

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI DE SUPORT TÈCNIC PER A L'ELABORACIÓ D'ESTUDIS DE COBERTURA REAL DE TELEFONIA MÒBIL A DIVERSOS MUNICIPIS DE CATALUNYA**

## ÍNDEX

- 1.- GENERALITATS
  - 2.- OBJECTE DE L'ENCÀRREC
  - 3.- DIRECCIÓ I PROPIETAT DELS TREBALLS
    - 3.1.- DIRECCIÓ DELS TREBALLS
    - 3.2.- PROPIETAT DELS TREBALLS I PROPIETAT INTEL·LECTUAL
    - 3.3.- SIGNATURES I DATES
  - 4.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATÀRIA
    - 4.1.- PERSONAL
    - 4.2.- OFICINA
    - 4.3.- MITJANS
  - 5.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS
    - 5.1.- INICI DELS TREBALLS
    - 5.2.- REDACCIÓ DELS ESTUDIS
    - 5.3.- ÀMBIT DE MESURAMENT
    - 5.4.- ACLARIMENTS I INFORMACIONS COMPLEMENTÀRIES
    - 5.5.- INFORME SOBRE LA MARXA DELS TREBALLS. SEGUIMENT I CONTROL
    - 5.6.- DETECCIÓ DE DISCONFORMITATS
  - 6.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER LOCALRET A L'ADJUDICATARI
  - 7.- PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DELS ESTUDIS
  - 8.- NORMATIVA APLICABLE
  - 9.- REPLANTEJAMENTS PREVIS
  - 10.- EXPEDIENT DE L'ENCÀRREC
  - 11.- DOCUMENTS DELS ESTUDIS I LLIURAMENT DELS TREBALLS.
    - 11.1.- RELACIÓ DE DOCUMENTS DELS ESTUDIS
    - 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 l'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 la prestació del servei de suport tècnic per **l'elaboració d'estudis de cobertura real de telefonia mòbil** en els municipis recollits a l'**annex I** del present Plec.

L'encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis a realitzar per l'Adjudicatari, per l'elaboració dels estudis d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, i especialment, per a la correcta i completa:

- **definició, avaluació i anàlisi de la cobertura real de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari**, en relació als serveis mòbils de veu i de dades (mitjançant mesures preses in situ).
- **definició de les accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil.**

En els estudis que s'encarreguen es consideraran, si és el cas, els documents, estudis, plans, avantprojectes i/o projectes executius prèviament elaborats amb incidència amb l'objecte del contracte, i en qualsevol cas, es tindrà en compte el format i el contingut de la documentació que LOCALRET pugui lliurar a l'Adjudicatari en el decurs de la redacció dels estudis.

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

## 3.- DIRECCIÓ I PROPIETAT 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 amb 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 l'Adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'Adjudicatari 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, l'Adjudicatari facilitarà els dispositius, 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, l'Adjudicatari es responsabilitzarà del compliment dels terminis pactats amb LOCALRET i de realitzar els treballs precisos per al perfecte acoblament de la feina.

## 3.2.- PROPIETAT DELS TREBALLS I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

**Els Materials i/o documents** (incloses les dades) **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 (incloses les dades) 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 (incloses les dades), 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

LOCALRET podrà sol·licitar a l'Adjudicatari que els estudis objecte de l'encàrrec se signin per part del tècnic responsable de l'equip redactor. En aquest sentit, el tècnic responsable de l'equip redactor es responsabilitzarà plenament de les dades i valoracions contingudes als estudis, així com de les actuacions proposades i la seva viabilitat d'execució.

Els documents dels estudis 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

no eximeix de la responsabilitat de l'Adjudicatari d'aquella part.

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

## 4.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI

### 4.1.- PERSONAL

**El personal que en cada fase de l'elaboració dels estudis haurà de formar part de l'equip redactor, 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 estudis i podrà proposar quan ho consideri oportú, la substitució de part o de la totalitat del personal assignat a la redacció dels estudis.

