

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

ÍNDEx

1.	ANTECEDENTS.....	2
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE DE SERVEIS.....	2
2.1.	LOTS.....	2
2.2.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR.....	3
3.	IMPORT DEL CONTRACTE.....	5
4.	TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	6
5.	SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS.....	6
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 TÈCNICA:.....	8
7.2.	SOLVÈNCIA FINANCERA:.....	9
8.	CONTINGUTS A ABORDAR EN EL PROJECTE.....	9
8.1.	DOCUMENT N°1: MEMÒRIA.....	13
8.2.	DOCUMENT N°2: PLÀNOLS.....	16
8.3.	DOCUMENT N°3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS PARTICULARS (PPTP).....	16
8.4.	DOCUMENT N°4: PRESSUPOST D'OBRA (PO).....	17
8.4.1	Amidaments.....	18
8.4.2	Quadres de preus.....	18
8.4.3	Pressupost d'execució material.....	18
8.5.	DOCUMENT N°5: SEPARATA – PROJECTE INDUSTRIAL.....	19
8.6.	DOCUMENT N°6: ACLARIMENTS AL CONTINGUT DELS ANNEXOS A LA MEMÒRIA:.....	19
8.7.	TREBALLS COMPLEMENTARIS, COORDINACIÓ, MODIFICACIONS I CORRECCIONS.....	19
8.8.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	20
9.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR, FORMATS I CONDICIONS DE LLIURAMENT.....	20
10.	FUNCIONS I OBLIGACIONS DEL DIRECTOR D'OBRA.....	22
11.	FUNCIONS I OBLIGACIONS DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT(CSS).....	29
12.	PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ.....	31
13.	COMPROMÍS DE CONFIDENCIALITAT.....	36
14.	NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	36



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

1. ANTECEDENTS

El municipi de Vielha e Mijaran, el qual està format per tretze pobles, entre els quals està Vielha, disposa d'una infraestructura elèctrica de BT en molts casos molt antiga i malmesa tant pel pas del temps com per les inclemències climatològiques que hi ha a la zona. Aquestes infraestructures han estat reparades durant els temps pels serveis d'electricitat de la brigada d'obres municipal amb col·laboració d'empreses locals les quals donaven serveis puntuals de reparacions.

L'Ajuntament de Vielha e Mijaran es veu en la necessitat i obligació de fer una reforma i adequació de la xarxa general de tots els municipis per al correcte funcionament i el compliment del RD 842/2002 i/o altres resolucions que siguin d'aplicació.

Atès que aquest Ajuntament no compta amb els mitjans personals i materials per a escometre, amb els coneixements i l'expertesa necessària, la redacció d'aquest projecte i els treballs de direcció de les obres projectades es sol·licita la contractació d'aquest servei.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE DE SERVEIS

2.1. LOTS

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 DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN, INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"** d'acord amb el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.

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 OBRES DE REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS.

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

- Lot 1: Reforma de la instal·lació de Vielha ciutat (17 quadres elèctrics i 1.163 punts de llum a data de publicació).
- Lot 2: Reforma de la instal·lació de la resta de pobles del municipi (12 poblacions) (21 quadres elèctrics i 1.158 punts de llum a data de publicació).

Els lots es podran adjudicar al mateix contractista o contractistes diferents. En tot cas seran 2 projectes independents que permetin licitar les obres de manera autònoma.

Si més no, **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 "Reforma i adequació de la instal·lació de BT de la xarxa d'enllumenat públic exterior de Vielha e Mijaran incloent la telegestió als quadres elèctrics", 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

És necessari dotar a la instal·lació d'enllumenat de tecnologia més eficient incloent telegestió, per a contribuir al desenvolupament d'un nou model energètic per al municipi de Vielha e Mijaran, millorant els actuals serveis, amb la finalitat d'obtenir i gestionar informació detallada sobre consums i materialitzant actuacions d'estalvi i gestió energètica eficient.

Les actuacions s'estenen als 13 nuclis poblacionals que configuren el municipi de Vielha e Mijaran, repartint totes elles en dos lots, un que el conformarà la població de Vielha i un altre que el conformaran els altres dotze pobles que formen el municipi. Haurà de redactar-se el projecte executiu de REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELEGESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS. Les condicions del projecte que es redactin hauran de ser homogènies als criteris i a les condicions establertes en la convocatòria del Programa DUS 5000, amb la finalitat de donar compliment al Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (aprovat per Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre) i el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost), així com a la totalitat de la normativa que els afecta.

SISTEMA DE TELEGESTIÓ

El projecte inclourà un sistema de telegestió per a la regulació dels fluxos de llum per franges horàries que completi l'existent o en execució i que complirà les següents prescripcions:

- La telegestió regularà la intensitat en les hores de menor circulació en la via pública, reduint els nivells d'il·luminació en un 50% respecte al valor del servei normal.
- Aquesta reducció podrà minorar-se en aquelles zones o vies la intensitat de tràfic de les quals de persones o vehicles justifiqui la seva modificació.
- Aquesta regulació del flux tindrà un límit mínim del 20% del valor de flux normal.

La nova instal·lació d'enllumenat complirà, després de l'actuació, els preceptes establerts en el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (aprovat per Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre) i en el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost) i tindran una qualificació energètica A i donaran compliment als requeriments d'il·luminació, qualitat i confort visual reglamentats.

La concreció del projecte es desenvoluparà mitjançant les diverses reunions que es mantindran entre l'adjudicatari, els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, i les restants Administracions implicades.

El projecte inclourà 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.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

El projecte haurà d'adaptar-se a les condicions per als projectes determinades pel Col·legi d'Enginyers en els seus estàndards de qualitat, 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 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.

3. IMPORT DEL CONTRACTE

Es considera que d'acord amb la dimensió de les obres a desenvolupa pels projectes es parteix d'una estimació de pressupost d'execució material de referència per a les obres (PEM) de 1.500.000 € (IVA no inclòs) en conjunt, amb dues parts diferenciades de 750.000 € per cada lot. El cost per a cada lot serà de 40.000 € (IVA no inclòs) per P+DO+CSS.

- Lot 1: Reforma de la instal·lació de Vielha ciutat **40.000€ + IVA.**
- Lot 2: Reforma de la instal·lació de la resta de pobles del municipi, dotze poblacions **40.000€ + IVA.**

La valoració dels honoraris per a la redacció dels projectes ascendeix a NORANTA SIS MIL VUIT-CENTS EUROS (96.800€), inclòs l'IVA corresponent.

