

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER L'ELABORACIÓ I L'ASSISTÈNCIA
TÈCNICA A LA REDACCIÓ DE PROJECTES CONSTRUCTIUS D'INFRAESTRUCTURES
DE TELECOMUNICACIONS PER AL DESPLEGAMENT D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA
A LA DEMARCACIÓ DE LLEIDA**

ÍNDEX

- 1.- GENERALITATS
- 2.- OBJECTE DE L'ENCÀRREC
- 3.- DIRECCIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS
 - 3.1.- DIRECCIÓ DELS TREBALLS
 - 3.2.- AUTORIA DELS TREBALLS I PROPIETAT INTEL·LECTUAL
 - 3.3.- SIGNATURES I DATES
- 4.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR PEL PROJECTISTA
 - 4.1.- PERSONAL
 - 4.2.- CAPACITAT/EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL I TÈCNICA
 - 4.3.- DEDICACIONS MÀXIMES I MÍNIMES.
 - 4.4.- OFICINA
 - 4.5.- MITJANS
- 5.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS
 - 5.1.- INICI DELS TREBALLS
 - 5.2.- REDACCIÓ DELS PROJECTES
 - 5.3.- ACLARIMENTS I INFORMACIONS COMPLEMENTÀRIES
 - 5.4.- INFORME SOBRE LA MARXA DELS TREBALLS. SEGUIMENT I CONTROL
 - 5.5.- DETECCIÓ DE DISCONFORMITATS
- 6.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER LOCALRET AL PROJECTISTA
- 7.- PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DELS PROJECTES
- 8.- NORMATIVA APLICABLE
- 9.- REPLANTEJAMENTS PREVIS
- 10.- EXPEDIENT DE L'ENCÀRREC
- 11.- DOCUMENTS DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS I LLIURAMENT DELS TREBALLS.
 - 11.1.- RELACIÓ DE DOCUMENTS DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS
 - 11.2.- LLIURAMENT DELS TREBALLS
- 12.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:
- 13.- DADES ECONÒMIQUES:
 - 13.1.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE
 - 13.2.- FORMA DE PAGAMENT
- 14.- RESPONSABILITAT PROFESSIONAL
- 15.-RÈGIM DE PENALITZACIONS
- 16.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ
- ANNEX I

1.- GENERALITATS

El present Plec de Prescripcions Tècniques, que formarà part del Contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en la realització dels quals ha d'intervenir el Projectista adjudicatari de l'encàrrec, perquè els treballs, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ésser acceptats i rebuts pel CONSORCI LOCALRET (d'ara endavant LOCALRET).

2.- OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte de l'encàrrec el constitueix **l'elaboració i l'Assistència Tècnica a la redacció dels Projectes Constructius d'Infraestructures de Telecomunicacions per al desplegament d'una xarxa de fibra òptica** recollits a l'annex I del present Plec.

L'encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis a realitzar pel Projectista per a la redacció dels Projectes Constructius d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec perquè s'assoleixin els requisits necessaris per a la correcta i completa definició de les obres a executar (incloses les obres vinculades a qualsevol solució constructiva específica i/o especial requerida per LOCALRET), així com la totalitat de tasques a desenvolupar pel responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut per a la **redacció dels Estudis de Seguretat i Salut**.

En els Projectes Constructius que s'encarreguen es consideraran, si és el cas, els documents, estudis i/o avantprojectes prèviament elaborats amb incidència amb l'objecte del Contracte, i en qualsevol cas, es tindrà en compte el contingut de la documentació que LOCALRET lliurará al Projectista en el decurs de la redacció del Projectes.

Durant l'execució de l'encàrrec, les variacions a considerar sobre el previst en els documents, estudis i/o avantprojectes esmentats, com a conseqüència de la documentació a lliurar per LOCALRET o a causa de les modificacions introduïdes per LOCALRET o pel Projectista (en aquest cas, prèvia aprovació de LOCALRET), es consideraran també incloses en l'encàrrec, sense perjudici del règim de modificacions contractuals establert a la LCSP.

La realització de **la totalitat dels treballs necessaris per a assolir el ple compliment de l'objecte de l'encàrrec efectuat serà per compte del Projectista adjudicatari**, llevat del que s'ha consignat en l'apartat 6 del present Plec.

3.- DIRECCIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS

3.1.- DIRECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs objecte de l'encàrrec corresponen a LOCALRET.

Totes les tasques a desenvolupar per part de LOCALRET podran ser dutes a terme per part de personal propi o per part de tercers, en nom de LOCALRET.

Per a poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal de LOCALRET tindrà accés en qualsevol moment, a les dades i documents que el Projectista estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, el Projectista facilitarà la revisió dels treballs en curs al personal designat per LOCALRET.

LOCALRET es reserva el dret de portar a terme ell mateix, o mitjançant tercers, qualsevol part dels treballs encarregats, en cas que l'empresa adjudicatària no els executi correctament o no els pugui executar per causes que no li són imputables.

Amb aquesta finalitat, el Projectista facilitarà les dades precises i/o documentació requerida amb l'antelació necessària perquè es puguin dur a terme els esmentats treballs sense que cap dels terminis pactats amb LOCALRET es vegin afectats.

En tot cas, el Projectista es responsabilitzarà del compliment dels terminis pactats amb LOCALRET i de realitzar els treballs precisos per al perfecte acoblament de la feina, un cop lliurada, als Projectes Constructius.

3.2.- AUTORIA DELS TREBALLS I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

3.2.1.- L'autoria dels treballs recaurà en l'Autor redactor (tècnic proposat per l'Adjudicatari que signarà com Autor dels Projectes Constructius) que tindrà la capacitat suficient per a representar al Projectista davant LOCALRET en tot allò que afecti en la execució de l'objecte del Contracte.

L'Autor redactor disposarà de la titulació acadèmica idònia (habilitada per a la realització dels treballs objecte del Contracte, segons la normativa vigent) que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del Contracte i es responsabilitzarà plenament de les solucions projectades i la seva viabilitat d'execució, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i d'altres continguts dels Projectes Constructius.

3.2.2.- L'autoria dels Estudis de Seguretat i Salut recau en el responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració dels Projectes Constructius proposat per l'Adjudicatari. El responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració dels Projectes Constructius es responsabilitza plenament del contingut dels Estudis de Seguretat i Salut i de l'adequació a la normativa d'aplicació.

3.2.3.- Els Materials i/o documents realitzats per l'Adjudicatari, en desenvolupament de l'objecte del Contracte, **seran propietat de LOCALRET.**

L'Adjudicatari cedeix en exclusiva a LOCALRET, amb facultat de cessió a tercers, tots els drets d'explotació que es derivin dels Materials i/o documents realitzats per l'Adjudicatari en desenvolupament de l'objecte del Contracte, en particular, els de reproducció, de distribució, de comunicació pública (inclosa la posada a disposició interactiva) i de transformació (incloses l'adaptació, la modificació i, en el seu cas, la traducció), per a totes les modalitats d'explotació per un àmbit territorial mundial i per tota la duració legal dels drets prevista.

L'Adjudicatari no podrà publicar, ni difondre notícies o reproduccions de cap dels Materials i/o documents, ni tampoc autoritzar-ne la publicació a tercers, sense la preceptiva prèvia autorització expressa de LOCALRET atorgada per escrit. Qualsevol altre ús que l'Adjudicatari vulgui fer de l'encàrrec s'haurà de comunicar prèviament a LOCALRET, a fi d'obtenir d'aquesta, en els casos en què correspongui, la prèvia autorització expressa, atorgada per escrit.

La remuneració de les cessions de drets queda inclosa dins de la contraprestació econòmica prevista en el Contracte.

3.3.- SIGNATURES I DATES

Els Projectes Constructius objecte de l'encàrrec, hauran d'ésser signats amb data i lloc, com a mínim, per un tècnic amb la titulació acadèmica idònia (habilitada per a la realització dels treballs objecte del Contracte, segons la normativa vigent), en qualitat d'Autor redactor.

El responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració dels Projectes Constructius signarà els Estudis de Seguretat i Salut com a part integrant dels Projectes Constructius.

Els documents dels Projectes Constructius que requereixin d'una responsabilitat especial, segons criteri de LOCALRET, hauran d'ésser signats pel tècnic responsable de la seva elaboració, que ho serà, a més, de l'exactitud de la transcripció del contingut dels esmentats documents. En qualsevol cas, la responsabilitat per la signatura d'un tercer en una part determinada dels Projectes Constructius no eximeix de la responsabilitat de l'Autor redactor dels Projectes Constructius d'aquella part.

