

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

1. GENERALITATS.....	3
2. OBJECTE DE L'ENCÀRREC I ABAST DELS TREBALLS.....	3
2.1. Objecte.....	3
2.2. Antecedents i objectius.....	4
2.3. Criteris d'intervenció.....	5
2.4. Criteris mediambientals.....	7
2.5. Criteris per a la inclusió d'Objectius de Desenvolupament Sostenible (Agenda 2030).....	8
2.6. Abast de l'encàrrec.....	8
2.7. Forma de pagament.....	10
2.8. Variacions i modificacions.....	10
2.9. Treballs necessaris per compte de l'adjudicatari.....	10
3. AUTORIA DELS TREBALLS.....	11
3.1. Autoria dels treballs.....	11
3.2. Coordinació en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.....	11
3.3. Signatures i dates.....	12
4. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI.....	12
4.1. Personal.....	12
4.2. Mitjans.....	13
5. DESENVOLUPAMENT, SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS.....	13
5.1. Inici dels treballs.....	13
5.2. Terminis de presentació dels treballs.....	14
5.3. Redacció del projecte.....	14
5.4. Seguiment i control.....	15
5.5. Detecció de disconformitats.....	16
5.6. Aclariments i informacions complementàries.....	17
6. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'AJUNTAMENT A L'ADJUDICATARI...	17
6.1. Condicions de cessió de l'ús de la cartografia oficial.....	18
7. NORMATIVA APLICABLE.....	19
8. EXPEDIENT DEL PROJECTE.....	19
9. DOCUMENTS DEL PROJECTE.....	20
9.1. Elaboració de l'Estat d'Amidaments.....	20
9.2. Elaboració del pressupost.....	20
10. ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DEL PROJECTE.....	22
11. PRESENTACIÓ DELS TREBALLS.....	22
11.1. Forma de presentació i nombre d'exemplars.....	22
11.2. Altres determinacions.....	22





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

1. GENERALITATS

El present Plec de prescripcions tècniques, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, enumerar les matèries que han d'ésser objecte d'estudi, definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la formalització de l'encàrrec i 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/adjudicatària de l'encàrrec - d'ara en endavant, el Projectista o l'Adjudicatari -, perquè els treballs, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ser acceptats i rebuts per l'Ajuntament.

2. OBJECTE DE L'ENCÀRREC I ABAST DELS TREBALLS

2.1. Objecte

L'objecte de l'encàrrec el constitueix la redacció del "*Projecte d'ampliació de la capacitat de desguàs del pont romànic d'Agramunt*" i dels annexes i estudis que expliciti la convocatòria del procediment d'adjudicació.

L'import màxim de l'encàrrec serà de 60.000€, IVA exclòs, desglossat en:

Treballs previs:

- Topografia 1.000 €
- Estudi geològic-geotècnic 5.000 €
- Cales i estudi estructural del Pont 7.000 €
- Estudi d'alternatives i avantprojecte 15.000 €

Projecte constructiu:

- Estudi arqueològic 7.500 €
- Estudi hidràulic 4.500 €
- Projecte constructiu 20.000 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL 60.000 €





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

IVA 21% 12.600 €

TOTAL PRESSUPOST AMB IVA 72.600 €

2.2. Antecedents i objectius

Agramunt és un municipi de la província de Lleida, a la comarca de l'Urgell, que té com a eix el riu Sió, que discorre en adreça est-oest.

El nucli urbà ha crescut i s'ha desenvolupat històricament a la vora d'aquesta llera, originalment sobre el marge dret i, a partir de la segona meitat del segle XX, també sobre el marge esquerre.

El riu Sió, generalment disposa molt poc cabal, doncs neix a la “comarca seca” de la Segarra. Per això, la part alta del riu es nodreix de les poques pluges que cauen principalment a la primavera i la tardor. Conforme va discorrent aigües avall, el riu va augmentant de cabal considerablement, arribant a les zones baixes de regadiu.

Precisament l'escàs cabal que transporta generalment aquest riu ha fet que, al llarg dels anys, a la població d'Agramunt s'hagi anat guanyant espai urbà a costa de part de les planes d'inundació i s'hagin construït edificacions molt properes a la llera.