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

HONORARIS PROJECTE LOT 1		sense IVA	IVA 21%	TOTAL
Honoraris de Redacció		25.000,00 €	5.250,00 €	30.250,00 €
Honoraris de Direcció		15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
Direcció 85%		12.750,00 €	2.677,50 €	15.427,50 €
Coordinació Seguretat i Salut 15%		2.250,00 €	472,50 €	2.722,50 €
Honoraris totals		40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €

HONORARIS PROJECTE LOT 2		sense IVA	IVA 21%	TOTAL
--------------------------	--	-----------	---------	-------



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

Honoraris de Redacció	25.000,00 €	5.250,00 €	30.250,00 €
Honoraris de Direcció	15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
Direcció 85%	12.750,00 €	2.677,50 €	15.427,50 €
Coordinació Seguretat i Salut 15%	2.250,00 €	472,50 €	2.722,50 €
Honoraris totals	40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €

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.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Amb la finalitat de respectar els terminis plantejats per l'òrgan contractant per a la redacció del Projecte Executiu, així com l'Estudi de Seguretat i Salut, es disposa a continuació el següent termini:

- Per al lliurament de tots els documents, Projecte Executiu i l'Estudi de Seguretat i Salut contemplats en aquest plec a l'efecte de la seva aprovació inicial es disposarà d'un termini que en cap cas podrà excedir dels **DOS MESOS I MIG (2,5)** 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 per a l'aprovació del projecte es formulen al·legacions, estarà obligat a presentar en el termini de 15 dies des del requeriment, un text refós per a l'aprovació definitiva.

Els treballs de direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut, en canvi, se supeditaran a l'execució de les obres objecte dels treballs d'aquest Plec i, per tant, al termini real d'execució d'aquestes, més el període establert de garantia i la recepció i liquidació definitiva de les mateixes (estimat en 5 mesos).



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

5. SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS

L'Ajuntament de Vielha e Mijaran, a través dels Serveis Tècnics Municipals, serà el responsable del seguiment de la redacció del projecte 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 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 i quan estigui aprovat per l'òrgan de contractació.

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.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

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

7.1. La **sol·lència econòmica i financera** de l'empresari haurà d'acreditar-se pel següent mitjà:

Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres (3) darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari. Es considera suficient sol·lència tenir un volum anual de negoci 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 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.

En els contractes de serveis professionals, l'acreditació de la seva sol·lència econòmica i financera podrà substituir-se per la disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals, vigent fins a la fi del termini de presentació d'ofertes, amb cobertura no inferior a 300.000 euros, així com aportar el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte, per la responsabilitat derivada dels treballs de redacció, direcció i coordinació de seguretat i salut, que haurà de cobrir així mateix als col·laboradors externs. Aquest requisit s'entendrà complert pel licitador o candidats que inclogui amb la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas de resultar adjudicatari, de l'assegurança exigida, compromís que haurà de fer-se efectiu dins del termini de deu (10) dies hàbils al que es refereix l'apartat 2 de l'article 150 de la LCSP.

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 sol·lència econòmica i financera de l'empresari.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

7.2. En els contractes de serveis, la **sol·vència tècnica o professional** dels empresaris haurà d'apreciar-se tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, la qual cosa haurà d'acreditar-se, pels mitjans següents:

7.2.1. TITULACIÓ:

A) El tècnic **responsable de la redacció del projecte**, tindrà la titulació d'Enginyer Superior Industrial, Arquitecte Superior o titulació habilitant, amb una experiència mínima de DEU (10) anys en aspectes tècnics que regeixen els projectes d'enllumenat públic exterior, i serà així mateix **responsable de la Direcció de les obres**, director de l'equip de direcció i interlocutor davant l'Administració.

B) 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.

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 de instal·lacions elèctriques de BT de tipologia semblant.

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.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

7.2.2. EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL DEL LICITADOR: El licitador haurà d'acreditar la següent experiència:

- Ha de poder demostrar una experiència professional en el sector de l'enginyeria o arquitectura o titulació habilitant de **deu (10) anys o més**, concretament en la redacció de projectes i realització de D.O. (direcció d'obres) **en l'àmbit de l'enllumenat públic exterior**.
- Ha de poder demostrar haver realitzat durant els darrers set (7) anys un mínim de **set (7) projectes d'enllumenat públic exterior** per valor d'obra projectada de 200.000€ (IVA exclòs) cada un, o més.
- Ha de poder demostrar haver realitzat durant els darrers set (7) anys un mínim de **sis (6) treballs de direcció d'obra** concretament en **l'àmbit d'enllumenat públic exterior**, per valor de l'obra projectada de 200.000 € (IVA exclòs) cadascun, o més.

8. CONTINGUTS A ABORDAR EN EL PROJECTE

TREBALLS PREVIS

L'equip redactor, amb caràcter previ a l'inici dels treballs, haurà de comprovar la realitat física de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior, baixa tensió i regulació i control, realitzant un replanteig previ i, si és el cas, complementar la documentació facilitada.

Haurà de realitzar una revisió completa de l'estat de tots els quadres elèctrics i aquelles situacions des del punt de vista de la seguretat industrial, com pot ser l'accessibilitat de suports i lluminàries en façanes per als ciutadans, connexions a terra, elements urbans metàl·lics pròxims a les lluminàries a menys de 2 metres de distància sense connexió a terra, etc.

Haurà de recaptar per si mateix, en el lloc d'actuació, qualssevol dades addicionals necessàries per a la redacció del projecte, inclosos els d'altres serveis tècnics municipals, d'empreses subministradores de serveis (aigua, electricitat, clavegueram...) i altres organismes públics i privats.

En aquesta primera fase de treballs previs es farà la recopilació d'informació i redacció de l'estudi detallat dels quadres de comandament i de les línies de distribució elèctrica, així com l'estudi detallat de les infraestructures existents.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

Per poder presentar la proposta **serà obligatori que el licitador faci una visita prèvia per comprovar l'estat de les instal·lacions**, per la qual cosa l'Ajuntament programarà una ronda per visitar tots i cada un dels quadres de comandament de l'enllumenat exterior a reformar. El licitador que no conegui les instal·lacions, i estigui interessat, podrà sol·licitar ser inclòs en aquesta ronda de visites. Un cop feta la visita l'Ajuntament expedirà un certificat d'assistència que el licitador podrà presentar com a justificant acompanyant la seva proposta.