Pel que fa als plànols, LOCALRET podrà subministrar els caixetins.

Es dataran tots els documents dels Projectes Constructius, expressant el lloc, mes i any de redacció.

4.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR PEL PROJECTISTA

4.1.- PERSONAL

El personal que en cada fase de l'elaboració dels Projectes Constructius haurà de formar part de l'equip del Projectista, serà l'idoni en número, titulació (habilitada per a la realització dels treballs objecte del Contracte, segons la normativa vigent) **i experiència per a la bona marxa dels treballs i la responsabilitat requerida.** LOCALRET valorarà lliurement la idoneïtat de les persones assignades a la redacció dels Projectes Constructius i podrà proposar quan ho consideri oportú, la substitució de part o de la totalitat del personal assignat a la redacció dels Projectes Constructius.

El Projectista nomenarà l'Autor redactor dels Projectes Constructius que haurà d'ésser acceptat per LOCALRET.

4.2.- CAPACITAT/EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL I TÈCNICA

4.2.1.- Autor redactor

L'Autor redactor disposarà de la **titulació acadèmica idònia** (habilitada per a la realització dels treballs objecte del Contracte, segons la normativa vigent) que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar l'objecte del Contracte, i haurà de tenir una **experiència professional mínima de 10 anys.**

Serà requisit necessari que l'Autor redactor disposi i acrediti haver participat com a **Autor en com a mínim la redacció d'un "treball similar"** al de l'objecte del Contracte; o com **Adjunt a l'Autor, Project manager o similar, en com a mínim la redacció de dos "treballs similars"** al de l'objecte del Contracte. En qualsevol cas, el/s "treball/s similar/s" hauran d'estar **finalitzat/s en els últims 6 anys des de la data de publicació de la licitació.**

Els treballs similars s'hauran d'acreditar, preferentment, mitjançant un **certificat expedit o visat pel destinatari dels treballs** (subjecte públic o privat). A falta d'un certificat expedit o visat pel destinatari dels treballs, l'acreditació es podrà realitzar mitjançant una declaració signada pel propi licitador, acompanyada de qualsevol document que pugui acreditar la realització dels treballs similars (accés als treballs similars signats, acta de recepció dels treballs per part del destinatari, document d'encàrrec amb la facturació i abonament dels treballs per part del destinatari, entre d'altres, que puguin servir per aquest fi).

En el cas dels treballs similars com a Adjunt a l'Autor, el certificat podrà ser expedit per l'autor sota el que va actuar el tècnic proposat, amb la certificació prèvia d'aquest autor per part de tercers o declaració signada pel propi licitador, segons l'establert en el present apartat.

En qualsevol cas, aquests certificats o declaracions hauran d'identificar el professional concret del qual s'acredita l'experiència específica, indicar l'import del pressupost d'execució material dels projectes redactats i/o dels honoraris percebuts per part del licitador (l'IVA exclòs), l'import del pressupost d'execució material vinculat a la construcció de microrases i/o minirases (assenyalant el seu percentatge en relació amb l'import del pressupost d'execució material del projecte redactat), les dates i el lloc d'execució dels treballs i es precisarà si es van executar de forma correcta.

Altres mitjans alternatius d'acreditació podran ser admesos sempre que permetin assegurar l'experiència específica del tècnic proposat en els termes requerits acompanyada de la documentació que acreditin la realització de la prestació.

4.2.2.- Altres Tècnics integrants de l'equip redactor

Disposaran de la **titulació acadèmica idònia** (habilitada per a la realització dels treballs objecte del Contracte, segons la normativa vigent) que acrediti la capacitat professional i tècnica adequada per desenvolupar els treballs específics assignats de l'objecte del Contracte, i hauran de tenir una **experiència professional mínima de 5 anys**. En aquest sentit, s'indicarà NIF, titulació, experiència i l'empresa a la que pertany cada tècnic.

Serà requisit necessari disposar i acreditar respecte d'aquests tècnics, conforme han participat com a **tècnics intervinents en, com a mínim, la redacció de dos "treballs similars"** al de l'objecte del Contracte, **finalitzats en els últims 6 anys des de la data de publicació de la licitació**.

Els treballs similars s'hauran d'acreditar, preferentment, mitjançant un **certificat expedit o visat pel destinatari dels treballs** (subjecte públic o privat). A falta d'un certificat expedit o visat pel destinatari dels treballs, l'acreditació es podrà realitzar mitjançant una declaració signada pel propi licitador, acompanyada de qualsevol document que pugui acreditar la realització dels treballs similars (accés als treballs similars signats, acta de recepció dels treballs per part del destinatari, document d'encàrrec amb la facturació i abonament dels treballs per part del destinatari, entre d'altres, que puguin servir per aquest fi).

L'acreditació dels tècnics del present apartat es podrà realitzar mitjançant certificat expedit per l'autor sota el que va actuar el tècnic proposat, amb la certificació prèvia d'aquest autor per part de tercers o declaració signada pel propi licitador, segons l'establert en l'apartat anterior.

En qualsevol cas, aquests certificats o declaracions hauran d'identificar el professional concret del qual s'acredita l'experiència específica, indicar l'import del pressupost d'execució material dels projectes redactats i/o dels honoraris percebuts per part del licitador (l'IVA exclòs), l'import del pressupost d'execució material vinculat a la construcció de microrases i/o minirases (assenyalant el seu percentatge en relació amb l'import del pressupost d'execució material del projecte redactat), les dates i el lloc d'execució dels treballs i es precisarà si es van executar de forma correcta.

Altres mitjans alternatius d'acreditació podran ser admesos sempre que permetin assegurar l'experiència específica del tècnic proposat en els termes requerits acompanyada de la documentació que acreditin la realització de la prestació.

4.2.3.- Definició de treball/s similar/s:

Tenen consideració de "treball/s similar/s", el/s treball/s de **redacció de Projectes Constructius d'Infraestructures de Telecomunicacions per al desplegament d'una xarxa de fibra òptica que tinguin un pressupost d'execució material mínim de 500.000 euros o amb un import mínim d'honoraris** percebuts per part del licitador de **25.000 euros** (l'IVA exclòs). En qualsevol cas, **els Projectes Constructius hauran d'incloure la construcció de microrases o minirases** (equivalent com a mínim a 175.000 euros del pressupost d'execució material del Projecte Constructiu). Els treball/s similar/s que no estiguin degudament acreditats no es consideraran i/o no seran objecte de valoració.

4.3.- DEDICACIONS MÀXIMES I MÍNIMES.

Serà requisit necessari respecte de tots els membres de l'Equip redactor que es designin, que la **dedicació atribuïda a cadascun en l'oferta sigui com a mínim del 50%** i que sumada aquesta a la dedicació que poguessin tenir en altres contractes vigents a banda del que és objecte de licitació, **no superin el 100% de la seva dedicació temporal** (valor mig al llarg de la durada del Contracte). En cas de no presentar dedicació, s'entendrà que l'Adjudicatari oferta la dedicació mínima exigida.

Si d'acord amb els requisits anteriors resultés que algun membre de l'Equip redactor designat no fos compatible per a l'execució del Contracte, aquest fet suposarà la incompatibilitat de tot l'Equip redactor i en conseqüència, la Mesa de Contractació podrà acordar **l'exclusió de l'oferta**.

4.4.- OFICINA

Des de la signatura del Contracte fins a la data de lliurament de l'encàrrec, el Projectista haurà de disposar d'una oficina en la qual es realitzaran les tasques de gabinet i on es durà a terme el seguiment i control dels treballs encarregats. Aquest seguiment i control també es podrà efectuar en un altre lloc o de forma telemàtica, a criteri de LOCALRET.

4.5.- MITJANS

El Projectista s'obliga a disposar de tots els mitjans i instal·lacions necessàries (telèfon, correu electrònic, aparells específics, mobiliari, vehicles, etc.) **per a un correcte desenvolupament dels treballs encarregats**; especialment els que es refereixen a eines informàtiques, així com algun dels perifèrics recomanats per a l'intercanvi d'informació.

5.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

5.1.- INICI DELS TREBALLS

Es considera com a data inicial dels treballs, a tots els efectes, l'endemà de la formalització del Contracte.