El 1946 amb l'objectiu de sanejar la llera i guanyar-lo per al seu ús per part de la població, es va escometre una obra de canalització del tram urbà del riu, donant a la llera una secció aproximadament trapezoïdal, recobrint el fons amb formigó hidràulic i els laterals amb obra de maçoneria vista. Aquesta canalització va ser dissenyada per allotjar un cabal de fins a 12,5 m³/s sense desbordar, valor que va ser pres en aquell moment com a cabal d'avinguda ordinària. Des d'aleshores i fins a l'actualitat, el sòl més proper a la llera del riu Sió ha exercit la funció de parc urbà, tot i que també ha allotjat petits horts, especialment al tram que es troba immediatament aigües avall del nucli.

A més, la conca del riu s'ha anat modificant: d'una banda, s'han realitzat modernitzacions de regadiu, cosa que canvia l'orografia i els usos del terreny i, de l'altra, s'han realitzat multitud d'infraestructures que recorren el territori i formen cicatrius en ell i que afecten les escorrenties naturals (carreteres, ponts, edificacions...).

Aquests fets han comportat que les grans avingudes que es poden produir al riu Sió hagin anat canviant les seves afeccions al territori també. En els darrers anys, a Agramunt s'han produït inundacions que han afectat de forma important béns materials, però també humans, per la qual cosa es





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

considera prioritari millorar la situació actual al municipi, perquè les greus conseqüències que les riuades han anat provocant no es tornin a repetir.

Agramunt té un problema molt greu en relació amb les inundacions causades pel riu Sió en molts aspectes. En primer lloc, hi ha el risc per a la vida de les persones que habiten als habitatges o disposen comerços localitzats propers al riu, així com les persones que puguin estar prop de la llera de forma excepcional en el moment en què es produeix la riuada. En un altre sentit, també hi ha les conseqüències econòmiques per als afectats per la riuada, habitatges, carrers, camins...

Això comporta un perjudici econòmic tant per a les arques municipals com per als particulars.

Durant molts anys s'ha tractat de donar solució a aquest problema i s'han fet petites actuacions per millorar la situació, si bé un nucli de la mida d'Agramunt no disposa de capacitat econòmica suficient per dur a terme solucions més globals i que suposin una millora considerable. En l'actualitat es disposa d'una aplicació que està connectada a una sèrie de sensors de nivell i que serveix per poder predir amb una certa antelació la riuada que va a arribar.

En aquest context s'ha sol·licitat una subvenció a l'Agència Catalana de l'Aigua per a la redacció de projectes constructius d'actuacions de protecció davant d'avingudes que beneficiïn una zona urbana i d'actuacions de prevenció i reparació de danys en el domini públic hidràulic en trams urbans (RESOLUCIÓ ACC/1260/2022, de 29 d'abril).

L'actuació proposada té com a objectiu millorar la capacitat d'evacuació del riu a la zona del Pont Romànic que augmentarà al doble de l'actual, reduint així el calat de les avingudes als voltants. A més, l'ampliació de la secció de desguàs del Pont permetrà que els possibles arrossegaments del riu continuïn aigües avall del Pont, evitant l'acumulació de materials en aquest punt i donant continuïtat al normal discórrer de les avingudes. Com que el Pont no suposa un obstacle tan gran per a les avingudes, la velocitat de l'aigua als voltants també disminuirà pel que el risc tant a persones com als béns es veurà reduït.

2.3. Criteris d'intervenció

Actualment un dels problemes més importants que es disposa al riu Sió al seu pas per Agramunt és que el Pont Romànic suposa un "tap" al flux ja que la seva capacitat de desguàs és molt inferior als cabals que es disposen al riu.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

El Pont Romànic es localitza al centre d'Agramunt, connectant la Plaça del Pou amb l'avinguda de Catalunya. És una construcció de pedra amb dos arcs. És el més antic de la ciutat, datant del s. XII-XIII i, per això, al llarg del temps ha anat "patint" modificacions estètiques i adequacions a l'entorn.

El 2015, va ser declarat bé cultural d'interès local.

Fa pocs anys que es va rebaixar la cota del passeig al costat del riu, per la qual cosa s'ha aconseguit una ampliació de la capacitat de desguàs en haver-se obert el segon arc de pont, que pràcticament quedava sota el terreny prèviament a les obres.