Es faran els aixecaments topogràfics o presa de dades de camp necessaris per al disseny i anàlisi del terreny de l'àmbit d'actuació, les dades de camp i/o aquest aixecament es farà en coordenades UTM-31N ETRS89.

Es recopilarà la informació de serveis afectats existents a través de Acefat i dels S.T. de l'Ajuntament de Vielha.

REDACCIÓ DEL PROJECTE

El Projecte es redactarà amb la precisió necessària perquè pugui ser desenvolupat, continuat i executat i inclourà l'Estudi de Seguretat i Salut en totes les fases dels treballs.

Haurà de proporcionar la informació i el diagnòstic descriptiu detallat de la situació existent, així com l'explicació i justificació de tots els aspectes significatius de la proposta, i les exigències de la normativa sectorial, programació de fases d'execució i Estudi Econòmic.

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.

El projecte es redactarà amb subjecció a les estipulacions contingudes en el present Plec de Prescripcions, i donant compliment a la legislació vigent, normativa i ordenances municipals.

Especialment haurà de complir amb les condicions establertes en la "Mesura 4: Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat eficient i intel·ligent, Smart Rural i TIC" de l'Annex I i la resta de condicions generals establertes en el "Reial decret 692/2021, de 3 d'agost, pel qual es regula la concessió directa d'ajudes per a inversions a projectes



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

singulars locals d'energia neta en municipis de repte demogràfic (PROGRAMA DUS 5000).

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.

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 d'enllumenat públic a la població afectada, preveient-se que els talls de llum que sigui necessari realitzar siguin els menors possibles i d'una durada tan curta com sigui possible.

Durant la realització del treball, l'equip projectista es mantindrà en contacte amb els Serveis Tècnics competents de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, i haurà d'atendre, durant la seva realització, a qualsevol requeriment que per part d'aquests se li dirigeixi, recaptant aquests organismes l'aprovació dels diferents documents. Haurà de seguir les instruccions que s'indiquin des dels Serveis Tècnics encara que no hagin estat expressament recollides en la documentació tècnica que obri en l'expedient de contractació. Sobre els projectes presentats, abans de la seva validació, el Servei Tècnic podrà ordenar correccions i exigir a l'adjudicatari quantes dades, aclariments o ampliacions consideri oportú.

El facultatiu redactor del projecte serà responsable de la qualitat tècnica del projecte redactat, així com de les conseqüències que es dedueixin, per l'Ajuntament de Vielha e Mijaran o per tercers, de les omissions, errors, mitjans inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

En el cas que s'estimessin incompletes les prescripcions tècniques del projecte es donaran per escrit a l'Adjudicatari les instruccions precises i detallades amb la finalitat d'esmenar les faltes o defectes observats, fent constar en aquest escrit el termini que per a això es fixi. Si les deficiències no fossin corregides en el termini requerit, l'Ajuntament de Vielha e Mijaran podrà optar per la resolució del contracte o per la



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

concessió d'un nou termini al contractista, podent reclamar-li la corresponent indemnització per danys i perjudicis causats

PERMISOS I LLICÈNCIES

El contingut del Projecte es concebrà com un treball complet i suficient per a l'obtenció de totes les llicències i autoritzacions necessaris per a la construcció i ús de les obres i instal·lacions contingudes en aquest, així com la legalització de les instal·lacions una vegada executada l'obra.

L'adjudicatari cedeix amb caràcter exclusiu a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran tots els drets d'explotació sobre els treballs que s'elaborin com a objecte del present concurs, sense límit de temps ni àmbit territorial.

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, creuaments 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 elèctriques, de gas i de telecomunicacions, incloent-se per a aquests últims plànols d'afecció i restitució de serveis, consensuats i aprovats per les empreses titulars dels serveis en qüestió.

L'adjudicatari no podrà divulgar en forma parcial o total, directa, indirecta o extractada el contingut del projecte tècnic inclosos els plànols, sense la prèvia autorització de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran.

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. Complirà el Reglament de Baixa Tensió i el Reglament d'Eficiència Energètica vigents, les normes i reglaments que resultin d'aplicació, així com els tràmits pertinents amb Administracions i/o empreses distribuïdores per a la posada en marxa del servei, la legalització i registre de les instal·lacions d'enllumenat públic.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

El Projecte haurà d'estar realitzat i signat per un Enginyer Industrial amb acreditada experiència en projectes d'instal·lacions elèctriques de BT, especialment en projectes de instal·lacions elèctriques per a enllumenat públic exterior.

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 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. 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.

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

8.1. DOCUMENT NÚM. 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 descriurà la solució aportada indicant els factors tinguts en compte (econòmics, socials, estètics, ambientals...) així com la justificació de la solució en els seus aspectes tècnics, econòmics, funcionals, d'estalvi energètic i de protecció de la qualitat del cel nocturn. S'indicaran les característiques de totes les unitats d'obra projectades, els mètodes de càlcul, assajos previs i els proposats durant el desenvolupament de les obres. Definirà les previsions dels terminis d'execució dels treballs. Inclourà tota la documentació necessària per a l'autorització de les instal·lacions, així com els annexos que corresponguin.