Es convocarà al Projectista a una **reunió d'inici dels treballs**, en la qual es marcaran els estàndards de redacció i la metodologia, es revisarà el Programa de Treballs presentat per l'Adjudicatari a l'oferta i es lliurarà la documentació ressenyada en l'apartat 6 (si s'escau), aixecant-se acta de la reunió per part del Projectista.

En un termini de 5 dies posteriors a la data de la reunió d'inici dels treballs, el Projectista haurà de presentar, per a l'aprovació per part de LOCALRET, el Pla d'Assegurament de la Qualitat dels Projectes (PAQ-P) considerant el tractat a la reunió d'inici dels treballs. El contingut mínim del PAQ-P es detalla en l'apartat 7 del present plec.

5.2.- REDACCIÓ DELS PROJECTES

5.2.1.- Aspectes generals

La redacció dels diferents Projectes Constructius es portarà a terme en paral·lel i s'estableix que cadascun d'ells es desenvoluparà en quatre fases correlatives.

La **primera fase** contempla els treballs necessaris fins a assolir la validació, per part de LOCALRET, dels traçats inicials i les definicions geomètriques prèvies (incloses les vinculades a qualsevol solució constructiva específica i/o especial requerida per LOCALRET) definides en base a les visites de camp portades a terme per part del Projectista, entre d'altres. Concretament, es tindran en compte tots els elements existents o previstos que puguin condicionar els traçats i les definicions geomètriques prèvies.

La **segona fase** contempla els treballs necessaris per incorporar, en els traçats inicials i les definicions geomètriques prèvies, les consideracions de la Diputació de Lleida i dels ajuntaments o municipis afectats per l'objecte del Contracte, o en el seu defecte, la validació d'aquests dels traçats inicials i les definicions geomètriques prèvies de la primera fase. La fi de la segona fase es fixa en la validació per part de LOCALRET dels traçats i les definicions geomètriques (incloses les vinculades a qualsevol solució constructiva específica i/o especial requerida per LOCALRET).

A la **tercera fase**, el Projectista lliura a LOCALRET la maqueta dels Projectes Constructius que hauran de tenir, a tots els efectes (coherència, contingut, format, qualitat tècnica, etc.), la consideració de Projectes Constructius definitius (l'única diferència entre la maqueta i el Projectes Constructius definitius haurà de ser l'enquadernació).

Com a **quarta fase**, es considera la revisió i aprovació dels Projectes Constructius per part de LOCALRET. En funció del resultat de la revisió, LOCALRET indicarà al Projectista la realització de les correccions i/o modificacions que s'hagin de considerar (errors, insuficiències tècniques, omissions,...) o, si s'escau, n'autoritzarà l'edició. Aquesta fase tindrà una durada mínima de **tres setmanes**.

La supervisió i aprovació de la documentació de cada fase, per part de LOCALRET, és condició obligada perquè el Projectista pugui desenvolupar d'altres unitats de treball de la fase següent.

En qualsevol lliurament parcial, LOCALRET revisarà la documentació corresponent indicant, si és el cas, la relació d'esmenes que el Projectista haurà d'esmenar. El Projectista esmenarà la documentació indicant a LOCALRET les esmenes considerades i, en cas de no considerar-ne alguna, el motiu de la no consideració.

Una vegada revisats la totalitat dels documents a satisfacció de LOCALRET, es procedirà a la recepció del Contracte que tindrà lloc mitjançant Acta de Recepció que formalitzaran ambdues parts, a partir de quina data s'iniciarà el termini de garantia de **18 mesos**.

5.2.2.- Fases de Lliurament

Per la importància dels Projectes Constructius o pel termini reduït de redacció, es podrien fusionar les fases 1 i 2. Aquesta circumstància LOCALRET la farà saber al Projectista a la reunió d'inici, així com el contingut de la documentació a lliurar en cadascuna de les fases, per tal de que el PAQ-p ho reflecteixi d'aquesta manera.

5.3.- ACLARIMENTS I INFORMACIONS COMPLEMENTÀRIES

En el decurs de la redacció dels Projectes Constructius, el Projectista podrà sol·licitar aclariments i informacions complementàries, i fer paleses les consideracions que cregui oportunes a LOCALRET.

LOCALRET procurarà atendre en la mesura que sigui possible les esmentades comunicacions; ara bé, la manca o el retard en la resposta no es considerarà en cap moment com a causa de defectes, mancances o retards en la redacció dels Projectes Constructius, donat que és **obligació del Projectista desenvolupar-los sense més aportacions de LOCALRET que les que figuren en aquest Plec.**

5.4.- INFORME SOBRE LA MARXA DELS TREBALLS. SEGUIMENT I CONTROL

El Projectista està obligat a informar detalladament i per escrit a LOCALRET de l'estat de desenvolupament dels treballs objecte del Contracte.

Als efectes de seguiment i control dels treballs objecte del Contracte, LOCALRET podrà requerir quan ho consideri necessari, a l'Autor redactor o a qualsevol dels tècnics que integren l'equip del Projectista, per a examinar els treballs, rebre les explicacions que es sol·licitin sobre la marxa de les tasques en curs o qualsevol altra qüestió.

D'altra banda, el personal de LOCALRET queda facultat, quan es consideri necessari, per a recollir la informació i/o realitzar les comprovacions que s'escaiguin, dels documents dels Projectes Constructius (definitius o en elaboració); i el Projectista queda obligat a prestar l'assistència que li sigui requerida per aquest fi.

Abans de les reunions de seguiment i control, el Projectista aportarà a LOCALRET, amb antelació suficient, tota la documentació necessària per al correcte seguiment i control dels treballs objecte del Contracte, tenint cura en que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles. Amb aquest objectiu, s'escolliran les escales de representació i colors més adients pels documents gràfics.

Igualment, a les reunions de seguiment i control, el Projectista portarà tota la documentació necessària per al correcte seguiment i control dels treballs objecte del Contracte, aixecant-se acta de la reunió per part del Projectista.

5.5.- DETECCIÓ DE DISCONFORMITATS

Si en una inspecció o revisió per part de LOCALRET, de l'execució dels treballs o en la documentació lliurada, es detectés i comprovés qualsevol disconformitat amb la documentació contractual per causes imputables al Projectista, LOCALRET s'atribueix la facultat d'efectuar per ella mateixa o mitjançant tercers, la redacció o repetició de les parts dels Projectes Constructius afectades, descomptant els imports corresponents de la quantitat a abonar al Projectista per la redacció dels Projectes Constructius sencers.

En especial, LOCALRET es reserva el dret de comprovar, per ella mateixa o mitjançant tercers, la bondat dels amidaments obtinguts a través dels plànols; i cas de produir-se desacords en relació a la documentació contractual per causes imputables al Projectista, les despeses de l'esmentada comprovació seran a càrrec del Projectista, el qual haurà de refer els documents afectats per les disconformitats amb les dades correctes i sense cap càrrec addicional.

La realització de qualsevol de les tasques esmentades no eximirà al Projectista del compliment del terminis pactats i de les penalitzacions en què pugui incórrer.

6.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER LOCALRET AL PROJECTISTA

Correspon al Projectista l'obtenció, amb els seus propis mitjans, de tots els documents i dades necessàries per a la completa i correcta execució de l'objecte del Contracte.

No obstant això, durant el decurs de la redacció dels Projectes Constructius, LOCALRET podrà posar a disposició del Projectista, si s'escau, la documentació que consideri oportuna.

7.- PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DELS PROJECTES

El Projectista presentarà, en un termini de 5 dies posteriors a la data de la reunió d'inici dels treballs, el **Pla d'Assegurament de la Qualitat dels Projectes (PAQ-P)** per a l'aprovació per part de LOCALRET. El PAQ-P ha de reflectir les disposicions i mesures que el Projectista pensa prendre per tal d'assegurar que els Projectes Constructius objecte de l'encàrrec compleixen amb els requisits i especificacions exigides. Així mateix, durant la redacció dels Projectes Constructius, caldrà que el PAQ-P sigui actualitzat per adequar-se als canvis ocorreguts.

El control intern que el Projectista ha d'efectuar mitjançant el PAQ-P és independent de la supervisió que LOCALRET durà a terme en el decurs de la redacció dels Projectes Constructius. Així doncs, el Projectista ha d'assegurar-se de què la documentació presentada a LOCALRET per a la seva supervisió és coherent, amb el contingut i format demanat, i lliure d'errades de tota mena.