**L'adjudicatari nomenarà el tècnic responsable de l'equip redactor**, que tindrà la capacitat suficient per a representar a l'Adjudicatari davant LOCALRET en tot allò que afecti en la execució de l'objecte del contracte, i que haurà d'ésser acceptat per LOCALRET.

#### 4.1.1- CAPACITAT/EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL I TÈCNICA DE L'EQUIP REDACTOR

##### 4.1.1.1- Tècnic responsable de l'equip redactor

**El tècnic responsable de l'equip redactor disposarà de la titulació acadèmica d'enginyer tècnic o superior en Telecomunicacions** (habilitada per a la realització dels treballs objecte del contracte, segons la normativa vigent) i haurà de tenir una **experiència professional mínima de 10 anys.** En aquest sentit, s'indicarà NIF, titulació, experiència i l'empresa a la que pertany el tècnic responsable de l'equip redactor.

Serà requisit necessari que el tècnic responsable de l'equip redactor disposi i acrediti haver participat com a **tècnic intervingent en com a mínim dos "treballs similars"** al de l'objecte del contracte. En qualsevol cas, els "treballs similars" hauran d'estar **finalitzat/s en els últims 10 anys des de la data de publicació de la licitació.**

##### 4.1.1.2.- 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 acreditin 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 que aquests altres tècnics disposin i acreditin haver participat com a **tècnic intervingent en com a mínim dos "treballs similars"** al de l'objecte del contracte. En qualsevol cas, els "treballs similars" hauran d'estar **finalitzat/s en els últims 10 anys des de la data de publicació de la licitació.**

#### 4.1.1.3.- Definició de treballs similars:

Tenen consideració de treballs similars, **els treballs de redacció i/o de suport tècnic per l'elaboració d'estudis de cobertura real de telefonia mòbil que tinguin com a objecte definir, avaluar i analitzar la cobertura real de telefonia mòbil en el territori** (mitjançant mesures preses in situ) **i definir les accions a impulsar per a la millora de la seva cobertura**. Els treballs similars que no estiguin degudament acreditats no es consideraran i/o no seran objecte de valoració.

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 qualsevol cas, aquests certificats o declaracions hauran d'identificar de forma clara l'objecte dels treballs, el professional concret del qual s'acredita l'experiència específica, les dates 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.

#### 4.1.2.- 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**.

#### 4.2.- OFICINA

Des de la signatura del contracte fins a la data de lliurament de l'encàrrec, l'Adjudicatari 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.

#### 4.3.- MITJANS

**L'Adjudicatari 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 / programari informàtic i dispositius per a prendre in situ les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari, 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 a l'Adjudicatari a una **reunió d'inici dels treballs**, en la qual es marcaran els estàndards de redacció i la metodologia, es revisaran el Programa de Treballs i la metodologia de mesurament presentats 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 de l'Adjudicatari.

En el termini **d'una setmana** posterior a la data de la reunió d'inici dels treballs, l'Adjudicatari haurà de presentar, per a l'aprovació per part de LOCALRET, el Pla d'Assegurament de la Qualitat dels Estudis (PAQ-E). El contingut mínim del PAQ-E es detalla en l'apartat 7 del present Plec.

### 5.2.- REDACCIÓ DELS ESTUDIS

**La redacció dels diferents estudis es portarà a terme en paral·lel** i l'Adjudicatari desenvoluparà les següents tasques principals (la relació que segueix a continuació no pretén ser limitativa, sinó merament enunciativa):

- Assistir a les reunions d'inici amb cadascun dels ajuntaments
- Obtenir i analitzar tota la informació necessària
- Realitzar les visites i treballs de camp que es requereixin
- Prendre in situ les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari, en relació als serveis mòbils de veu i de dades
- Generar els diferents plànols de cobertura, nivell de senyal, experiència d'usuari,...
- Definir les diferents accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil
- Donar suport tècnic per a l'elaboració dels estudis
- Presentar el contingut dels estudis a la seu de cada ajuntament
- Redactar les actes de totes les reunions que es produeixin