En l'actualitat, la superfície total lliure de pas per a l'aigua és de 38 m². A partir dels estudis d'inundabilitat realitzats per a l'Ajuntament, s'observa que les avingudes de 100 i 500 anys de període de retorn passarien per sobre de pont, ja que la infraestructura és clarament insuficient per desguassar les avingudes d'estudi.

Segons els càlculs realitzats en els diferents estudis d'inundabilitat, el cabal que pot desguassar és tan inferior als cabals de referència que no hi ha una possibilitat real d'ampliació del pont que permeti el pas de totes les aigües, sinó que la solució seria executar un nou pont més elevat perquè aquest no suposi un impediment en la capacitat de desguàs de la llera. Això és inviable ja que el pont es localitza al centre del nucli urbà, connectant vials amb cotes similars a la del pont, per la qual cosa no es podria dotar de continuïtat. A més, el pont té valor històric i artístic pel que fer-hi modificacions és molt complicat.

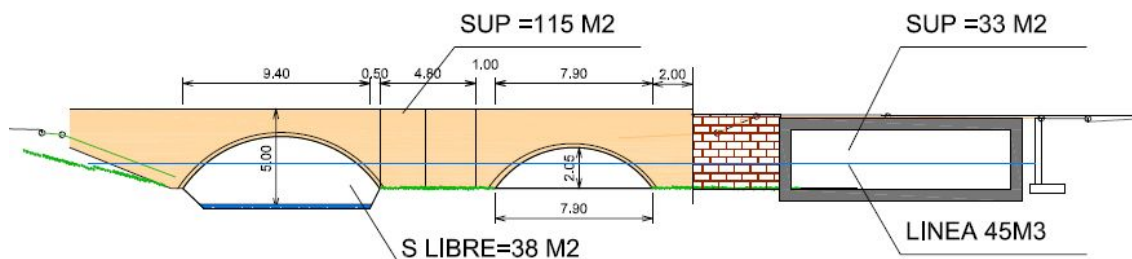
Vist això, l'Ajuntament planteja la possibilitat de la realització d'un tercer ull, de manera que, amb una secció tipus calaix, s'obris una mena de túnel sota l'aparcament adjacent, al marge dret del riu, per servir en moments de precipitacions. A la següent imatge es pot veure l'estat actual del pont i la proposta.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT



Amb aquesta intervenció es podrà millorar la prevenció i la protecció de les zones urbanes properes a la llera mitjançant una actuació de protecció davant avingudes que tendeix a augmentar la secció de llera i que no empitjora la inundabilitat ni el risc preexistent aigües amunt i avall de l'actuació.

En general, el projecte s'ha de dissenyar segons criteris de qualitat i funcionalitat. Els criteris específics d'intervenció que ha d'assolir són els següents:

2.4. Criteris mediambientals

El projecte haurà d'implementar criteris de sostenibilitat i ecoeficiència:

- Consciència del canvi climàtic.
- Cicle de vida dels materials i la petjada ecològica. Cal afavorir l'ús de materials saludables, durables, reciclats i reutilitzats, materials del lloc, materials naturals i materials amb distintius ecològics reconeguts oficialment.
- Introducció de sistemes que promoguin l'estalvi energètic.
- Implementació de sistema de producció d'energies de font renovable.
- Mesures de sostenibilitat que suposin una millora respecte la normativa vigent.

Aquests aspectes caldrà, en fase d'Informe previ de Diagnosi, consensuar-los amb els tècnics municipals, atesa la singularitat del projecte.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

2.5. Criteris per a la inclusió d'Objectius de Desenvolupament Sostenible (Agenda 2030)

Caldrà enfocar les actuacions per a que implementin objectius de desenvolupament sostenible dins de les possibilitats del projecte:

- Preservar tot allò construït que sigui possible per a assolir l'objecte del projecte. L'enfocament de la proposta ha d'afavorir la conservació d'aquells elements que permetin la conservació, així com el desmuntatge i reutilització de materials existents.
- Implementar sistemes constructius que permetin la reutilització i reciclatge de materials al final de la seva vida útil.
- Es prioritzarà la utilització de materials amb marcatge ecològic.

2.6. Abast de l'encàrrec

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'Adjudicatari, d'acord amb les prescripcions i criteris que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició de les obres a executar.

A continuació s'estableix una planificació dels treballs que conformen el projecte complet de l'actuació.