8.1.1 Annexos a la Memòria



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- Càlculs elèctrics: Aquest annex inclourà els càlculs elèctrics de les instal·lacions, inclosos els quadres de control i mesura i les proteccions exigibles al sistema. Tindrà tot el contingut necessari amb el detall que determini la normativa vigent, perquè les instal·lacions puguin ser autoritzades per l'organisme competent de l'administració autonòmica.
- Justificació del sistema de telegestió de l'enllumenat: S'haurà de definir les característiques i prestacions del sistema proposat justificant la idoneïtat de la solució aportada i el seu cost associat.
- Justificació de Preus: Inclourà com a mínim la justificació dels preus elementals empleats en les unitats d'obra (mà d'obra, materials i maquinària), preus auxiliars, si és el cas, preus de les unitats d'obra i justificació dels costos indirectes i de les despeses generals entre els quals s'inclouran els de tramitació de l'autorització de les obres davant l'organisme competent de la Comunitat Autònoma, a més dels d'obra i empresa si és el cas i els associats al sistema de telegestió.
- Programació de les obres per fases, i terminis d'execució dels treballs: Es definirà de manera esquemàtica i detallada les previsions dels terminis d'execució, dels parcials de les fases d'execució dels treballs i de les activitats previstes. La programació abastarà tot el termini proposat per al desenvolupament del contracte i s'inclouran totes les activitats a desenvolupar, inclosa l'autorització dels nous contractes de subministrament amb les noves potències instal·lades i la implantació del sistema de telegestió.
- Pla de Control de Qualitat: El Pla de Control de Qualitat de les obres haurà d'incloure com a mínim el control dels materials i equips subministrats havent de quedar acreditat que corresponen als certificats i acreditacions requerits, el mesurament dels nivells d'il·luminació mitjana, uniformitat mitjana i factor de manteniment real de les lluminàries de cadascuna dels carrers i trams del projecte, així com el mesurament real dels consums i la seva comparació amb els del projecte. Es definirà la manera en què haurà de realitzar-se la verificació que les lluminàries triades, suports i materials d'instal·lacions elèctriques, compleixen les especificacions requerides en el projecte, presentant una relació valorada econòmicament dels treballs que siguin necessaris.
- Gestió de Residus: El Projecte haurà d'incloure un Estudi i Pla de Gestió de residus de construcció i demolició, segons el que s'estableix en les normatives vigents. En relació amb la seva reutilització i reciclatge, haurà d'estar d'acord amb el que s'estableix en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminades per a una economia circular, que deroga la Llei 22/2011 i, en particular, els residus de llums i lluminàries (fonts de llum) els serà aplicable el



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

que s'estableix en el Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, de residus d'aparells elèctrics i electrònics. En el desenvolupament d'aquest apartat l'Adjudicatari haurà de tenir en compte els requeriments específics establerts en el Programa DUS 5000 per a justificar el compliment dels requisits en matèria de gestió de residus.

- Annex Ambiental: S'analitzaran, com a mínim, els següents aspectes:
 - Interferències amb el trànsit durant els treballs.
 - Compliment dels estàndards i paràmetres requerits en la mesura 4 del programa DUS 5000 així com els paràmetres de tele gestió i sistemes associats a l'empleno d'aquests paràmetres i requeriments
- Incorporarà una Fitxa Resum que explicitarà: la qualitat del compliment de les disposicions de la llei 6/2001 i Decret 82/2005 quant a contaminació lumínica i eficiència energètica
- Fitxa tècnica del projecte.
- Estudis anteriors al projecte, si n'hi hagués.
- 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 d'alternatives.
- Càlculs: justificació i dimensionament de la solució adoptada amb expressió del sistema de càlcul emprat:
- Programa de Treballs i Pla d'Obres (amb terminis i pressupostos parcials).
- 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.

8.2. DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

El conjunt dels plànols que inclogui el projecte executiu serà el necessari per al correcte enteniment i interpretació per part de tots els agents involucrats. Es disposaran aquells



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

plànols que a criteri de l'autor es considerin necessaris per a la correcta definició del projecte i aquells que indiqui el coordinador del projecte per part de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran.

8.3. DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS PARTICULARS (PPTP)

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. Inclourà la descripció de les obres i es regularà la seva execució, amb expressió de la forma en què aquesta es durà a terme, les obligacions d'ordre tècnic que corresponguin al contractista, i la manera en què es durà a terme el mesurament de les unitats executades, el control de qualitat dels materials i del procés d'execució.

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'exploració en garantia de la instal·lació. Es redactarà amb la màxima claredat i detall, havent d'incloure una revisió de totes les incidències susceptibles de presentar-se en l'execució dels treballs. S'hauran d'especificar les condicions especials d'execució relacionades amb el PROGRAM DUS 5000 en compliment del Reial decret 692/2021, de 3 d'agost.

Es tindran en compte els criteris que l'Ajuntament de Vielha e Mijaran consideri rellevants per a garantir la bona contractació i execució dels treballs.

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: Desenvoluparà en diferents articles les definicions d'aplicació al projecte i el seu àmbit d'aplicació, les disposicions tècniques a tenir en compte, la descripció de les obres i instal·lacions objecte del projecte i els documents que defineixen les mateixes, així com la direcció de les obres, permisos, llicències i autoritzacions i mesures de seguretat.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

2. Especificacions dels equips electromecànics, elèctrics d'automatisme, control i de telecomandament i tele gestió: Es determinarà, per a cadascun dels materials i instal·lacions previstes en el Projecte, les condicions tècniques i normatives que han de complir. Inclourà referències de les certificacions ambientals i requisits d'origen que han de complir els components d'acord amb els compromisos ambientals adquirits en el marc del Pla Estratègic de Projecte Integral.
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:
 - La nova instal·lació d'enllumenat complirà, després de l'actuació, els preceptes establerts en el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (aprovat per Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre) i en el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost) i tindran una qualificació energètica A i donaran compliment als requeriments d'il·luminació, qualitat i confort visual reglamentats.
 - L'adequació dels quadres de comandament per a optimització de potència contractada i tarifa, així com la gestió de la tramitació amb la comercialitzadora d'energia elèctrica", haurà d'incorporar desglossats els conceptes i imports de les llicències, taxes, impostos o tributs (a excepció de l'IVA) ja que no es consideren costos elegibles.
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.
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 NÚM. 4: PRESSUPOST D'OBRA (PO)



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

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



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

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.

8.5. DOCUMENT NÚM. 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 prescriu la normativa vigent, subscripta per professional competent.

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

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,



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

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

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. Es presentaran conjuntament el projecte executiu i l'estudi de seguretat i salut. El lliurament de Projectes es realitzarà en format PDF signat digitalment (segellat i visat per l'òrgan competent en funció a la legislació).

L'adjudicatari s'encarregarà de la totalitat dels treballs de producció (mecanografia, 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 en suport tipus memòria USB. Es farà un primer lliurament que serà objecte del tràmit de consultes i una vegada es conclougui el mateix, realitzades les esmenes necessàries, es farà el lliurament corregit del document. Els models dels diferents documents es consensuaran amb Serveis Tècnics de l'Ajuntament. Es podrà optar alternativament per la presentació electrònica de la documentació previ acord entre les parts.

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

TITULACIÓ



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

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 enquadernat i autènticat 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 haurà de lliurar-se en formats compatibles amb els existents en l'Administració:

- 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.

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



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

sempre en format BC3 compatible amb programes de càlcul de pressupostos (ITEC, Presto, etc).