Concretament, l'Adjudicatari haurà d'obtenir, tractar i analitzar la informació sobre tot allò que pugui condicionar les accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil i haurà de fer les visites de camp necessàries per a la comprovació i/o validació d'aquesta informació. De forma no exhaustiva s'enumeren els següents aspectes a considerar: orografia; entitats singulars de població; densitat de població; activitat empresarial/industrial; torres de telecomunicacions o estacions base (que puguin tenir incidència amb l'objecte del contracte) de les quals disposen els operadors de telecomunicacions i/o els ajuntaments (ubicació, titularitat, gestió, grau d'ocupació, equips en servei i cobertura 2G/3G/4G/5G); necessitats i/o previsions d'actuacions futures dels operadors de telecomunicacions; emplaçaments rellevants susceptibles d'incorporar antenes; i tota aquella informació que es requereixi per part de LOCALRET per a la correcta execució de l'objecte del contracte.



A continuació, l'Adjudicatari prendrà in situ (mitjançant l'ús de dispositius que permetin mesurar independentment per a cadascuna de les tecnologies i per a cadascun dels operadors) les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari en relació als serveis mòbils de veu i de dades, per a cadascun dels operadors de telecomunicacions (Movistar, Vodafone, Orange,...) i per a cadascuna de les tecnologies (2G/GPRS, 3G/UMTS, 4G/LTE, 5G...). En aquest sentit, mitjançant la posada en mobilitat dels dispositius per part de l'Adjudicatari (inclòs en trams no accessibles per a vehicles i en l'interior dels edificis que LOCALRET sol·liciti), es mesuraran els següents aspectes (la relació que segueix a continuació no pretén ser limitativa, sinó merament enunciativa): el nivell de senyal per establir una trucada o navegar per internet (cobertura in building, cobertura in car, cobertura exterior i cobertura feble); l'accessibilitat i qualitat del servei de veu (considerant el nombre de trucades establertes amb èxit i la probabilitat de tall de la trucada); l'accessibilitat i qualitat del servei de dades per fer una carrega normal de les diferents pàgines web més visitades; l'accessibilitat i qualitat del servei de dades per fer una descàrrega de continguts en streaming i de serveis cloud; altres proves tècniques que es puguin considerar rellevants per part de l'Adjudicatari o LOCALRET.

Posteriorment, l'Adjudicatari elaborarà el plànols (amb zoom si s'escau) en relació a la informació i/o als aspectes indicats en els paràgrafs anteriors, per a cadascun dels operadors de telecomunicacions (Movistar, Vodafone, Orange,...) i per a cadascuna de les tecnologies (2G/GPRS, 3G/UMTS, 4G/LTE, 5G...). En aquest sentit, l'Adjudicatari avaluarà, analitzarà i compararà les dades obtingudes i redactarà les conclusions més rellevants amb gràfiques Benchmark dels diferents operadors per a cada servei.

Finalment, l'Adjudicatari definirà les diferents accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil (compartició d'infraestructures, identificació d'emplaçaments d'interès on ubicar antenes de telefonia mòbil ,...) incloent la descripció detallada de la solució tècnica, tot respectant les normatives vigents, indicant la seva viabilitat i cobertura territorial (simulació amb plànols de cobertura, en qualsevol cas, per els nous emplaçaments proposats i les ubicacions amb infraestructura o antenes existents o previstes), la seva valoració econòmica justificada, el seu termini d'implantació, i tots els elements que es considerin rellevants per a la seva execució.