L'estructura i el contingut mínim que ha de tenir el PAQ-P és la que es defineix a continuació:

A. Portada

El PAQ-P disposarà d'una portada en la qual constarà el nom del projecte, la data i versió del PAQ-P.

B. Control de modificacions i versions

El Projectista ha d'enregistrar, en un document de control de versions i modificacions, totes les modificacions que es facin del PAQ-P identificant la seva versió, amb la data en què s'han fet els canvis i amb el contingut de la modificació per a cadascuna de les pàgines revisades.

Aquestes modificacions poden ser:

- Totals: generant una nova versió de tot el document del PAQ-P.
- Parcial: quan únicament es considera necessari canviar un/s apartat/s, sense haver de generar una nova versió del PAQ-P.

En el cas de modificacions parcials, els documents modificats hauran d'estar signats per la persona responsable de realitzar el canvi i presentats a LOCALRET per la seva aprovació.

C. Índex

Caldrà elaborar un índex del PAQ-P, d'acord amb l'estructura definida en el present Plec.

D. Anàlisi dels antecedents administratius, jurídics i tècnics.

El Projectista ha de garantir que té identificats, a l'inici de l'encàrrec i durant la seva execució, tots els condicionants específics dels Projectes Constructius i que els ha tingut en compte en la seva redacció.

Per fer-ho, realitzarà un anàlisi detallat de totes les circumstàncies i tota la documentació de partida necessària, identificant totes les prescripcions que se'n desprenen i que cal tenir en compte durant la redacció dels Projectes Constructius.

El resultat d'aquest anàlisi es recollirà en una taula, identificant els noms de les circumstàncies i/o documents i les prescripcions resultants del mateixos. En qualsevol cas, el Projectista haurà de justificar la integració de totes les prescripcions identificades afegint una columna a la taula anterior per recollir la integració.

E. Mitjans a utilitzar per l'execució dels treballs

Fent referència als recursos ofertats pel Projectista en la licitació del Contracte, s'explicitaran amb detall els següents punts:

(i) Mitjans humans

Cal que el Projectista aporti:

- Relació de personal amb responsabilitat en els diferents treballs o activitats vinculades a l'execució del Contracte. El Projectista haurà de concretar, per cada treball o activitat objecte del Contracte i document definit en el present Plec de Prescripcions Tècniques, el nom de la persona responsable i l'equip professional del qual disposa.

El Projectista haurà de definir la persona que serà responsable de la qualitat dels Projectes Constructius, entenent sota aquest concepte, la persona que realitzarà la revisió tècnica i formal del Projectes Constructius, mitjançant la complementació de les llistes de verificació previstes en el PAQ-P.

- L'organigrama funcional.
- La definició de responsabilitats de cada funció.
- L'experiència dels participants.

Qualsevol variació dels recursos respecte a l'ofertat en el moment de la licitació, haurà de ser per assolir un nivell professional igual o superior a l'anterior, i requerirà d'una nova versió del PAQ-P que haurà de ser comunicada i acceptada per LOCALRET i registrada en el control de modificacions i versions del document.

(ii) Mitjans materials

El Projectista elaborarà una relació dels mitjans materials a la seva disposició, especialment els informàtics (hardware i software) i els necessaris per a realitzar les visites de camp i/o al territori, per a garantir la correcta execució del Contracte.

Qualsevol variació dels recursos respecte a l'ofertat en el moment de la licitació, han de servir per un millor assegurament de la qualitat dels Projectes Constructius i requerirà d'una nova versió del PAQ-P que haurà de ser comunicada i acceptada per LOCALRET i registrada en el control de modificacions i versions del document.

F. Programa de Treballs

A la reunió d'inici dels treballs, **el Projectista facilitarà a LOCALRET el Programa de Treballs presentat per l'Adjudicatari a l'oferta**, per a la seva revisió i/o validació. Aquest Programa de Treballs es generarà a partir d'una xarxa de precedències, unes activitats definides i lligams entre elles i que el Projectista haurà d'anar revisant i ajustant, si s'escau.

El Projectista haurà d'assignar durades a les tasques o activitats, però sense sobrepassar el termini contractual pactat. Les durades de les tasques o activitats s'indicaran en dies laborables i s'hauran de justificar, amb el detall necessari, en base als mitjans que el Projectista assigni en cada moment a la realització dels treballs.

Les principals fites del Programa de Treballs seran actualitzades pel Projectista. Addicionalment, sempre que es produeixi un retard en un termini superior a un 20% del termini total contractual pactat, o sempre que LOCALRET ho indiqui, caldrà que el Projectista modifiqui el Programa de Treballs en la seva totalitat. Aquesta modificació requerirà d'una nova versió del PAQ-P que haurà de ser comunicada i acceptada per LOCALRET i registrada en el control de modificacions i versions del document.

El Projectista s'obliga a complir el Programa de Treballs que servirà de document base per a dur a terme el seguiment i control del desenvolupament dels treballs, essent el document de referència en el supòsit d'establir i aplicar, si s'escau, les penalitzacions que s'expressen en el Contracte. A fi de no tenir dificultats en el compliment del Programa de Treballs, l'Adjudicatari haurà de sol·licitar, amb l'antelació necessària, als organismes i/o persones corresponents, tots els permisos i llicències necessaris.

G. Control de la documentació dels Projectes Constructius

El Projectista haurà de definir, de forma breu, la sistemàtica a aplicar per controlar tots els documents que es generaran en la redacció dels Projectes Constructius, entenent com a tal la documentació lliurada per LOCALRET o altres entitats, la documentació generada pel Projectista i tota la documentació complementària vinculada als Projectes Constructius.

La sistemàtica descrita haurà de garantir el control de la versió i de l'estat de revisió dels documents conforme es van elaborant, per **evitar que es lliurin documents no revisats o no conformes**.

H. Protocol de verificació

El Projectista haurà de definir un protocol de verificació dels Projectes Constructius que permeti garantir que el procés de redacció s'ha realitzat seguint els procediments interns definits per fer-ho.

El PAQ-P establirà, com una premissa bàsica, que no serà objecte de presentació a LOCALRET cap document que no hagi estat revisat abans i considerat conforme per l'equip de verificació de la qualitat del Projectista, tant en relació als documents vinculats a les diferents fases de seguiment i control, com en relació als exemplars definitius dels Projectes Constructius. En aplicació d'aquest principi, tot document, en el moment de la seva presentació, anirà acompanyat de la corresponent "Llista de comprovació" emplenada.

El PAQ-P haurà de contenir una taula en la qual es relacionin els documents dels Projectes Constructius i la/es fase/es de la redacció en les que es lliuraran, i la/es llista/es de comprovació associades a cada document.

El Projectista haurà d'elaborar les llistes de comprovació amb el detall de les inspeccions a realitzar abans de la tramesa dels documents dels Projectes Constructius a LOCALRET. Aquestes llistes hauran de contenir, com a mínim, la informació següent:

- Referència al document dels Projectes Constructius pel qual es desenvolupa cada llista.
- Comprovacions previstes.
- Resultats de les comprovacions.
- Data de la verificació i fase de redacció a la que fa referència
- Nom i signatura de la persona que ho verifica.

I. Detecció i tractament de no conformitats

El Projectista haurà de definir una sistemàtica de tractament de les no conformitats detectades en el procés de verificació o a qualsevol altre procés. Amb independència de la correcció immediata de l'error localitzat, s'ha de preveure la forma de dur a terme un procés correctiu d'abast més ampli, que pugui evitar la recurrència.

Durant la redacció dels Projectes Constructius, el Projectista haurà de disposar dels registres que es generaran relatius a l'assegurament de la qualitat requerida, garantint, en tot moment, la traçabilitat mitjançant una correcta identificació, codificació, conservació, disposició i arxiu. En aquest sentit el Projectista haurà de guardar els registres durant un període mínim de 3 anys.

8.- **NORMATIVA APLICABLE**

Per a l'elaboració dels Projectes Constructius, **el Projectista tindrà en compte la legislació, normativa i recomanacions existents i vigents en el decurs de la redacció dels Projectes Constructius**, obligatòries o no, que puguin ésser d'aplicació als mateixos. Així, a cadascun dels Projectes Constructius s'inclourà una relació de la legislació, normativa i recomanacions aplicables en la redacció. D'altra banda, en els casos que LOCALRET ho indiqui, el Projectista redactarà una "Memòria ambiental", que anirà al seu càrrec, per tal que la Òrgan competent determini la necessitat o no de sotmetre l'actuació al tràmit d'Avaluació d'impacte ambiental.