A més, es lliurarà 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 oneros o lucratiu, sense que mediï autorització expressa de l'òrgan competent.

10. FUNCIONS I OBLIGACIONS DEL DIRECTOR D'OBRA

La direcció facultativa de les obres estarà constituïda per el/la director/a d'execució de les obres, les persones que amb ells col·laboren en funcions concretes i el coordinador/a de seguretat i salut.

L'Equip tècnic destinat a l'execució del contracte serà el que l'Adjudicatari hagi ofert, i consideri suficient per al desenvolupament de les seves funcions d'acord amb allò disposat en aquest Plec, i haurà de disposar de la titulació acadèmica i professional necessàries per a desenvolupar els treballs. L'Adjudicatari s'organitzarà amb tots els mitjans tècnics, materials i humans necessaris per a l'òptima realització dels treballs.

La direcció d'obra haurà de ser realitzada pel Director del Projecte, que serà el redactor del projecte executiu, l'estudi de seguretat i salut. 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:

- El Director de Projecte i d'Obra **oferirà assessorament tècnic durant el procediment de contractació de l'execució de les obres i instal·lacions** objecte del contracte. Es compromet a col·laborar amb l'Ajuntament de Vielha e Mijaran en l'elaboració dels Plecs de condicions Administratives Particulars



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

(assessorament en la redacció de les clàusules del contracte, criteris de valoració, proposta de valoració de les ofertes presentades i altres relacionades), així com l'emissió d'informes necessaris per a l'adjudicació de l'obra que li siguin requerits.

- El Director d'Obra **durà a terme la direcció de les obres contractades assumint la representació de l'Administració davant el contractista**. Serà responsable de la direcció, comprovació i vigilància del bon desenvolupament de les obres en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals de conformitat amb el projecte que la defineix, així com amb el contracte signat entre l'Ajuntament de Vielha e Mijaran i l'empresa adjudicatària de l'execució de les obres. El Director d'obra és el responsable del compliment del Projecte sense perjudici de les responsabilitats professionals corresponents a la resta de professionals que constitueixen la Direcció Facultativa.
- Els treballs de direcció d'obra i execució han d'ajustar-se al que es disposa en el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, aprovat per Reial decret legislatiu número 9/2017, de 8 de novembre, el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques en tot allò que no s'oposi a la nova llei, el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/1995 de 13 de juny), i la resta de la normativa aplicable. **Les ordres de la Direcció d'obra són vinculants per a l'empresa constructora** i han de quedar degudament reflectides en un suport documental que impedeixi alteracions o manipulacions posteriors. En cas d'incompliment de l'obra que s'executa, tant en la seva definició o amb les condicions prescrites, el Director d'Obra haurà d'ordenar al Contractista la seva substitució o correcció, paralitzant els treballs si ho estima convenient, donant compte a Ajuntament de les mesures adoptades i dels motius per a prendre-les. L'Adjudicatari s'obliga a facilitar a l'Ajuntament, **el telèfon de localització del Director d'obra durant les 24 hores del dia per a eventuais incidents greus a l'obra**.
- El Director d'Obra assumirà la responsabilitat en l'elaboració i gestió de la documentació tècnica que justifiqui la correcta execució de les actuacions, d'acord amb les condicions establertes en les bases del programa (RD 692/2021) i en la concessió de l'ajuda, segons especificat en apartat 4. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ del present Plec. En l'execució d'aquestes obligacions s'atindrà al que es disposa en la Guia per a la justificació de la Realització de les Actuacions" disponible en la web del IDAE així com altres disposicions que aquest organisme estableixi. L'adjudicatari assumirà aquestes funcions amb plena autonomia, sent responsable de recaptar quanta informació o instruccions li siguin necessàries per a preparar la documentació de manera que



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

compleixi amb els requeriments justificatius. Per al lliurament de la documentació al IDAE haurà de coordinar-se amb Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran assumint ell la iniciativa, sense esperar a què la documentació referida li sigui requerida. Haurà d'atendre quants requeriments, rectificacions o aclariments siguin sol·licitats per IDAE fins que obtenir el respectiu informe positiu de justificació.

- S'estableix un **mínim d'UNA (1) visita setmanal a l'obra**, si bé existeix l'obligació de realitzar les visites addicionals que es requereixin per al bon desenvolupament dels treballs o que siguin sol·licitades per l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, sense que es puguin percebre per això pagaments en concepte de despeses de desplaçaments o dietes addicionals als honoraris establerts, perquè es consideren inclosos en aquests.

10.1 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS DE DIRECCIÓ D'OBRA

Sense perjudici de les altres obligacions i responsabilitat donis que s'assumeixen en virtut del present plec, els professionals que exerceixin aquestes funcions es comprometen, en la seva execució al compliment de les següents prescripcions.

10.1.1 AMB ANTERIORITAT A L'INICI DE LES OBRES

- Ple coneixement del Projecte Tècnic i l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Verificació del replanteig, amb l'assistència i signatura de les Actes de Comprovació de Replanteig, així com la realització dels treballs previs que mediïn entra la formalització de l'adjudicació i l'inici de les obres.
- Revisió i validació, juntament amb els serveis tècnics de l'Ajuntament, del Pla de Control d'Obra presentat pel contractista adjudicatari.
- Revisió i aprovació de Pla de Seguretat i Salut previst pel contractista amb vista a una correcta coordinació en l'execució de les obres
- Dotar-se del Llibre de Ordenes i Assistència i llibre d'Incidències de l'Obra
- Redacció de l'Informe Previ a l'Inici de les Obres que haurà de lliurar amb anterioritat a l'acta de replanteig
- Col·laboració en les tramitacions administratives necessàries per a l'inici de les obres, i en la legalització de les instal·lacions

10.1.2 DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

- **Interpretació del projecte:** És responsabilitat de la DO interpretar la documentació del projecte, així com aportar els detalls constructius i



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

especificacions addicionals necessàries que hauran de ser comunicats per escrit al Contractista, amb còpia a l'Ajuntament.