L'Adjudicatari lliurarà a LOCALRET, per a la seva revisió i aprovació, les maquetes dels estudis que hauran de tenir a tots els efectes (coherència, contingut, format, qualitat tècnica, etc.) la consideració d'estudis definitius (la única diferència entre les maquetes i els estudis definitius haurà de ser l'enquadernació). En aquest sentit, la revisió dels estudis per part de LOCALRET comptarà amb una durada mínima de **dues setmanes** (aquestes dues setmanes computaran dins del termini d'execució del contracte), i el termini màxim per realitzar les modificacions que es derivin d'aquesta revisió serà d'**una setmana** (aquesta setmana computarà dins del termini d'execució del contracte).

En funció del resultat de la revisió, LOCALRET indicarà a l'Adjudicatari 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.

**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 **d'un any**.



## 5.3.- ÀMBIT DE MESURAMENT

L'àmbit objecte de mesurament serà l'ITINERARI que LOCALRET entregará a l'Adjudicatari a la reunió d'inici dels treballs, per a cadascun dels municipis recollits a l'annex I del present Plec. Aquests ITINERARIS (amb o sense àrees específiques; amb o sense interiors específics) estaran configurats per diferents trams i tindran una longitud total per municipi equivalent a 40 kilòmetres lineals. En qualsevol moment LOCALRET podrà augmentar aquesta longitud total per municipi, sempre que la suma de les longituds dels diferents ITINERARIS sigui inferior al número resultant de multiplicar 40 kilòmetres lineals per el nombre de municipis recollits a l'annex I del present Plec.

Assenyalar que l'Adjudicatari haurà de posar en mobilitat els dispositius de mesurament (per a la totalitat de la longitud de l'ITINERARI) el número de vegades que es requereixi per a poder disposar d'un nombre de mostres suficient que permeti garantir la correcta execució del contracte a criteri de LOCALRET. En aquest sentit, l'Adjudicatari haurà de considerar per a cada operador, com a mínim, dos vegades l'ITINERARI per tecnologia (servei de veu) i quatre vegades l'ITINERARI per tecnologia (servei de dades) tot i que el número de vegades final dependrà de la metodologia de mesurament proposada per l'Adjudicatari.

## 5.4.- ACLARIMENTS I INFORMACIONS COMPLEMENTÀRIES

En el decurs de la redacció dels estudis, l'Adjudicatari 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 estudis, donat que és **obligació de l'Adjudicatari desenvolupar-los sense més aportacions de LOCALRET que les que figuren en aquest Plec.**

## 5.5.- INFORME SOBRE LA MARXA DELS TREBALLS. SEGUIMENT I CONTROL

L'Adjudicatari està obligat a informar a LOCALRET, detalladament i per escrit, 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 qualsevol membre de l'Equip Redactor 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 ho consideri necessari, per a recollir la informació i/o realitzar les comprovacions que s'escaiguin dels documents dels estudis (definitius o en elaboració); i l'Adjudicatari queda obligat a prestar l'assistència que li sigui requerida per aquest fi.

Abans de les reunions de seguiment i control, l'Adjudicatari 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 els formats, les escales de representació, simbologia i colors més adients pels documents gràfics, a criteri de LOCALRET.

Així, a les reunions de seguiment i control, l'Adjudicatari portarà tota la documentació necessària per al correcte seguiment i control dels treballs objecte del contracte, aixecant-se acta de la reunió per part de de l'Adjudicatari.

## 5.6.- DETECCIÓ DE DISCONFORMITATS

Si en una inspecció o revisió per part de LOCALRET (de l'execució dels treballs o de la documentació lliurada) es detectés i comprovés qualsevol disconformitat, l'Adjudicatari haurà de refer els documents afectats per les disconformitats amb les dades correctes i sense cap càrrec addicional.

LOCALRET s'atribueix la facultat d'efectuar per ella mateixa o mitjançant tercers, la redacció o repetició de les parts dels estudis afectades per disconformitats amb la documentació contractual per causes imputables a l'Adjudicatari, descomptant els imports corresponents de la quantitat a abonar a l'Adjudicatari per la redacció dels estudis sencers.