9.- REPLANTEJAMENTS PREVIS

El Projectista s'encarregarà de l'obtenció de la versió més actualitzada de la cartografia de detall necessària. Les deficiències que puguin aparèixer en els Projectes Constructius, a causa d'omissions en la cartografia o topografia, seran atribuïbles al Projectista.

Es consideraran incloses dins els treballs que componen l'encàrrec, les visites i reunions en els municipis i/o amb els Ajuntaments afectats necessàries per a la correcta execució de l'encàrrec, així com els replantejaments necessaris per a comprovar "in situ" les previsions fetes en els Projectes Constructius, i especialment en allò que pertoca a punts d'interès o singulars.

En particular, caldrà replantejar (en planta i alçat, si s'escau):

- Tot el que condiciona el traçat, els enllaços proposats o previstos i els punts d'encreuament.
- El dominis afectats pels Projectes Constructius, identificant els titulars dels dominis a qui adreçar les sol·licituds de permís per l'execució de les obres.
- Els límits d'ocupació propers a edificacions.
- Els caps dels talussos i la comprovació dels costers amb forts pendents.
- Serveis afectats.

10.- EXPEDIENT DE L'ENCÀRREC

El Projectista, simultàniament al desenvolupament dels Projectes Constructius, generarà un expedient que recollirà la totalitat de les dades, documents i operacions que s'hagin emprat en la redacció.

Aquest expedient estarà a disposició de LOCALRET, a efectes de control i comprovació de la qualitat en l'elaboració dels Projectes Constructius, com a mínim fins a la recepció de les obres o, en cas que no s'executin, 3 anys després de la recepció del Contracte per part de Localret.

LOCALRET, durant aquest termini, podrà sol·licitar còpia en suport informàtic de la totalitat o d'una part de l'expedient de l'encàrrec que tindrà el contingut mínim següent:

- Documents, dades i fotografies vinculades amb les gestions, visites o reunions en els municipis i/o amb els Ajuntaments afectats o relacionades amb les comprovacions fetes "in situ" (còpies de tots els plànols utilitzats per a la comprovació amb les anotacions resultants).
- Constància dels controls de qualitat d'amidaments, càlculs i treballs del Projectista.
- Informació relativa a serveis afectats, Plans Urbanístics, servituds, etc.
- Actes de les reunions celebrades.
- Qualsevol altra informació que LOCALRET (o el Projectista) considerin adient o que s'hagi indicat en el present Plec.

D'acord amb la Recomanació 1/2009, de 30 de juliol, del Ple de la Junta Consultiva de Contractació, sobre l'ús del català en la contractació amb l'Administració Pública, el contractista ha de lliurar tota la documentació requerida almenys en llengua catalana.

Si per la licitació de les obres dels Projectes Constructius objecte de l'encàrrec, es requerís que tota la documentació lliurada estigui en una llengua diferent a la llengua catalana, l'Adjudicatari s'obliga a lliurar a LOCALRET un exemplar dels Projectes Constructius traduïts a la llengua requerida.

11.- DOCUMENTS DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS I LLIURAMENT DELS TREBALLS.

El contingut dels Projectes Constructius que s'especifica en aquesta clàusula no és limitatiu, ja que per Projectes Constructius s'ha d'entendre el conjunt de documents i plànols que en cada cas es precisin, estudiats i redactats en la forma i amb el detall necessari perquè l'obra quedi completament definida, i perquè d'acord amb aquests, qualsevol facultatiu amb la titulació requerida pugui dirigir les obres corresponents de forma adequada. Així mateix, durant el decurs de la redacció dels Projectes Constructius, LOCALRET podrà modificar la relació de documentació i plànols especificats en aquesta clàusula, si ho considera oportú.

Igualment s'aplicarà allò disposat a la llei d'obra pública 3/2007 de 4 de juliol, en el seu article 18 *Documentació dels projectes*.

11.1.- RELACIÓ DE DOCUMENTS DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS

Els Projectes Constructius contindran els documents mínims que s'expressen en la següent relació i s'estructurarà segons l'índex de contingut temàtic següent:

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

- 1.1. INTRODUCCIÓ
 - 1.1.1. ANTECEDENTS
 - 1.1.2. OBJECTE DEL PROJECTE
 - 1.1.3. AUTOR DEL PROJECTE
 - 1.1.4. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE
 - 1.1.5. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA
 - 1.1.6. ENTITATS AFECTADES
 - 1.1.7. SERVEIS AFECTATS
 - 1.1.8. EXPROPIACIONS
 - 1.1.9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
 - 1.1.10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- 1.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
 - 1.2.1. PROCEDIMENTS CONSTRUCTIUS GENÈRICS
 - 1.2.2. DIAGRAMA DE BLOCS
 - 1.2.3. TASQUES A REALITZAR
 - 1.2.4. PARTICULARITATS DE L'OBRA I AFECTACIONS AL TRÀNSIT
 - 1.2.5. OBRA CIVIL
 - 1.2.6. INSTAL·LACIONS DE XARXA
- 1.3. SEGURETAT I SALUT
- 1.4. GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.5. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
 - 1.5.1. CONTROL DE MATERIALS
 - 1.5.2. CONTROL D'EXECUCIÓ
- 1.6. ASPECTES MEDIAMBIENTALS
 - 1.6.1. LEGISLACIÓ MEDIAMBIENTAL APLICABLE
 - 1.6.2. GENERACIÓ DE RESIDUS
 - 1.6.3. ACCIDENTS MEDIAMBIENTALS
- 1.7. PLANIFICACIÓ D'OBRES I TERMINI D'EXECUCIÓ
- 1.8. REPLANTEIG D'OBRES
- 1.9. REVISIÓ DE PREUS
- 1.10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
- 1.11. COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ
- 1.12. COMPLIMENT DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ
- 1.13. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- 1.14. CONCLUSIÓ

ANNEXES

- ANNEX 1 QUADRE D'ACTUACIONS
- ANNEX 2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX 3 PROGRAMA DE TREBALLS

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

- 01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 02 PLÀNOL GENERAL TRAÇAT D'OBRA CIVIL
- 03 PLÀNOLS DETALL TRAÇAT D'OBRA CIVIL
- 04 PLÀNOLS DE DETALLS CONSTRUCTIUS I D'OBRA CIVIL (SECCIONS, ELEMENTS DE REGISTRE, ALTRES)
- 05 PLÀNOL GENERAL ESTESA DE FIBRA ÒPTICA
- 06 PLÀNOLS DE DETALLS D'ESTESA DE FIBRA ÒPTICA
- 07 TITULARITATS DEL DOMINI PÚBLIC I PRIVAT AFECTAT PER LES OBRES
- 08 SENYALITZACIÓ, ORDENACIÓ DEL TRÀNSIT I DESVIAMENTS PROVISIONALS DURANT LES OBRES
- 09 SERVEIS AFECTATS

DOCUMENT N.3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT N.4 PRESSUPOST

- QUADRE DE PREUS N.1
- QUADRE DE PREUS N.2
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST GENERAL
- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

DOCUMENT N.5 ESTUDI DE SEGURITAT I SALUT

11.2.- LLIURAMENT DELS TREBALLS

Es lliuraran tres exemplars dels Projectes Constructius enquadernats en format DIN A-3 en color. Així mateix, es lliuraran les seves Presentacions en format PDF, així com tots els documents dels Projectes Constructius en suport informàtic editables (WORD, DGN, KMZ, ArcGIS, TCQ) de forma estructurada i ordenada. En aquest sentit, es dedicarà especial cura a les tasques de normalització i coherència dels Projectes Constructius, atenent-se als criteris unificats que s'estableixin. Particularment, s'haurà de coordinar amb els Projectistes dels trams adjacents existents o previstos, per tal d'aconseguir una perfecta continuïtat en el traçat i en els replantejaments.

Els plànols es dibuixaran a les escales convenients amb un alt nivell de definició i hauran d'ésser elaborats per mitjà d'eines informàtiques que permetin el lliurament dels mateixos en fitxers d'extensió *.DGN, *.DWG i ArcGIS.

LOCALRET podrà exigir al Projectista, que lliuri els Projectes Constructius recollits a l'annex I, en diferents projectes Constructius i/o amb una agregació de trams diferent a la considerada inicialment.

12.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

El termini màxim per a l'execució del Contracte serà de 24 setmanes.