- **Replanteig de les obres i acceptació de materials:** Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra, prèvia comprovació de condicions in situ i verificació de qualitats, de conformitat al que s'estableix en Projecte.
- **Programa de treball:** Informar i donar conformitat al programa de treball previst pel Contractista de l'obra per a la seva posterior validació en serveis tècnics de l'Ajuntament
- **Execució:** Control i direcció continuada de la bona execució de les obres, amb estricta subjecció als projectes aprovats o modificacions degudament autoritzades i d'acord amb els bons usos i costums en la Construcció.
- **Contingències:** Resoldre les contingències que es produeixin en l'obra i consignar en el Llibre de Ordenes i Assistència les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- **Modificacions:** Elaborar, de conformitat amb serveis tècnics de l'Ajuntament, eventuais modificacions del projecte que vinguin exigides per la marxa de l'obra sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades en la redacció del projecte. Valorar les incidències d'obra que suposin una repercussió econòmica i la realització de les reformes o alteracions del Projecte, la necessitat o conveniència de les quals s'observi durant l'execució d'aquestes, incloent-hi la possible proposta de preus contradictoris.
- **Certificacions:** Conformar les certificacions parcials i final de les unitats d'obra executades, amb els visats que si és el cas fossin preceptius.
- **Visites d'obra:** Realitzar les visites d'obra segons establert en contracte i dictar les instruccions precises perquè les obres es realitzin conformement al Projecte. Totes les visites, així com reunions, quedessin reflectides en el Llibre de Ordenes. Les actes es distribuïran a tots els assistents i es consideraran conformes excepte indicació en contra. Hauran de ser adjuntades com a annexos en els informes mensuals i final.
- **Documentació:** El DO haurà d'elaborar la documentació reglamentàriament exigible, incloent allò que estableixin les AAPP perquè el projecte es completi correctament. Es Recopilessin els informes mensuals, la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra, còpies dels llibres d'ordres i incidències, actes de reunions i altra documentació generada en el desenvolupament de les obres.
- **Gestions:** El DO haurà de realitzar les sol·licituds i gestions corresponents a llicències, permisos d'accessos etc. necessaris per a l'execució i obtenció de les obres. Així mateix, donarà suport a l'Ajuntament en les gestions a realitzar



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

enfront de tercers (Administracions, Companyies de serveis, particulars...) relacionades amb les obres.

- **Presa de decisions:** Les decisions que impliquin canvis en el programa d'obres, modificacions en el pressupost, termini d'execució i altres aspectes rellevants, hauran de ser aprovats i confirmats per escrit per l'Ajuntament Vielha e Mijaran.
- **Control de l'obra en totes les seves fases:** Durant l'execució de les obres, el Director d'Obra durà a terme els controls següents:

a) Control de recepció de subministraments

Els subministradors lliuraran al constructor els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment i, si és el cas, pel projecte. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- Els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge
- El certificat de garantia del fabricant
- Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les Directives Europees que afectin els productes subministrats.

El subministrador també proporcionarà la documentació precisa quant a distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu
- Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes

Control mitjançant assajos

- Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assajos i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenat per la direcció facultativa.
- La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

b) Control d'execució d'obra

El director d'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte, la legislació aplicable i les normes de bones pràctica constructives.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

Es controlarà l'execució del pla de gestió de residus redactat en projecte, assegurant el correcte tractament i reciclatge dels equips desmuntats per l'adjudicatari de les obres.

Redacció d'informes

- Informe mensual de seguiment d'obra: haurà de resumir l'execució dels treballs efectuats on ser recullin, entre altres, els problemes i solucions adoptades, així com factors de risc en el desenvolupament de les obres. L'informe es lliurarà dins dels primers 5 dies hàbils de cada mes en fitxer informàtic signat electrònicament.
- Informes puntuals: aquells que el Director d'Obra cregui necessaris sobre qüestions puntuals que afectin l'obra.
- Informe final d'obra: haurà d'elaborar i subscriure l'Informe Final de l'Obra executada, amb els visats que si és el cas siguin preceptius, incloent-hi el projecte As Built. L'informe es lliurarà a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran en fitxer informàtic signat electrònicament.

Projecte "As Built"

El projecte "As Built" contindrà, com a mínim:

- Còpia del projecte complet finalment executat en format PDF
- Els plànols definitius en format DWG, DXF, IFC, BIM.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- El pressupost en format TCQ o en un altre format compatible.

Inclourà un reportatge fotogràfic de les obres acabades i de les obres durant la seva execució.

En el cas que per terminis de presentació sigui necessari, aquesta documentació serà anticipada a l'Ajuntament de Vielha e Mijaran amb anterioritat al lliurament del projecte "as built".

10.1.3 RECEPCIÓ I LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

S'hauran de verificar les característiques elèctriques i lumíniques de la instal·lació una vegada executada l'obra. En aquestes comprovacions es tindrà en compte el que s'estableix en la ITC-EA-05, la ITC-EA-07 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, així com en el Reglament de Verificacions Elèctriques. Hauran de ser comprovats, entre altres, els valors elèctrics de potència consumida, intensitat, tensió, aïllament, resistència a terra, i altres valors lumínics com la luminància mitjana, uniformitat de la instal·lació, enlluernament pertorbador, relació entorn, etc.

Certificar l'eficiència energètica (ξ) i l'índex d'eficiència energètica (I ξ) reals de la instal·lació d'enllumenat exterior.

L'assistència i signatura a la Recepció de les Obres, incloent-se la redacció de l'informe previ a la recepció.

Elaboració de la certificació final de les obres/instal·lacions en el termini màxim d'un mes a partir de la recepció de les obres, a fi que sigui aprovada per l'òrgan de contractació dins del termini establert en la vigent Llei de Contractes del Sector Públic.

En el certificat final d'obra el Director d'Obra certificarà que l'obra ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte i la documentació tècnica que el complementa, trobant-se disposada per a la seva adequada utilització conformement a les instruccions d'ús i manteniment.

Al certificat final d'obra se li annexaran els següents documents:

- Descripció de les modificacions que, baix conformitat de l'Ajuntament, s'haguessin introduït durant la fase d'obra, fent constar la seva compatibilitat amb les condicions de la llicència.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- Relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats

El certificat final d'obra inclourà indicació dels consums energètics anuals abans i després de l'actuació amb justificació de l'estalvi d'energia final.

S'haurà de tramitar, en coordinació amb l'Ajuntament de Vielha e Mijaran, la legalització de les instal·lacions executades segons el REEIAE i al REBT, conforme a les exigències marcades per l'autoritat competent.

En general, quantes obligacions siguin inherents a la direcció facultativa de les obres.