La realització per part de LOCALRET de qualsevol de les tasques esmentades, no eximirà a l'Adjudicatari del compliment del terminis pactats i de les penalitzacions en què pugui incórrer.

## 6.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER LOCALRET A L'ADJUDICATARI

**Correspon a l'Adjudicatari l'obtenció, amb els seus propis mitjans, de tots els documents, informació i dades necessàries per a la complerta i correcta execució de l'objecte del contracte.**

No obstant això, durant el decurs de la redacció dels estudis, LOCALRET podrà posar a disposició de l'Adjudicatari, si s'escau, la documentació que consideri oportuna, i en especial, la documentació vinculada als estàndards de redacció, al format dels estudis i als ITINERARIS.

## 7.- PLA D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DELS ESTUDIS

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

El control intern que l'Adjudicatari ha d'efectuar mitjançant el PAQ-E és independent de la supervisió que LOCALRET durà a terme en el decurs de la redacció dels estudis. Així doncs, l'Adjudicatari 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-E és la que es defineix a continuació:**

### A. Portada

El PAQ-E disposarà d'una portada en la qual constarà el nom de l'estudi, la data i versió del PAQ-E.

### B. Control de modificacions i versions

L'Adjudicatari ha d'enregistrar totes les modificacions que es facin del PAQ-E amb la data en què s'han fet els canvis i amb el contingut de la modificació per a cadascuna de les pàgines revisades.

### C. Índex

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

### D. Anàlisi dels antecedents administratius, jurídics i tècnics.

L'Adjudicatari haurà de garantir que té identificats, a l'inici de l'encàrrec i durant la seva execució, tots els condicionants específics dels estudis 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 informació i documentació de partida necessària, identificant totes les prescripcions que se'n desprenen i que cal tenir en compte durant la redacció dels estudis.

El resultat d'aquest anàlisi es recollirà en una taula, identificant els noms de les circumstàncies, informació i/o documents i les prescripcions resultants del mateixos. En qualsevol cas, l'Adjudicatari haurà de justificar la integració de totes les prescripcions identificades, afegint una columna a la taula anterior que li permeti validar la seva correcta integració.

## E. Mitjans a utilitzar per l'execució dels treballs

Fent referència als recursos ofertats per l'Adjudicatari en la licitació del contracte, s'explicitaran amb detall els següents punts:

### (i) *Mitjans humans*

Cal que l'Adjudicatari aporti:

- Relació de personal amb responsabilitat en els diferents treballs o activitats vinculades a l'execució del contracte. L'Adjudicatari haurà de concretar, per a 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.

L'Adjudicatari haurà de definir la persona que serà **responsable de la qualitat dels estudis**, entenent sota aquest concepte, la persona que realitzarà la revisió tècnica i formal del estudis,

- L'organigrama funcional.

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-E que haurà de ser comunicada i acceptada per LOCALRET i registrada en el control de modificacions i versions del document.

### (ii) *Mitjans materials*

L'Adjudicatari elaborarà una relació dels mitjans materials a la seva disposició per a garantir la correcta execució del contracte, especialment els que es refereixen a eines / programari informàtic i dispositius per a prendre in situ les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari, així els necessaris per a realitzar les visites de camp o l'intercanvi d'informació.

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 estudis i requerirà d'una nova versió del PAQ-E 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, **l'Adjudicatari facilitarà a LOCALRET el Programa de Treballs presentat 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 l'Adjudicatari haurà d'anar revisant i ajustant, si s'escau.

L'Adjudicatari 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 l'Adjudicatari assigni en cada moment a la realització dels treballs.

Les principals fites del Programa de Treballs seran actualitzades per l'Adjudicatari. 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 l'Adjudicatari modifiqui el Programa de Treballs en la seva totalitat. Aquesta modificació requerirà d'una nova versió del PAQ-E que haurà de ser comunicada i acceptada per LOCALRET i registrada en el control de modificacions i versions del document. L'Adjudicatari 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.