ESTUDI D'ALTERNATIVES I AVANTPROJECTE

En primer lloc es realitzarà un estudi d'alternatives. Es proposa una primera solució però, estudiant en profunditat el emplaçament, s'hauran de realitzar diverses propostes. Per a això, s'haurà de realitzar una topografia de detall del terreny, un estudi geotècnic i geològic i un estudi estructural del Pont Romànic.

Cada alternativa proposada, al menys, disposarà una descripció detallada de la solució, càlculs hidràulics relatius a la solució proposada, un pressupost aproximat i les parcel·les, infraestructures i serveis afectats així com la seva valoració econòmica.

Realitzant una valoració de les alternatives proposades tenint en compte criteris tècnics, ambientals, econòmics i socials, s'ha de determinar la millor solució per al problema exposat.

L'estudi geotècnic inclourà sondejos. A més, es faran cales per a la localització de tots els serveis a les immediacions i un estudi detallat de





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

l'estat estructural del Pont i per a determinar com és l'estrep i tota l'estructura que queda sota el terreny.

La solució escollida es plasmarà en un avantprojecte que servirà per presentar la solució davant els diferents organismes i administracions que hagin de realitzar els informes sectorials corresponents: CHE, ACA, Medi Ambient, Patrimoni.... També es presentarà l'avantprojecte a les diferents companyies subministradores de serveis: energia, telecomunicacions, gas, aigua...

L'avantprojecte ha de contenir, al menys una memòria justificativa, plànols representatius de situació, dimensions de la proposta, infraestructures i serveis afectats i plànols de detalls més significatius: estructures, seccions tipus així com un pressupost.

A continuació, l'avantprojecte es presentarà davant els organismes comentats prèviament perquè realitzin els seus informes.

PROJECTE CONSTRUCTIU

Un cop es disposi dels informes sectorials, es realitzaran les modificacions i els ajustos que s'estableixi en ells.

És d'esperar que s'hagi de fer un ESTUDI ARQUEOLÒGIC per a la conservació del pont ja que és un bé d'interès cultural.

Al mateix temps, es realitzarà un ESTUDI HIDRÀULIC per avaluar la inundabilitat en la situació actual i en la projectada, determinant la millora que suposa l'actuació.

Un cop es disposi de tot l'anterior, es redactarà el PROJECTE CONSTRUCTIU, que inclourà el projecte arquitectònic d'integració de l'actuació al Pont Romànic. Es proposa un termini de 2 mesos per a la seva redacció.

El projecte ha de contenir, al menys, el contingut a l'Annex 1 de les bases de la subvenció sol·licitada, publicada en RESOLUCIÓ ACC/1260/2022, de 29 d'abril i seguirà les Normes de redacció de projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.

S'haurà de realitzar exposició pública del projecte constructiu i manar-als organismes corresponents que així ho sol·licitin en els informes sectorials.

Tots aquest documents s'ajustaran al que es determina en relació a la forma i a l'estil del lliurament de la documentació, establerts en el present Plec.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Per a la realització dels treballs, el Projectista tindrà en compte el que figura i sigui d'aplicació del Contracte, i dels seus annexos.

2.7. Forma de pagament

Quan estigui redactat l'informe favorable dels serveis tècnics sobre l'Estudi d'alternatives i l'Avantprojecte es facturarà un 45% de l'import de l'oferta econòmica.

Quan estigui redactat l'informe favorable dels serveis tècnics sobre el projecte constructiu es facturarà un 55% de l'import de l'oferta econòmica.

2.8. Variacions i modificacions

Les variacions, adaptacions, modificacions i possibles canvis a considerar sobre el previst en els informes dels serveis tècnics, com a conseqüència de la documentació lliurada per l'Ajuntament, com a requeriment de les informes sectorials dels organismes competents o de les companyies de subministraments o a causa de les modificacions introduïdes per l'Ajuntament o pel Projectista (en aquest cas, prèvia aprovació de l'Ajuntament), es consideraran també incloses en el present encàrrec.

2.9. Treballs necessaris per compte de l'adjudicatari

Correspon a l'adjudicatari l'obtenció, amb els seus propis mitjans, de les dades necessàries per a la completa elaboració del projecte (llevat d'aquelles que d'acord amb el present Plec ha de facilitar l'Ajuntament a l'Adjudicatari).

