reducció d'aquests riscos amb l'abast i contingut que determinen les referides normes.

9. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR, FORMATS I CONDICIONS DE LLIURAMENT



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

Els treballs contractats tindran la categoria administrativa de "PROJECTE" en el sentit explicitat en la legislació dels Contractes del Sector Públic, adaptant-se el seu contingut a l'indicat en l'epígraf anterior.

L'adjudicatari s'encarregarà de la totalitat dels treballs de producció (mecnografia, delineació i similars), tant dels documents redactats per ell com dels preparats directament per l'administració sense intervenció de l'adjudicatari.

El projecte haurà de lliurar-se tant en format paper com digital. Es farà un primer lliurament que serà objecte del tràmit de consultes i una vegada es conclogui el mateix, realitzades les esmenes necessàries, es farà el lliurament corregit del document.

El consultor presentarà els originals del projecte de manera que permetin una reproducció de qualitat.

TITULACIÓ

El Títol del projecte, que vindrà precedit d'una clau, coincidirà amb l'assenyalat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

FORMAT

Pel que fa al lliurament en FORMAT PAPER, els formats utilitzables, tant en els documents en mode "text" com en mode "gràfic" verificaran les normes U.N.E. Els documents de text es lliuraran en format A-4 i els plànols en format A-1, A-2 o A-3, o altres homologats, en funció de l'escala de dibuix, que haurà de ser l'adequada per a la correcta definició i comprensió del representat.

El projecte es presentarà en paper i format digital. El mitjà digital contindrà una versió completa del projecte en PDF (el nom dels arxius representarà el seu contingut) i una altra amb els arxius en format editable. La informació digital cartogràfica vindrà degudament georeferenciada en UTM Fus 31N ETRS89 (EPSG:25831).

Es lliurarà a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran un exemplar del Projecte EN PAPER enquadrant i autenticat per la signatura del Facultatiu(s) autor(s) dels mateixos al qual s'adjuntaran el nombre de còpies suplementàries necessàries per a l'obtenció de les Autoritzacions Administratives que comporti l'execució de les obres objecte del projecte.

Pel que fa al lliurament del projecte en FORMAT DIGITAL es farà de la manera següent:
El paquet serà un únic arxiu comprimit en format ZIP incloent tota la informació en els següents formats acceptats:

- Textos: format DOC de MS Word. A més, es lliuraran també en PDF.
- Fulls de càlcul: format XLS de MS Excel. A més, en PDF.
- Plànols: format DXF, DWG de AutoCAD. A més, en PDF.
- Plànols: format IFC, BIM. A més, en PDF
- Pressupostos: format FIEBDC3. A més, en XLS i en PDF.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

En arxius de format WORD s'indicarà el contingut de cadascun dels fitxers que inclou el paquet ZIP, els fitxers aniran lliures de qualsevol protecció que impedeixi el seu total accés i edició per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha.

Pla d'Obra en un format compatible amb EXCEL i PROJECT.

Els quadres de preus núm. 1 i núm. 2 i la totalitat dels pressupostos que conformin el projecte es lliuraran en un format compatible amb WORD, EXCEL, o en format PDF, i sempre en format BC3 compatible amb programes de càlcul de pressupostos (ITEC, Presto, etc).

A més, es lliurará una versió completa del projecte en PDF.

Qualsevol software inclòs en el paquet ZIP (compressors, visualitzadors gràfics, etc.) serà de lliure distribució (freeware) o estarà degudament registrat.

El projecte realitzat i contractat a l'empara del present plec serà d'exclusiva propietat de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, renunciant expressament l'adjudicatari als drets d'autor que poguessin correspondre-li i, en conseqüència, no podrà fer cap activitat derivada del projecte, bé a títol onerós o lucratiu, sense que medii autorització expressa de l'òrgan competent.

10. DIRECCIÓ DE LES OBRES

S'haurà de cobrir totes les comeses genèriques de la Direcció d'obres d'un projecte d'aquestes característiques, així com els contemplats en el RD 1627/1997 per a la coordinació en matèria de seguretat i salut durant l'execució d'obres. D'acord amb les competències i atribucions específiques de cadascun dels membres de l'Equip Tècnic-Facultatiu, i incloent les següents funcions:

- **Realitzar una supervisió exhaustiva en l'obra, interpretant tècnicament i econòmicament el Projecte d'Execució**, així com adoptar les mesures necessàries per a portar-lo a terme, establint les adaptacions, detalls complementaris i modificacions que puguin requerir-se amb la finalitat d'aconseguir la realització total de l'obra. Analitzar la manera d'optimitzar el desenvolupament de l'execució material.
- **Establir els criteris d'organització de l'obra i definir amb el contractista el programa de treballs**. Controlar el compliment del mateix al llarg de tot el període d'execució, informant puntualment el Tècnic responsable del contracte dels possibles incidents amb repercussió sobre els terminis.
- **Ordenar i dirigir la posada en obra de cadascuna de les unitats del projecte**, comprovant les seves dimensions i correcta disposició.
- **Resoldre les contingències que es produeixin en l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte**.
- **Inspeccionar els materials** a emprar, dosatges i mescles, exigint les comprovacions, anàlisis necessàries i documents d'idoneïtat precisos per a la seva acceptació.
- **Elaborar les actes i certificacions** corresponents durant el replanteig, començament, desenvolupament, terminació i recepció de les obres, assegurant-se que aquestes s'emetin amb la periodicitat exigida i de la correspondència de mesuraments i valoracions amb el realment executat i el que es preveu en el projecte.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

El director de les obres haurà de procedir a l'expedició de la corresponent certificació ordinària de les obres executades el mes anterior, dins dels deu dies naturals següents a aquest període, que serà presentada en el Registre General de la Corporació (com a mínim 2 exemplars originals). En cas d'incompliment d'aquesta obligació, aquest Ajuntament es reserva el dret d'exigir indemnització per danys i perjudicis que ocasioni aquest incompliment.

- **Informar als Serveis Tècnics Municipals prèviament de qualsevol modificació o incidència amb repercussió sobre el pressupost.** No obstant això, excepte circumstàncies excepcionals, és missió de la Direcció Facultativa portar a terme les obres sense excés sobre el pressupost d'adjudicació d'aquestes.
- **Elaborar, a requeriment del promotor o amb la seva conformitat, eventuales modificacions del projecte,** que vinguin exigides per la marxa de les obres sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.
- **Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat,** així com d'acció preventiva contemplades en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en l'article 10 del RD 1627/1997. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i supervisar el seu compliment i, en general, responsabilitzar-se del compliment de la legislació i normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en les obres de construcció.
A tals efectes el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució haurà d'estendre acta de les reunions de coordinació mantingudes amb les empreses contractistes i subcontractistes, i establir per escrit els procediments de control necessaris per a una correcta gestió preventiva.
- **Emetre informe** mensual a l'Administració sobre el **compliment del percentatge de subcontractació** de l'empresa contractista en l'execució de l'obra, segons les prescripcions fixades en el plec de contractació de l'obra.
- **Elaborar els plànols que reflecteixin la realitat física de l'obra a la finalització de la mateixa (plànols As-built).** Aquests plànols es lliuraran, seguint les especificacions del Tècnic responsable del contracte, juntament amb la certificació final.
- En el cas que el projecte sigui susceptible d'incloure **millores**, que així s'hagi contemplat en el projecte, que hagin estat ofertes per l'adjudicatari de les obres i s'hagi inclòs la seva adreça en aquest contracte de serveis, les funcions a les quals es refereixen els paràgrafs anteriors s'estendran a aquestes unitats.

Aquests treballs compliran el que s'estableix en el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Així mateix els adjudicataris hauran de lliurar al Tècnic Responsable del contracte, abans de la recepció de les obres, els documents següents:

- Original del Llibre d'Ordres i Visites i del Llibre d'Incidències;
- Còpia dels certificats de qualitat i recepció de materials en obra;
- Còpia dels assajos que figurin en el Programa d'Assajos establert;
- Relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació (facilitats per la contracta);
- Documentació relativa a les instruccions d'ús i manteniment del construït i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable;



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

- Documentació acreditativa de la correcta Gestió de Residus de Construcció i Demolició realment produïts en l'obra;
- Còpia del Certificat final d'obra i butlletins d'instal·ladors autoritzats;
- Plànols de liquidació en suport paper i digital (tant en format PDF com en obert: DWG o DXF). Els plànols s'elaboraran en format de dibuix A-1, A-2 o A-3, o altres homologats, en funció de l'escala de dibuix, que haurà de ser l'adequada per a la correcta definició i comprensió del representat;
- Amidaments i pressupost final (relació valorada i Certificació final) en format digital (PDF) i fitxer BC3.

11. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà a una pluralitat de criteris d'adjudicació quantificables sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

1. Criteris avaluable de forma automàtica (fins a 60 punts)

Oferta econòmica: reducció en el preu (fins a 60 punts)

La fórmula per puntuar l'oferta econòmica serà la següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

P = Punts criteri econòmic

Aquesta fórmula queda justificada en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

2. Criteris que depenen d'un judici de valor (fins a 40 punts).

En primer lloc s'aplicarà la valoració tècnica.

Anàlisi de les particularitats de l'àmbit d'actuació a tenir en compte per a la redacció i direcció de l'obra (fins a 40 punts).