## G. Metodologia de mesurament

A la reunió d'inici dels treballs, l'Adjudicatari facilitarà a LOCALRET la metodologia de mesurament presentada a l'oferta, per a la seva revisió i/o validació.

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

## H. Control de la documentació dels estudis

L'Adjudicatari haurà de definir, de forma breu, la sistemàtica a aplicar per garantir la correcta revisió dels documents conforme es van elaborant, per **evitar que es lliurin documents no revisats o no conformes**.

El PAQ-E 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 la persona que serà responsable de la qualitat dels estudis. En aplicació d'aquest principi, tot document, en el moment de la seva presentació, anirà acompanyat de la corresponent conformitat per part del responsable de la qualitat dels estudis.

Durant la redacció dels estudis, l'Adjudicatari 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 l'Adjudicatari haurà de guardar els registres durant un període mínim **d'un any**.

## 8.- NORMATIVA APLICABLE

Per a l'elaboració dels estudis, l'Adjudicatari tindrà en compte la legislació, normativa i recomanacions existents i vigents en el decurs de la seva redacció, obligatòries o no, que puguin ésser d'aplicació als mateixos

## 9.- REPLANTEJAMENTS PREVIS

L'Adjudicatari s'encarregarà de l'obtenció de la versió més actualitzada de la cartografia de detall necessària (inclosos ortofotomapes). Les deficiències que puguin aparèixer en els estudis, a causa d'omissions en la cartografia o topografia, seran atribuïbles a l'Adjudicatari.

**Es consideraren incloses dins dels 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'objecte de contracte, i especialment els replantejaments i treballs de camp necessaris per a comprovar in situ tota la informació i documentació vinculada als estudis, així com la viabilitat de les diferents accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil.**

## 10.- EXPEDIENT DE L'ENCÀRREC

L'Adjudicatari, simultàniament al desenvolupament dels estudis, generarà un expedient que recollirà la totalitat de les dades, informació, 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 estudis, com a mínim fins a **un any** 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, informació, dades i fotografies amb relació amb les gestions, visites, treballs de camp i/o reunions fetes en els municipis i/o amb els Ajuntaments afectats o relacionades amb les comprovacions fetes in situ (còpies de tots els documents utilitzats per a la comprovació amb les anotacions resultants).
- Constància dels controls de qualitat de les mesures i treballs realitzats per l'Adjudicatari.
- Actes de les reunions celebrades.
- Qualsevol altra informació que LOCALRET (o l'Adjudicatari) 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, l'Adjudicatari ha de lliurar tota la documentació requerida almenys en llengua catalana.

## 11.- DOCUMENTS DELS ESTUDIS I LLIURAMENT DELS TREBALLS.

El contingut dels estudis que s'especifica en aquesta clàusula no és limitatiu, ja que per estudis s'ha d'entendre el conjunt de documents, plànols i dades vinculades a la cobertura real de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari que en cada cas es precisen, estudiats i redactats en la forma i amb el detall necessari perquè les diferents accions a impulsar per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil siguin viables i quedin completament definides, i perquè d'acord amb aquestes, es puguin executar de forma adequada. Així mateix, durant el decurs de la redacció dels estudis, LOCALRET podrà modificar la relació de documentació, plànols i dades especificades en aquesta clàusula, si ho considera oportú.