11. FUNCIONS I OBLIGACIONS DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT (CSS)

La Coordinació de Seguretat i Salut donarà compliment al que s'estableix en Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció que sigui aplicable.

El Coordinador de Seguretat i Salut, realitzarà visita d'obra amb la Direcció Facultativa, **almenys UNA (1) VEGADA A LA SETMANA**, per a dur a terme els treballs de coordinació conjunta de les activitats, així com en totes aquelles altres ocasions en què la Direcció facultativa sol·liciti la seva assistència en l'obra.

Amb independència de l'anterior, el tècnic responsable de SS té l'obligació de realitzar totes aquelles visites que, de manera aleatòria o amb una periodicitat determinada, siguin necessàries per a garantir el correcte compliment de totes les mesures establertes en el Pla i en la normativa vigent en matèria de seguretat i salut, d'acord amb les funcions que com a Coordinador té encomanades.

11.1.1. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS DE CSS

Són obligacions del coordinador/a en matèria de seguretat i salut durant l'execució de les obres els següents treballs:

- a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat:
 - A prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània o successivament.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- A estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.
- b) Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si és el cas, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva.
- c) Revisar i actualitzar l'estudi de seguretat i salut.
- d) Informar sobre el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista, i si és el cas, informar de les modificacions introduïdes en el moment abans d'iniciar les obres.
- e) Enviar el Pla de Seguretat i Salut elaborat per l'empresa juntament amb l'informe favorable signat pel propi CSS perquè pugui procedir-se a la seva aprovació.
- f) Igualment, el CSS haurà de remetre, al costat del Pla, una còpia de la comunicació d'obertura del centre de treball que el constructor haurà realitzat abans de l'inici dels treballs a l'autoritat laboral competent, en la qual constaran les dades incloses en l'Annex III del Reial decret 1627/1997.
- g) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'art. 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.
- h) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- i) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- j) Emetre l'informe corresponent sobre el Pla de Seguretat i Salut per a la seva posterior aprovació, el CSS vigilarà fidelment que es troben ordenades i identificades les activitats a executar i, si és el cas, l'avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva a les quals es refereix el capítol II del Reial decret 39/1997 de 17 de gener pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció de Riscos Laborals.
- k) Vigilar el compliment sobre les obligacions de contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms indicades en els articles 11 i 12 del Reial decret 1627/1997, així com les disposicions mínimes de Seguretat i Salut que hauran d'aplicar-se en les obres segons l'ANNEX IV del citat Reial decret.

Per al seguiment de totes les activitats relacionades en els punts anteriors serà necessari que el Coordinador dugui a terme els següents treballs:

- Disposar del Llibre de Registre: on s'apuntarà les visites realitzades, descripció dels treballs i instruccions donades a cadascuna de les parts que intervenen en l'obra.
- Controlar el Llibre d'Incidències.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- Verificar la designació del Recurs preventiu i que aquest està capacitat per a aquesta tasca.
- Supervisar l'homologació del material utilitzat en relació amb la seguretat col·lectiva i individual.
- Verificar la formació dels treballadors en matèria de seguretat i salut.
- Verificar el control periòdic de l'estat de salut dels treballadors.
- Realitzar Informes setmanals, en els quals s'indicaran tots aquells treballs, ordres, incidències o actuacions puntuals que es produeixin en matèria de seguretat i salut. L'informe anirà acompanyat de fotografies que reflecteixin els aspectes positius i negatius de l'obra. En els casos d'aspectes negatius, haurà d'indicar-se possibles correccions, grau de perillositat de la incidència i termini que es dona per a resoldre-la. El 'informe es lliurarà a la direcció facultativa i a l'Oficina de Projectes en format digital i es lliurarà a la constructora en paper i en format digital, amb justificant de recepció.
- Verificar i revisar les anotacions del Llibre de Subcontractació de l'obra.
- Efectuar les anotacions en el llibre d'incidències i notificar-les al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest. Quan el CSS, observi algun incompliment de les mesures de Seguretat i Salut que poguessin derivar en circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposarà la paralització dels treballs afectats, o si és el cas, de la totalitat de l'obra. En el cas que l'anotació efectuada en el Llibre d'Incidències es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades per a això, així com en el supòsit de paralització de les obres per incompliment de les mesures de Seguretat i Salut amb reg greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, haurà de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores.

11.1.2. LLIURAMENT DE DOCUMENTACIÓ

El CSS haurà de lliurar, en format digital, la següent documentació:

- Informe d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut presentat pel Contractista, prèviament a l'inici de l'obra.
- Reportatge fotogràfic.
- Còpia de tota la documentació que es tramiti, incloent-hi còpia de les anotacions del Llibre de Registre, del Llibre d'Incidències, nomenaments, homologacions sol·licitades, etc.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- Informes setmanals recollint l'evolució dels treballs, així com aquelles ordres que es dictin en aquest període.
- Actes i informes en els quals s'indicaran tots aquells treballs, ordres, incidències o actuacions puntuals que és produeixin en matèria de seguretat i salut.

12. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Per les característiques del Projecte i l'import econòmic del contracte, la seva adjudicació se sotmet al procediment obert simplificat, conforme amb el que es disposa 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.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació del projecte es realitzarà conformement als següents criteris i valoracions:

CRITERIS DE PUNTUACIÓ (Màxim 100 punts)	punts
Criteris sotmesos a judici de valor (fins a 40 punts)	40
Memòria tècnica:	
Anàlisi de la problemàtica derivada de l'entorn, punts conflictius i/o rellevants	10
Proposta de solucions constructives i mesures correctores	10
Organització dels treballs de redacció de projecte. Assegurament de la planificació.	10
Organització dels treballs de direcció. Sistemàtica aplicable a aquesta obra.	10
Criteris de valoració automàtica (fins a 60 punts)	60
Oferta Econòmica: Reducció en el preu (fins a 30 punts)	30
Reducció termini de redacció del projecte (fins a 10 punts)	10
Treballs de control sistema de telegestió (fins a 10 punts)	10
Donar d'alta en els sistemes de control de la facturació energètica SIE (fins a 10 punts)	10
Total	100



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (fins a 40 punts):

1) Memòria 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:

Criteris d'execució del projecte per reduir costos.

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 1.3).

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 1.4).