En tot cas, l'òrgan de contractació podrà concedir una ampliació del termini d'execució, sense perjudici de les penalitats que si s'escau siguin procedents. L'ampliació del termini d'execució s'acordarà sempre abans de la finalització del termini d'execució del contracte.

13.- DADES ECONÒMIQUES:

13.1.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El pressupost de licitació és de 120.245,05 euros (l'IVA inclòs), 99.376,08 euros (l'IVA no inclòs).

El valor estimat del Contracte es correspon amb el pressupost de licitació, i en aquests, s'entendran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de l'execució de l'objecte del Contracte (les despeses vinculades a la relació que segueix a continuació no pretén ser limitativa, sinó merament enunciativa):

- La complerta realització dels treballs que componen l'encàrrec, inclosa l'anàlisi de les al·legacions i proposició de resposta a la mateixes, cas que els Projectes Constructius o Estudis de Seguretat i Salut se sotmetin a informació pública.
- Elaboració dels Estudis de Seguretat i Salut i coordinació en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'objecte del Contracte.
- Supervisió i verificació dels Estudis de Seguretat i Salut per un organisme o servei suficientment acreditat segons LOCALRET.
- Visats dels Projectes Constructius o Estudis de Seguretat i Salut, si es requerís per part de LOCALRET a l'Adjudicatari.
- Realització de feines nocturnes, en hores extraordinàries i en dies festius.
- Sol·licitud dels permisos i llicències (inclosa l'elaboració de la documentació necessària associada i la gestió per l'obtenció de la seva acceptació i/o validació).

13.2.- FORMA DE PAGAMENT

L'Adjudicatari facturarà els treballs que componen l'encàrrec en quatre terminis:

- El primer, a la fi de la segona fase (validació per part de LOCALRET dels traçats i les definicions geomètriques), per un 20% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació.
- El segon, a la fi de la tercera fase (lliurament a LOCALRET de la maqueta dels Projectes Constructius), per un 20% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació
- El tercer, al mes de la data de l'Acta de Recepció del Contracte per part de LOCALRET, pel 50% de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació
- El quart, al mes de l'aprovació definitiva dels Projectes Constructius per part de les Administracions competents, pel 10% restant de la quantitat fixa, total i alçada continguda en el preu d'adjudicació. En cas que aquestes aprovacions definitives no es produeixin, l'Adjudicatari facturarà als 6 mesos des de la data de la factura indicada en el paràgraf anterior.

14.- RESPONSABILITAT PROFESSIONAL

L'execució del Contracte es realitzarà sota el risc i ventura de l'Adjudicatari.

L'Adjudicatari, com a responsable total i absolut de l'objecte del Contracte, s'obliga a mantenir en vigor la Pòlissa de Responsabilitat Civil Professional que cobreixi aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del Contracte i a acreditar anualment el seu manteniment durant la seva vigència. En aquest sentit, en cas de qualsevol incompliment, l'Adjudicatari serà plenament i íntegrament responsable dels riscos no assegurats.

En qualsevol moment, abans de la finalització del període de garantia, l'Adjudicatari respondrà de la qualitat tècnica dels treballs i dels defectes i insuficiències tècniques o errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris en els que hi hagi incorregut, imputables a aquell, a quin efecte, LOCALRET li atorgarà un termini no superior a un mes per a esmenar els errors i corregir les deficiències. Si transcorregut aquest termini les deficiències no haguessin estat corregides, LOCALRET podrà concedir un nou termini d'esmena a l'Adjudicatari. Si es concedeix un nou termini per a esmenar els errors i corregir les deficiències, aquest no serà superior a quinze dies improrrogables, incorrent a més l'Adjudicatari en una penalització del 10% de l'import del Contracte, l'IVA exclòs. Quan concedit el nou termini per a esmenar, l'Adjudicatari incorris de nou en incompliment, l'Adjudicatari estarà obligat a abonar a LOCALRET una indemnització igual al 10% de l'import del Contracte, l'IVA exclòs, amb la pèrdua de la garantia definitiva.

En el supòsit que les insuficiències tècniques o errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris es detectin amb el replanteig i/o durant l'execució de les obres dels Projectes Constructius, igualment l'Adjudicatari s'obliga a esmenar-les en el termini atorgat per LOCALRET.

L'Adjudicatari s'obliga a atendre totes les consultes i a fer tots els aclariments (en un termini màxim de 72 hores) que LOCALRET li demani sobre l'objecte del Contracte, inclús durant l'execució de les obres, i a informar pel que fa a les modificacions dels Projectes Constructius proposades per LOCALRET, al llarg de l'execució de les obres.

L'Adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis que es poguessin produir durant l'execució de les obres dels Projectes Constructius, per defectes o insuficiències tècniques de l'objecte del Contracte o per error materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris en que el mateix hagués incorregut imputables a l'Adjudicatari. Tanmateix, si durant l'execució de les obres del Projectes Constructius es comprovés que una part o la totalitat de la mateixa és inexecutable per defectes i/o insuficiències dels Projectes Constructius imputables a l'Adjudicatari, LOCALRET podrà optar per requerir l'esmena del Projecte Constructiu a l'Adjudicatari al seu càrrec o encarregar la redacció de la totalitat o part de l'objecte del Contracte, segons correspongui, a un tercer, en aquest darrer cas LOCALRET repercutirà a l'Adjudicatari les despeses corresponents als honoraris de redacció d'aquest nou encàrrec total o parcial.

15.- RÈGIM DE PENALITZACIONS

Sense perjudici d'aplicar quan sigui escaient, la facultat de LOCALRET de resoldre el Contracte i/o d'exigir el compliment de les obligacions que se'n deriven del mateix, LOCALRET tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les següents causes:

15.1.- PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT DELS TERMINIS PARCIALS

L'incompliment de qualsevol dels terminis parcials del Contracte podrà donar lloc a l'aplicació d'una penalització de l'1% del preu del Contracte (l'IVA exclòs) per cada termini parcial incomplert.

15.2.- PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'incompliment del termini d'execució del Contracte podrà donar lloc a l'aplicació d'una penalització progressiva per cada setmana de retard, que s'avaluarà de la manera següent:

- 1^a setmana de retard: 1 % del preu del Contracte, l'IVA exclòs.
- 2^a setmana de retard: 3 % del preu del Contracte, l'IVA exclòs.
- 3^a setmana de retard: 5 % del preu del Contracte, l'IVA exclòs.
- 4^a setmana de retard: 10 % del preu del Contracte, l'IVA exclòs.

Els retards de més de quatre setmanes podran donar lloc a la pèrdua total de la garantia definitiva, i si s'escau LOCALRET podrà resoldre el Contracte.

15.3.- PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT D'ESMENA D'ERRORS I CORRECCIÓ DE DEFICIÈNCIES DELS TREBALLS

D'acord amb el previst al punt 14 del present Plec.

16.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (fins a 100 punts)

Els sistemes emprats per a la puntuació de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

16.1.- OFERTA ECONÒMICA (fins a un màxim de 40 punts)

Es valorarà la millora del pressupost de licitació d'acord a la següent fórmula (els valors s'arrodoniran a 2 decimals):

Fórmula:
$$P = 40 * \left[\frac{Pl - P_{of}}{Pl - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_l = Preu de licitació.
- P_{of} = Preu de l'oferta que es valora.
- P_{min} = Preu menor de les ofertes presentades.

16.2.- EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL I TÈCNICA DE L'EQUIP REDACTOR (fins a un màxim de 30 punts)

16.2.1.- Autor redactor (fins a un màxim de 20 punts)

L'experiència de l'Autor redactor es valorarà mitjançant el número de "treballs similars", finalitzats en els últims 6 anys des de la data de publicació de la licitació, en els quals l'Autor redactor hagi participat com Autor, Adjunt a l'Autor, o Project manager o similar. Tindran consideració de "treball/s similar/s" el/s treball/s definits a l'apartat 4.2.3 del present Plec i no serà objecte de valoració el/s "Treball/s similar/s" establert/s com a requisit necessari a la clàusula 4.2 del present Plec.

S'aplicarà un coeficient de 0,50 pel/s "treball/s similar/s" on el càrrec desenvolupat per l'Autor redactor hagi estat com a Adjunt a l'Autor, Project Manager o similar.

El número de "Treballs similars" s'arrodonirà al número sencer immediatament superior.