### 11.1.- RELACIÓ DE DOCUMENTS DELS ESTUDIS

Els estudis contindran els documents mínims que s'expressen a continuació i s'estructuraren segons l'índex temptatiu següent:

#### 1. INTRODUCCIÓ

##### 1.1. OBJECTE

##### 1.2. ÀMBIT DE L'ESTUDI

#### 2. SITUACIÓ GENERAL

##### 2.1 DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI

##### 2.2 INFRAESTRUCTURES DE TELEFONIA MÒBIL

#### 3. COBERTURA REAL DE TELEFONIA MÒBIL

##### 3.1 NIVELL DE SENYAL (per operadora i tecnologia amb plànols generals i de detall)

##### 3.2 EXPERIÈNCIA D'USUARI

###### 3.2.1 Servei de veu (per operadora i tecnologia amb plànols generals i de detall i amb anàlisi i comparatiu d'accés i qualitat)

###### 3.2.2 Servei de dades (per operadora i tecnologia amb plànols generals i de detall i amb anàlisi i comparatiu d'accés i qualitat)

###### 3.2.2.1 Navegació web

###### 3.2.2.2 Cloud

###### 3.2.2.3 Streaming

###### 3.2.2.4 Altres

#### 4. CONCLUSIONS

##### 4.1 COBERTURA

##### 4.2 SERVEI DE VEU

##### 4.3 SERVEI DE DADES

#### 5. ACCIONS PER A LA MILLORA DE LA COBERTURA DE TELEFONIA MÒBIL

#### ANNEXES

### 11.2.- LLIURAMENT DELS TREBALLS

**Els estudis i les seves presentacions es lliuraran en suport informàtic PDF i amb format editable**, de forma estructurada i ordenada, i en qualsevol cas en el format amb la informació que LOCALRET li requereixi a l'Adjudicatari (WORD, KMZ, GIS,...). En aquest sentit, es dedicarà especial cura a les tasques de simbologia, normalització, i coherència dels estudis, atenent-se als criteris unificats que s'estableixin. Així mateix, en cas que LOCALRET ho requereixi, es lliuraran tres exemplars dels estudis, enquadernats en format DIN A-4 o DIN A-3, a criteri de LOCALRET.



## 12.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

**El termini màxim per a l'execució del contracte serà de 16 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 21.150,00 euros (l'IVA inclòs), 25.591,50 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 estudis se sotmetin a informació pública.
- Visats dels estudis, si es requerís per part de LOCALRET a l'Adjudicatari.
- Realització de feines en hores extraordinàries i en dies festius.
- Permisos i llicències necessaris.

### 13.2.- FORMA DE PAGAMENT

L'Adjudicatari facturarà el 100% dels treballs que componen l'encàrrec, una vegada revisats la totalitat dels estudis i documents a satisfacció de LOCALRET, i un cop s'hagi procedit a la recepció del contracte.

LOCALRET podrà requerir a l'Adjudicatari, abans de la recepció del contracte, perquè facturi els treballs efectivament realitzats. Així mateix, si algun dels estudis i/o treballs no s'hagués de realitzar, per motius no imputables al contractista ni a LOCALRET, es reduirà l'import del preu d'adjudicació proporcionalment en relació amb el número d'estudis no entregats.

## 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, de la veracitat de les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari, 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 incorregués 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 accions per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil, 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 accions per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil.

L'Adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis que es poguessin produir durant l'execució de les accions per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil, per la no veracitat de les mesures reals de la cobertura de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari, 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 accions per a la millora de la cobertura de telefonia mòbil es comprovés que una part o la totalitat de la mateixa és inexecutable per defectes i/o insuficiències dels estudis imputables a l'Adjudicatari, LOCALRET podrà optar per requerir l'esmena dels estudis 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<sup>a</sup> setmana de retard: 1 % del preu del contracte, l'IVA exclòs.
- 2<sup>a</sup> setmana de retard: 3 % del preu del contracte, l'IVA exclòs.
- 3<sup>a</sup> setmana de retard: 5 % del preu del contracte, l'IVA exclòs.
- 4<sup>a</sup> 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

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

16.1.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ LA QUANTIFICACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR, fins a un màxim de 20 punts:

16.1.1.- METODOLOGIA DE MESURAMENT, fins a un màxim de 20 punts:

Es valorarà la metodologia de mesurament proposada per l'Adjudicatari que assegurí un millor mesurament de la cobertura real de telefonia mòbil i l'experiència d'usuari en relació als serveis mòbils de veu i de dades.