Es consideraran inclosos dins els treballs que componen l'encàrrec, els replantejaments i les verificacions prèvies necessàries per tal de comprovar "in situ" les previsions fetes en els estudis previs que s'adjunten com Annex 1, i els criteris d'intervenció recollits en el present Plec.

També s'inclouen com a treballs a desenvolupar per l'Adjudicatari, dins la redacció dels projectes, la realització de les verificacions prèvies necessàries així com les gestions davant d'organismes i companyies per a la perfecta definició de tots els serveis i infraestructures, d'acord amb les exigències de caràcter tècnic que s'hagin establert. En cas de que els organismes públics o les companyies subministradores ho sol·licitin, l'Adjudicatari redactarà els projectes específics que puguin sol·licitar.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Les autoritzacions corresponents s'adjuntaran com a documentació complementària del projecte.

Aquests treballs i altres assimilables no suposaran un increment en els honoraris convinguts.

Finalment, és funció del Projectista adjudicatari mantenir els contactes que siguin necessaris amb els serveis tècnics de l'Ajuntament per tot el que sigui menester.

3. AUTORIA DELS TREBALLS

3.1. Autoria dels treballs

L'autoria dels treballs recau en l'Adjudicatari. L'autoria dels documents implica la plena responsabilitat sobre tota la documentació dels Projectes i les solucions plantejades (definicions, càlculs, amidaments i d'altres continguts dels documents objecte d'encàrrec), llevat que hagi fet constar de manera fefaent i per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat manifestats per l'Ajuntament.

En qualsevol cas, el preu del contracte inclou la transferència, en favor de l'Ajuntament d'Agramunt, dels drets de propietat intel·lectual i d'explotació dels treballs aportats pel Projectista, pel que respecta als treballs o actuacions que porti a terme l'Ajuntament, en els camps de la difusió, informació, divulgació o en matèria de formació, així com pel que fa a la seva modificació, revisió o alteració, per motius d'interès públic.

3.2. Coordinació en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut

L'autoria de l'Estudi de Seguretat i Salut recau en el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte constructiu es responsabilitza plenament del contingut de l'Estudi de Seguretat i Salut i de l'adequació a tota la normativa vigent que li sigui d'aplicació.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

3.3. Signatures i dates

L'Estudi d'alternatives i l'Avantprojecte del present encàrrec, haurà d'estar signat per l'Autor/Autora del Projecte.

El Projecte constructiu objecte del present encàrrec, haurà d'estar signat per un/a Enginyer/a de Camins, Canals i Ports i per un/a Arquitecte/a, en qualitat d'Autors/es del Projecte.

En cas de projectes parcials redactats per tècnics altres que l'Adjudicatari, aquests aniran signats pel tècnic corresponent.

El responsable/coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del Projecte signarà l'Estudi de Seguretat i Salut, que serà part integrant del Projecte constructiu.

Pel que fa als plànols, l'Ajuntament subministrarà els caixetins amb l'escut municipal.

Es dataran tots els documents del Projecte, expressant el lloc, mes i any de redacció.

4. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI

4.1. Personal

El personal que haurà de formar part de l'equip de l'Adjudicatari, serà l'idoni en titulació i experiència per a la correcta realització dels treballs de cadascuna de les parts de l'encàrrec i estarà dimensionat per donar resposta a la redacció del Projecte en el període establert en l'oferta de l'Adjudicatari.

Aquest equip estarà format, almenys, pels tres tècnics següents:

- Un/a Enginyer/a de Camins, Canals i Ports o equivalent.
- Un/a Enginyer/a d'Obres públiques o equivalent.
- Un/a Arquitecte/a superior o equivalent.

Els membres del quadre tècnic hauran d'adjuntar en la proposta el compromís degudament signat de realització dels treballs assignats pel Projectista.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Al llarg de tota la vigència del contracte, el personal que haurà de formar part de l'equip tècnic de l'Adjudicatari, serà el presentat en la seva oferta. Qualsevol variació de l'equip 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 haurà d'ésser comunicat i acceptat per l'Ajuntament. El canvi no acordat de qualsevol membre de l'equip serà causa de rescissió del contracte.

4.2. Mitjans

L'Adjudicatari disposarà de tots dels mitjans materials necessaris, inclosos els informàtics, pel correcte desenvolupament dels treballs encarregats.