Fórmula:

- | | |
|---|-----------|
| – Participació en 1 treball similar | 1 punt. |
| – Participació en 2 treballs similars | 3 punts. |
| – Participació en 3 treballs similars | 6 punts. |
| – Participació en 4 treballs similars | 12 punts. |
| – Participació en 5 o més treballs similars | 20 punts. |

16.2.2.- Altres Tècnics integrants de l'equip redactor (fins a un màxim de 10 punts)

L'experiència dels Altres Tècnics es valorarà d'acord a la mitjana aritmètica resultant de la suma del número de "treballs similars" de cadascun dels altres Tècnics, finalitzats en els últims 6 anys des de la data de publicació de la licitació, en els quals hagin participat desenvolupant el mateix càrrec o funció. Tindran consideració de "treball/s similar/s" el/s treball/s definits a l'apartat 4.2.3 del present Plec i no seran objecte de valoració els "Treballs similars" establerts com a requisit necessari a la clàusula 4.2 del present Plec.

El número de "Treballs similars" resultant de la mitjana aritmètica s'arrodonirà al número sencer immediatament superior.

Fórmula:

- Participació en 1 treball similar 1 punt.
- Participació en 2 treballs similars 2 punts.
- Participació en 3 treballs similars 3 punts.
- Participació en 4 treballs similars 4 punts.
- Participació en 5 o més treballs similars 5 punts.

Per a un dels Altres Tècnics proposats, si disposés d'una titulació acadèmica d'enginyer de camins, canals i ports o vinculada a una enginyeria civil, el/s punt/s indicat/s anteriorment computaran el doble (això aplicarà únicament per a un dels Altres Tècnics proposats).

16.3.- REDUCCIÓ DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà la reducció del termini d'execució del contracte, que haurà de ser coherent amb la proposta metodològica i l'adscripció de mitjans personals, o estar justificada degudament.

Fórmula:

- Reducció 1 setmana 1 punt.
- Reducció 2 setmanes 4 punts.
- Reducció 3 setmanes 10 punts.
- Reducció 4 setmanes 20 punts.

16.4.- COMPOSICIÓ DE L'EQUIP REDACTOR (fins a un màxim de 10 punts)

16.4.1.- Autor redactor (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la dedicació addicional de l'Autor redactor respecte a la dedicació mínima requerida segons clàusula 4.3 del present Plec.

- Si el % de la dedicació addicional de l'Autor redactor es menor al 50%, s'aplicarà la següent formula:

$$P = \left\lceil \frac{\% \text{ de la dedicació addicional de l'Autor redactor}}{50} \right\rceil$$

- Si el % de la dedicació addicional de l'Autor redactor es igual al 50%, P=2 punts.

On P = Puntuació de la proposta que es valora (el valor s'arrodonirà a 2 decimals).

16.4.2.- Altres Tècnics integrants de l'equip redactor (fins a un màxim de 8 punts)

Es valoraran els Altres Tècnics integrants de l'equip redactor, d'acord amb les següents fórmules:

- En relació al número d'Altres Tècnics integrants de l'equip redactor, s'aplicarà la següent formula (fins a un màxim de 4 punts):

$$P = 4 * \left\lceil \frac{\text{Número d'Altres Tècnics integrants de l'equip redactor de la oferta que es valora}}{\text{Número major d'Altres Tècnics integrants de l'equip redactor de les ofertes presentades}} \right\rceil$$

L'oferta que proposi un únic altre tècnic integrant de l'equip redactor no obtindrà cap puntuació.

- En relació a la dedicació addicional dels Altres Tècnics integrants de l'equip redactor respecte a la dedicació mínima requerida segons clàusula 4.3 del present Plec, per a cada altre tècnic s'aplicaran les següents formules (fins a un màxim de 4 punts):
 - Si el % de la dedicació addicional del Tècnic que es valora es menor al 50%, s'aplicarà la següent formula:

$$P = \left\lceil \frac{\% \text{ de la dedicació addicional del Tècnic que es valora}}{40} \right\rceil$$

- Si el % de la dedicació addicional del Tècnic que es valora es igual al 50%, P=2 punts.

On P = Puntuació de la proposta que es valora (el valor s'arrodonirà a 2 decimals).

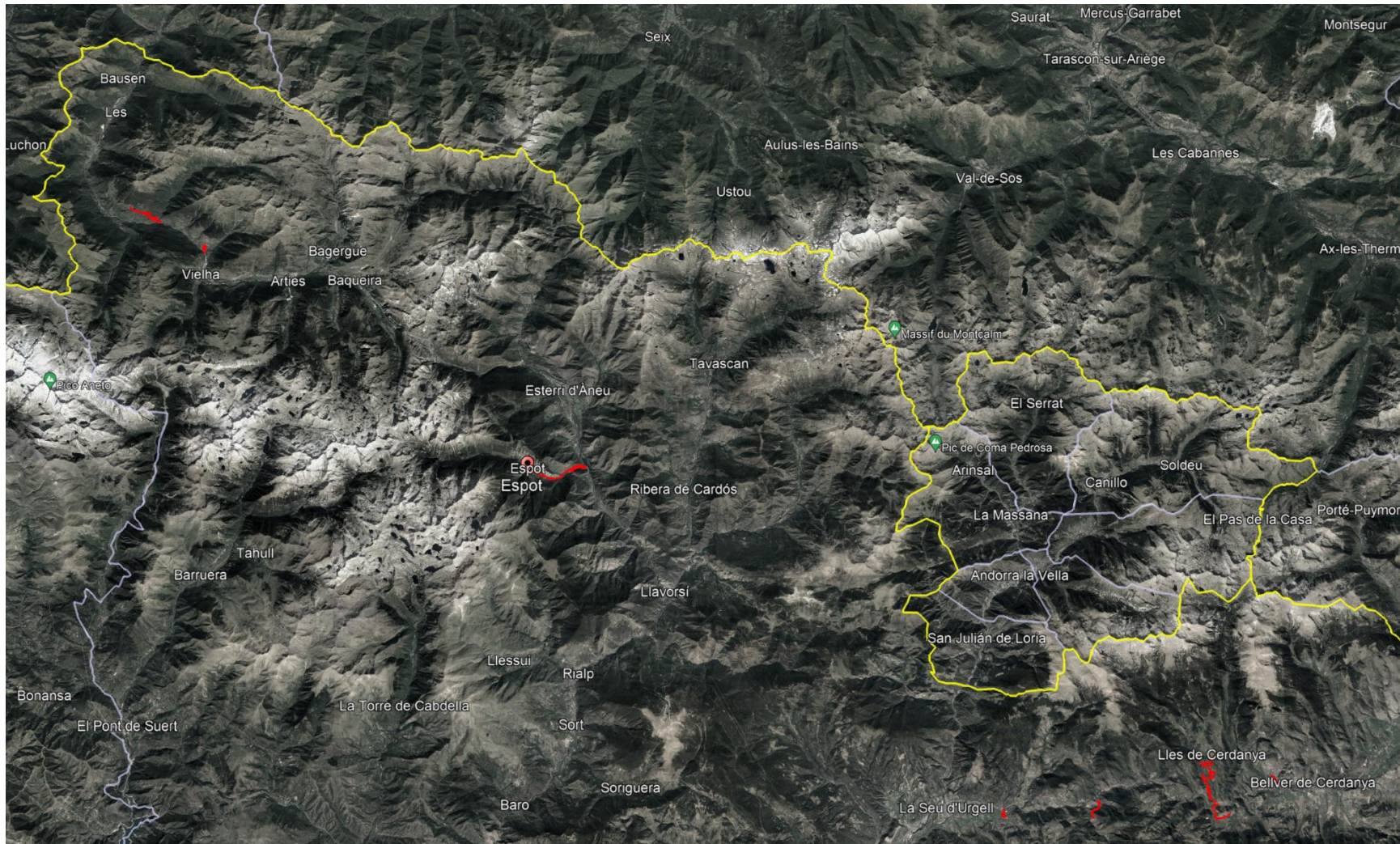
A data de la signatura electrònica,

Mauro Soto

Cap de l'Àrea d'Infraestructures. Consorci Localret.