16.2.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT LA MERA APLICACIÓ DE FÓRMULES, fins a un màxim de 80 punts:

16.2.1.- OFERTA ECONÒMICA, fins a un màxim de 35 punts:

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

**Fórmula:** 
$$P = 35 * \left[ \frac{Pl - P_{of}}{Pl - P_{min}} \right]$$

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.

## 16.2.2.- EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL I TÈCNICA DE L'EQUIP REDACTOR, fins a un màxim de 15 punts:

### 16.2.2.1.- Tècnic responsable de l'equip redactor, fins a un màxim de 9 punts:

L'experiència del tècnic responsable de l'equip redactor es valorarà mitjançant el número de "treballs similars", finalitzats en els últims 10 anys des de la data de publicació de la licitació, en els quals hagi participat com a tècnic intervinent. Tindran consideració de "treballs similars" els treballs definits a l'apartat 4.1.1 del present Plec i no seran objecte de valoració els "treballs similars" establerts com a requisit necessari a la clàusula 4.1.1 del present Plec.

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 2 punts.
- Participació en 3 treballs similars 3 punts.
- Participació en 4 treballs similars 6 punts.
- Participació en 5 o més treballs similars 9 punts.

### 16.2.2.2 - Altres tècnics integrants de l'equip redactor, fins a un màxim de 6 punts:

L'experiència dels altres tècnics integrants de l'equip redactor 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 10 anys des de la data de publicació de la licitació, en els quals hagin participat com a tècnic intervinent. Tindran consideració de "treballs similars" els treballs definits a l'apartat 4.1.1 del present Plec i no seran objecte de valoració els "treballs similars" establerts com a requisit necessari a la clàusula 4.1.1 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 6 punts.

## 16.2.3.- DEDICACIÓ DE L'EQUIP REDACTOR, fins a un màxim de 15 punts:

### 16.2.3.1.- Tècnic responsable de l'equip redactor, fins a un màxim de 9 punts:

Es valorarà la dedicació addicional del tècnic responsable de l'equip redactor respecte a la dedicació mínima requerida segons clàusula 4.1.2 del present Plec:

- Si el % de la dedicació addicional del tècnic responsable de l'equip redactor es menor al 50%, s'aplicarà la següent fórmula:

$$P = 6 * \left[ \frac{\% \text{ de la dedicació addicional del tècnic responsable de l'equip redactor}}{50} \right]$$

- Si el % de la dedicació addicional del tècnic responsable de l'equip redactor es igual al 50%, P=9 punts.

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

### 16.2.3.2 - Altres tècnics integrants de l'equip redactor, fins a un màxim de 6 punts:

Es valorarà la dedicació addicional del tècnic integrant de l'equip redactor (sense considerar el tècnic responsable de l'equip redactor) amb millor experiència professional i tècnica segons fórmula de l'apartat 16.2.2.2, respecte a la dedicació mínima requerida segons clàusula 4.1.2 del present Plec:

- Si el % de la dedicació addicional del tècnic que es valora es menor al 50%, s'aplicarà la següent fórmula:

$$P = 4 * \left[ \frac{\% \text{ de la dedicació addicional del tècnic que es valora}}{50} \right]$$

- Si el % de la dedicació addicional del tècnic que es valora es igual al 50%, P=6 punts.

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

## 16.2.4.- REDUCCIÓ DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE, fins a un màxim de 15 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 3 punts.
- Reducció 3 setmanes 9 punts.
- Reducció 4 setmanes 15 punts.

A data de la signatura electrònica,

Mauro Soto

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





**Municipis** vinculats al servei de suport tècnic:

Gallifa

Orpí

Sant Feliu de Llobregat