Qualsevol variació de recursos respecte als ofertats en el moment de la licitació, ha de servir per a un millor assegurament de la qualitat del Projecte i de l'objecte del contracte, i haurà d'ésser comunicada i acceptada per l'Ajuntament.

5. DESENVOLUPAMENT, SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

5.1. Inici dels treballs

Es considera a tots els efectes com a data inicial la que figuri en el Contracte.

L'Ajuntament convocarà a l'Adjudicatari a una reunió d'inici del projecte en la que es marcaran els estàndards de redacció, es determinaran les concrecions i/o particularitats del seu seguiment i del seu control de qualitat en base a l'establert el present Plec i se li lliurarà la documentació establerta per aquesta actuació.

5.2. Terminis de presentació dels treballs

L'Adjudicatari s'obliga a complir els terminis parcials i totals per a la redacció del Projecte que es recullen tot seguit, i que serviran de base per a establir les penalitzacions que s'expressin en el contracte.

La presentació dels treballs s'ajustarà als següents terminis:

a) **Reunió d'inici del projecte: 1 setmana**, comptats a partir de la formalització del contracte.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

b) **Topografia de detall del terreny, estudi geotècnic i geològic i estudi estructural del Pont Romànic: 2 setmanes**, comptats a partir de la reunió d'inici del projecte.

c) Lliurament de l'**Estudi d'alternatives: 3 mesos**, a partir de la disposició de la topografia i els assajos i anàlisis geològics i geotècnics necessaris.

d) Lliurament de l'**Avantprojecte: 1 mes** a partir de la conformitat de l'Ajuntament a l'Estudi d'alternatives.

e) **Sol·licitud dels informes sectorials i de les companyies de serveis**: S'estima disposar-los en un termini de 3 mesos per incorporar-los al projecte.

e) **Estudi arqueològic i estudi hidràulic: 1 mes** a partir de la conformitat de l'Ajuntament a l'Avantprojecte.

f) Lliurament del **Projecte constructiu: 2 mesos i 1 setmana** partir de la disposició dels estudis arqueològic i hidràulic.

La durada estimada pel lliurament dels projectes serà de **8 mesos**, en aquest termini estan excloses les actuacions municipals inherents a l'acceptació, validació i/o aprovació dels diferents documents a lliurar.

5.3. Redacció del projecte

Cadascuna de les etapes de redacció del Projecte es desenvoluparà segons les condicions establertes en el present Plecs de Prescripcions i segons les indicacions de l'Ajuntament.

La supervisió i acceptació de la documentació de cada etapa per part de l'Ajuntament és condició obligada perquè l'Adjudicatari pugui desenvolupar les següents fases de treball.

En qualsevol lliurament parcial, l'Ajuntament es reserva el dret de revisar (per ell mateix o mitjançant tercers) la documentació corresponent, indicant, si és el cas, la relació d'esmenes que el Projectista haurà d'arranjar.

Per la seva banda el Projectista s'obliga a realitzar les correccions, modificacions, esmenes i/o justificacions que resultin de la revisió del projecte en els terminis que li siguin indicats per l'Ajuntament per a tal fi.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

5.4. Seguiment i control

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció dels Projectes corresponen a l'Ajuntament, i poden ser dutes a terme per part de personal propi.

Les persones responsables de dur a terme les tasques de seguiment, supervisió i control del Projecte tindran 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, per si mateix i/o mitjançant els tècnics dependents o col·laboradors, facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'Ajuntament. A les reunions de seguiment i control, l'Adjudicatari aportarà la documentació que s'hagi acordat amb l'Ajuntament, tenint cura en que els documents i plànols de treball siguin sintètics i de fàcil comprensió. De les reunions de seguiment i control convocades per l'Ajuntament, se n'aixecaran les corresponents actes, que seran redactades per l'Adjudicatari i lliurades a l'Ajuntament, dins dels cinc dies naturals següents a la data de la reunió realitzada.

L'Adjudicatari confeccionarà a partir de la signatura del contracte un cronograma definitiu dels treballs, indicant el règim de reunions, les dates i el seu contingut. Aquest cronograma el validarà l'Ajuntament i s'ajustarà a les necessitats municipals pel desenvolupament dels Projectes.