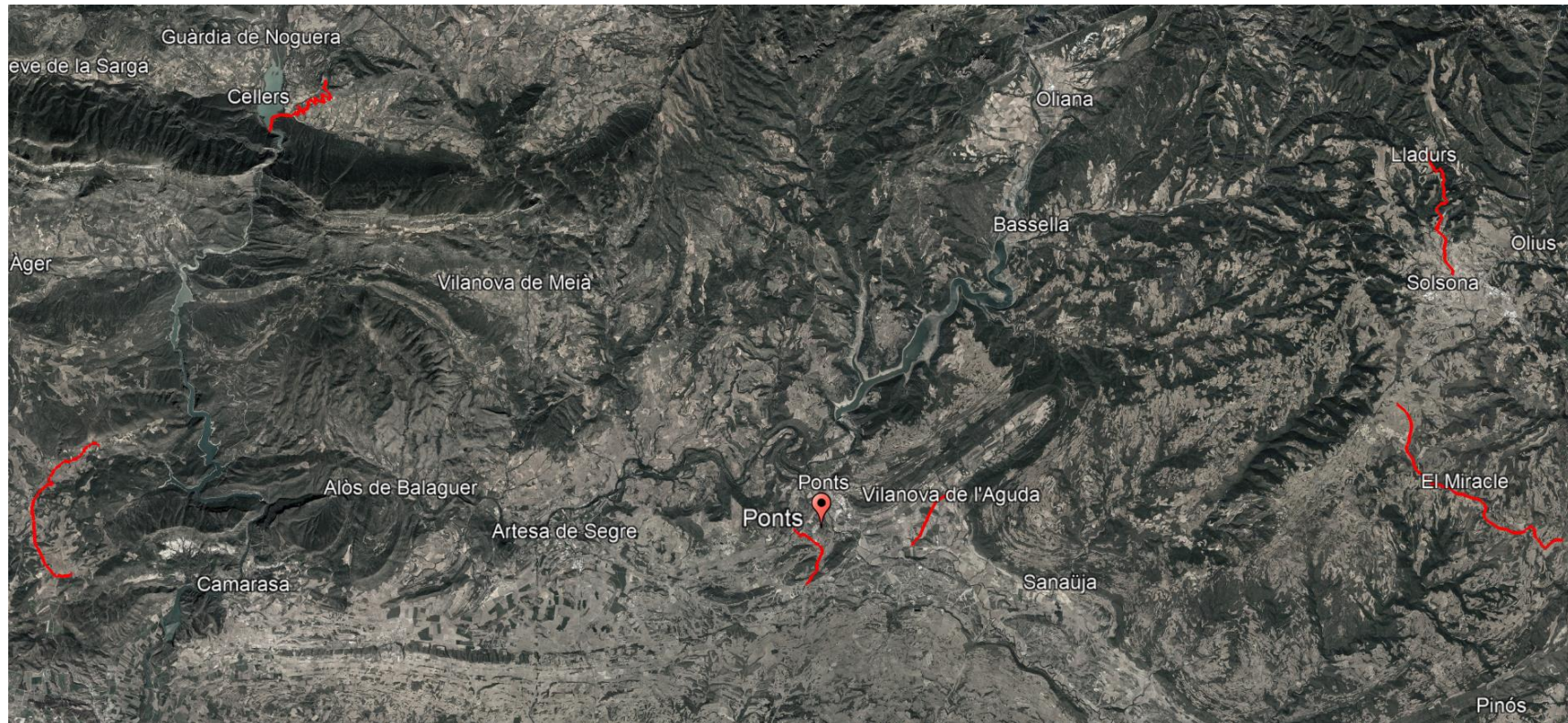
UBICACIÓ I TRAÇAT ORIENTATIU (a concretar en el decurs de la redacció del Projecte Constructiu) DELS TRAMS QUE S'INTEGREN EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU 1:

PROJECTE CONSTRUCTIU 1				
				32.500
Zona Projecte Constructiu	Nom del Tram que s'integra en el Projecte Constructiu 1	Via principal	Descripció del Tram	Metres lineals orientatius
Valh d'Aran	Vilac	LV-5052	Des de N-230 per LV-5052	1.700
Valh d'Aran	Vilamós	LV-5055	Des de N-230 Per LV-5055	4.900
Pallars Sobirà	Espot	LV-5004	Des de C-13 per LV-5004	7.900
Alt Urgell/Cerdanya	Alàs	LV-4051	Des de N-260 per LV-4051	1.500
Alt Urgell/Cerdanya	Arseguet	LV-4052	Des de N-240 per LV-4052	2.100
Alt Urgell/Cerdanya	Lles de Cerdanya	LV-4036	Des de N-240 per LV-4036	9.900
Alt Urgell/Cerdanya	Montellà	LV-4055	Des de N-240 per LV-4055	2.900
Alt Urgell/Cerdanya	Prullans	LV-4037	Des de N-240 per LV-4037	1.600



UBICACIÓ I TRAÇAT ORIENTATIU (a concretar en el decurs de la redacció del Projecte Constructiu) DELS TRAMS QUE S'INTEGREN EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU 2:

PROJECTE CONSTRUCTIU 2				
				44.700
Zona Projecte Constructiu	Nom del Tram que s'integra en el Projecte Constructiu 2	Via principal	Descripció del Tram	Metres lineals orientatius
Pallars Jussà	Llimiana	LV-9121	Des de C-12 per LV-9121	8.200
Noguera	Vilanova de l'Aguda	LV-3141	Des de Ponts per C1412a i per LV-3141 a Vilanova de l'Aguda	3.000
Noguera	Vilanova de la Sal	Municipal	Des de les Avellanes	4.500
Noguera	Santa Linya	LV-9042	Des de Les Avellanes per LV-9042	5.400
Noguera	Oliola	LV-3134	Des de C-14 per LV-3134	3.600
Solsonès	Solsona - El Miracle i Su	LV-3002	Des de C-75 per LV-3002	12.500
Solsonès	Lladurs	LV-4241	Des de Solsona per LV-4241	7.500



UBICACIÓ I TRAÇAT ORIENTATIU (a concretar en el decurs de la redacció del Projecte Constructiu) DELS TRAMS QUE S'INTEGREN EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU 3:

PROJECTE CONSTRUCTIU 3				
				29.400
Zona Projecte Constructiu	Nom del Tram que s'integra en el Projecte Constructiu 3	Via principal	Descripció del Tram	Metres lineals orientatius
Noguera	Penelles	LV-3027	Des de Castellsèra per LV-3027	2.600
Noguera	Bellmunt d'Urgell	LV-3027	Des de Penelles per LV-3027	2.500
Noguera	Castell del Remei	LV-3344	Des de C-53 per LV-3344 fins cruïlla Castell del Remei	1.300
Urgell	Castellsèra	LV-3028	Des de C-53 fins a Castellsèra per LV-3028	2.100
Urgell	Nalec	LV-2341	Des d'encreuament C-14 per LV-2341	2.200
Segarra	Florejacs	L-313	Des d'encreuament de Guarda-si-venes per L-313	3.600
Segarra	Massoteres i Palouet	LV-3113	Des de Guissona per LV-3113	6.300
Segarra	Sant Guim de la Plana	LV-3201	Des de Guissona per LV-3201	4.500
Segarra	Granyena de Segarra	L-214	Des de Cervera per L-214 i encreuament LV-2142 fins a Granyena	2.500
Segarra	Sant Domí	LV-1005	Des de Sant Guim de Freixenet per LV-1005	1.800



UBICACIÓ I TRAÇAT ORIENTATIU (a concretar en el decurs de la redacció del Projecte Constructiu) DELS TRAMS QUE S'INTEGREN EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU 4:

PROJECTE CONSTRUCTIU 4				
				33.700
Zona Projecte Constructiu	Nom del Tram que s'integra en el Projecte Constructiu 4	Via principal	Descripció del Tram	Metres lineals orientatius
Segrià	Montoliu de Lleida	C-230a	Des d'Albatàrrec per C-230a	2.600
Segrià	Sudanell	C-230a	Des de Montoliu de Lleida per C-230a	1.700
Segrià	C-12 - Albatàrrec	L-700	Des de C-12 GenCat per L-700 DILI	2.800
Segrià	Alcanó	L-701	Des de C-12	1.500
Garrigues	Granyena de les Garrigues	L-701	Des de Soleràs per LV-701	4.500
Garrigues	Els Torms	L-701	Des del Soleràs per L-701	4.800
Garrigues	Juncosa	L-701	Des dels Torms per L-701	6.300
Garrigues	El Cogul	LV-7021	Des d'Aspa per LV-7021	4.000
Garrigues	Pobla de Cèrvoles	LP-7013	Des del Vilosell per LP-7013	5.500