Memòria tècnica, anàlisi de les particularitats de l'ús i àmbit d'actuació. gestió de la qualitat dels treballs (fins a 40 punts):	punts
1.1.) Anàlisi de la problemàtica derivada de l'entorn, punts conflictius i/o rellevants	10
<i>Molt satisfactòria</i>	10
<i>Satisfactòria</i>	5
<i>Acceptable</i>	1
<i>Insuficient (aquesta puntuació desqualifica totalment la proposta)</i>	0
1.2.) Proposta de solucions constructives i mesures correctores	10
<i>Molt satisfactòria</i>	10
<i>Satisfactòria</i>	5
<i>Acceptable</i>	1
<i>Insuficient (aquesta puntuació desqualifica totalment la proposta)</i>	0
1.3.) Organització dels treballs de redacció de projecte. Assegurament de la planificació	10
<i>Molt satisfactòria</i>	10
<i>Satisfactòria</i>	5
<i>Acceptable</i>	1



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

<i>Insuficient (aquesta puntuació desqualifica totalment la proposta)</i>	0
1.4.) Organització dels treballs de direcció. Sistemàtica aplicable a aquesta obra.	10
<i>Molt satisfactòria</i>	10
<i>Satisfactòria</i>	5
<i>Acceptable</i>	1
<i>Insuficient (aquesta puntuació desqualifica totalment la proposta)</i>	0
Total	40

Per a facilitar l'estudi de les ofertes dels licitadors en aquest apartat, es limita el total del seu contingut a un màxim de deu (10) folis format A-4, a una cara, tipus de lletra Arial 11 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 de les ofertes del criteri 1 (ANÀLISI DE LES PARTICULARITATS DE L'ÚS I ÀMBIT D'ACTUACIÓ. GESTIÓ DE LA QUALITAT DELS TREBALLS) es realitzarà d'acord amb el següent procediment:

Cadascun dels subcriteris serà valorat en funció de la qualitat del seu contingut en relació amb la resta de les proposicions presentades, puntuant-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.

Perquè un licitador pugui obtenir 40 punts en la valoració del criteri 3) haurà d'obtenir 5 punts en cadascun dels quatre subapartats.

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.

CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 60 punts):



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

1) Oferta Econòmica: Reducció en el preu (fins a 30 punts).

El sistema de puntuació per a les ofertes econòmiques es regirà pel següent:

- Totes les ofertes seran classificades per ordre de millor a pitjor.
- Obtingut l'ordre de prelación de totes les ofertes respecte d'aquest criteri, s'assignarà a la millor oferta el màxim dels punts corresponents al criteri, és a dir, 30 punts.
- A les ofertes següents en l'ordre de prelación d'aquest criteri se'ls assignaran els punts que proporcionalment corresponguin a la baixa realitzada, d'acord amb la següent fórmula:

$$Punts = 30 \times \frac{\text{Import de l'oferta més econòmica}}{\text{Import de l'oferta que es puntua}}$$

L'oferta econòmica efectuada pel licitador inclourà els honoraris de redacció i direcció incloses les millores, respectant, en tot cas, els imports màxims establerts per a les fases de redacció i direcció assenyalats en la taula de l'epígraf 3 d'aquest plec.

2) Reducció termini de redacció del projecte (fins a 10 punts).

Es valorarà en aquest criteri la reducció del termini d'execució respecte al previst en la clàusula quatre (2,5 mesos), termini que, en cap cas, podrà ser inferior a vuit (8) setmanes. La proposició es farà en reducció de setmanes. La puntuació s'atorgarà mitjançant la fórmula següent:

$$Punts = 10 \times \frac{\text{Proposta reducció termini redacció projecte (formulada en setmanes)}}{2 \text{ (número màxim de setmanes)}}$$

3) Treballs de control sistema de telegestió (fins a 10 punts). Realitzar les tasques de control a través del sistema de telegestió instal·lat en els quadres de comandament fins un màxim de dos (2) anys un cop finalitzada l'obra, a raó de 5 punts/any. Aquesta millora només es podrà proposar si es justifica tenir experiència en aquestes tasques en un mínim de 20 quadres de comandament durant, al menys, 3 anys. Per justificar aquesta experiència caldrà aportar certificat de bona execució emès pel titular e les instal·lacions (màxim 10 punts). La puntuació s'atorgarà mitjançant la fórmula següent:

$$Punts = 10 \times \frac{\text{Proposta treballs de control sistema telegestió (formulada en anys)}}{2 \text{ (número màxim d'anys)}}$$



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

4) Donar d'alta en els sistemes de control de la facturació energètica SIE de l'empresa Inergy que l'Ajuntament vol implantar a través d'un conveni amb la Diputació de Lleida, de tots els subministraments elèctrics de l'enllumenat exterior de Vielha e Mijaran. Aquesta millora només es podrà proposar si es justifica tenir experiència en aquestes tasques en un mínim de 50 subministraments durant, al menys, 3 anys. Per justificar aquesta experiència caldrà aportar certificat de bona execució emès pel titular de les instal·lacions **(fins a 10 punts)**.

13. COMPROMÍS DE CONFIDENCIALITAT

La signatura del contracte per part de l'adjudicatari comportarà la seva acceptació del compromís de confidencialitat davant tercers (fins i tot dins de la mateixa empresa) respecte de les dades relatives a processos, observacions i resultats de l'assistència tècnica.

Així mateix, l'adjudicatari exigirà la confidencialitat per escrit al personal tècnic que desenvolupi les tasques descrites en el present Plec.

La propietat de les dades i/o estadístiques que s'elaborin en el desenvolupament de les activitats del servei serà de l'Ajuntament de Vielha e Mijaran.

14. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Normativa general, amb caràcter no exclusiu:

- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
- Reial decret 1890/08, de 14 de novembre, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, pel qual aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Reial decret 190/2015, de 25 d'agost, de desenvolupament de la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del mitjà nocturn, per a zones declarades com a punt de referència.
- Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Recomanacions del Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI). Recomanacions de l'Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE), entitat pública empresarial adscrita al Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAURAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, DIRECCIÓ D'OBRES I JUSTIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ, I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA "REFORMA I ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE BT DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DE VIELHA E MIJARAN INCLOENT LA TELE GESTIÓ ALS QUADRES ELÈCTRICS"

- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
- 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.

Diligència:

Per fer constar que aquest plec s'ha aprovat per acord de la Junta de Govern Local de 12 de juny de 2024 i que s'ha modificat per acord de la Junta de Govern Local de 10 de juliol de 2024.