En aquest apartat es pretén que s'exposi:



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

La problemàtica tècnica derivada de l'entorn en el qual es pretén executar les obres, tant a l'efecte de la redacció com de la direcció, i a conseqüència d'això, **la proposta de les solucions constructives** i les mesures de caràcter tècnic per a l'execució de l'obra en funció de la singularitat de la mateixa (Exemple: situació, accessibilitat, comunicacions entre talls, geotècnia, serveis afectats, previsió i tramitació de connexió a instal·lacions existents...). Es localitzaran els punts conflictius i/o rellevants per a l'execució de l'obra que puguin interferir en el desenvolupament d'aquesta, analitzant-se i proposant-se solucions constructives integrades en la seva proposta d'execució. S'han de tenir en compte els condicionants que puguin tenir efectes mediambientals o sociològics adversos (molèsties a tercers), en l'àmbit on es desenvolupen les actuacions i aportar mesures correctores per a eliminar o minorar els seus efectes (Subcriteris 2.1 i 2.2).

Organització dels treballs de redacció de projecte: planificació dels treballs de redacció del projecte adaptats al termini ofert (possibilitat de terminis intermedis o lliuraments parcials) així com sistema d'assegurament de qualitat en els treballs de redacció (Subcriteri 2.3).

Organització dels treballs de direcció d'obra: estudi d'organització de l'obra, programa de treball i Seguiment econòmic i tècnic de l'obra. Es valorarà un estudi detallat de l'obra, planin d'obra, diagrames i el lliurament a l'administració d'Informes setmanals, mensuals i/o trimestrals, amb la justificació, per unitats d'obra i imports executats, del compliment del pla d'obra preestablert, incloent-hi les mesures correctores que hauran d'adoptar-se per a recuperar els retards, en cas d'incompliment dels terminis parcials, de manera que es garanteixi el compliment del termini total establert per a les obres. (Subcriteri 2.4)

2) ANÀLISI DE LES PARTICULARITATS DE L'ÚS I ÀMBIT D'ACTUACIÓ. GESTIÓ DE LA QUALITAT DELS TREBALLS (fins a 40 punts):	Valor numèric
2.1) Anàlisi de la problemàtica derivada de l'entorn, punts conflictius i/o rellevants.	0-10
2.2) Proposta de solucions constructives i mesures correctores.	0-10
2.3) Organització dels treballs de redacció de projecte. Assegurament de la planificació.	0-10
2.4) Organització dels treballs de direcció. Sistemàtica aplicable a aquesta obra.	0-10
Total	40

Per a facilitar l'estudi de les ofertes dels licitadors en aquest apartat 2), es limita el total del seu contingut a un màxim de **4 folis format A-4, a una cara**, tipus de lletra ARIAL 12 punts, interlineat 1,5.

A això es podrà afegir **un màxim de 2 fulles, fins a un format màxim A-3**, per a la presentació de fotografies i/o plànols explicatius.

Es fa constar que es tindrà en compte la claredat expositiva i que el contingut que excedeixi del nombre màxim de fulles indicades en els paràgrafs anteriors no serà objecte de valoració.

La valoració tècnica de les ofertes del criteri 2) es realitzarà d'acord amb el següent procediment:



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES EXECUTIUS, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES "NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE PEL NUCLI DE CASAU AL BARRANC DES COMES I NOVA CANALITZACIÓ FINS AL DIPÒSIT" I "MILLORES EN EL DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE DE CASAU I LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ ANNEXA"

Cadascun dels subcriteris serà valorat en funció de la qualitat del seu contingut en relació amb la resta de les proposicions presentades, valorant-se amb 10 punts quan el seu contingut sigui l'òptim, amb 5 punts quan algun dels aspectes inclosos en l'apartat no estigui tractat amb el suficient detall, i, finalment, amb 1 punt quan els aspectes abordats tinguin escàs contingut. S'assignarà 0 punts si no es contesta el subapartat.

El licitador haurà d'ajustar el contingut de la seva oferta a l'estructura de subcriteris a dalt assenyalada, aconseguint zero punts en la valoració d'aquesta, en cas contrari.

Així mateix, quan el contingut d'algun dels epígrafs no respongui al grup d'informació que es valora, s'aconseguirà zero punts en aquest subcriteri.

Posteriorment es calcularan la puntuació dels criteris sotmesos a judici de valor. La fórmula per puntuar els criteris sotmesos a judici de valor serà la següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

Pop= Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VTop = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

S'estableix el llindar previst per l'article 146.3 de la LCSP el qual ens permet excloure aquelles ofertes que no assolixen un 50% de la puntuació dels criteris qualitius.

Aquesta fórmula queda justificada en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

Diligència:

Per fer constar que aquest plec s'ha aprovat per acord de la Junta de Govern Local de 19 de desembre de 2024.

(Document signat electrònicament)