En el decurs de la redacció de l'Avantprojecte, l'Ajuntament relacionarà els aspectes a afegir, a suprimir i les correccions a realitzar amb indicació dels terminis en els que l'Adjudicatari haurà de portar-les a terme amb l'ajust si s'escau del cronograma establert.

La supervisió i aprovació de cadascuna de les unitats de treball, per part de l'Ajuntament, és condició obligada per tal que l'Adjudicatari pugui desenvolupar altres unitats de treball que depenguin de les primeres. En qualsevol lliurament parcial, l'Ajuntament, revisarà la documentació corresponent, indicant, si és el cas, els arranjaments a realitzar per l'Adjudicatari.

En la data prevista el Projectista remetrà un exemplar de l'esborrany complet dels documents a lliurar a l'Ajuntament, per a la seva revisió; i en funció del resultat d'aquesta, l'Ajuntament indicarà les correccions i/o modificacions que s'hagin de considerar, o si s'escau, n'autoritzarà l'edició.

En cas d'incompliment del contracte, l'Ajuntament es reserva el dret de redactar, amb mitjans propis o mitjançant tercers, qualsevol part del Projecte encarregat. Amb aquesta finalitat, l'Adjudicatari facilitarà les dades





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

pertinents amb l'antelació necessària perquè es puguin dur a terme els esmentats treballs sense que cap dels terminis pactats amb l'Ajuntament es vegin afectats. En tot cas, si bé l'Adjudicatari no està obligat a assumir el contingut de la feina encarregada per l'Ajuntament a tercers, si que es responsabilitzarà del compliment de terminis i de realitzar els treballs necessaris pel perfecte acoblament de la feina, un cop lliurada, als Projectes.

L'adjudicatari, cas que sigui requerit, haurà d'assistir a les sessions de presentació pública dels Projectes; o a les sessions preparatòries i a les comissions informatives prèvies a l'aprovació dels documents.

5.5. Detecció de disconformitats

Si en una inspecció de l'execució dels treballs per part de l'Ajuntament, o en la documentació lliurada, es detectés i comprovés qualsevol de les següents disconformitats:

- La formulació i redacció del Projecte no es desenvolupa amb el personal i els mitjans oferts, o amb d'altres alternatius acceptats prèviament per l'Ajuntament.
- L'incompliment de qualsevol termini parcial o total dels indicats en el present Plec o aprovat per l'Ajuntament.
- L'incompliment en el Projecte de normatives vigents i/o l'incompliment de qualsevol apartat d'aquest Plec o dels seus annexes.
- Reiterada manca de revisió i conformitat prèvia dels documents a lliurar a l'Ajuntament, per part de l'Adjudicatari.
- Reiterada presentació de documentació i/o suport informàtic no conforme amb el contingut del present Plec o la metodologia establerta per l'Ajuntament (estil, caràtules,...).

L'Ajuntament, en els esmentats casos i previ avís a l'Adjudicatari, s'atribueix la facultat d'efectuar per ell mateix o mitjançant tercers, la redacció o repetició de les parts del Projecte afectades per les esmentades disconformitats, descomptant els imports corresponents d'aquestes actuacions de la

quantitat a abonar a l'Adjudicatari per la redacció del Projecte íntegre.

En especial, l'Ajuntament es reserva el dret de comprovar, per ell mateix o mitjançant tercers, la idoneïtat dels amidaments obtinguts a través dels





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

plànols; i en el cas que es produeixin discrepàncies superiors al 4%, per causes atribuïbles al Projectista, les despeses de l'esmentada comprovació aniran a càrrec de l'Adjudicatari. A més, l'Adjudicatari haurà de refer els documents afectats sense cap càrrec addicional a l'Ajuntament.

La realització de les correccions esmentades no eximirà a l'Adjudicatari del compliment dels terminis pactats i de les penalitzacions en què pugui incórrer.

5.6. Aclariments i informacions complementàries

En el decurs de la redacció del Projecte, l'Adjudicatari podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes a l'Ajuntament, que procurarà atendre, en la mesura que sigui possible, les esmentades sol·licituds; ara bé, la manca i/o el retard en la resposta per part de l'Ajuntament no es considerarà en cap moment com a causa motivada de defectes, mancances o retards en la redacció del Projecte, donat que és obligació de l'Adjudicatari desenvolupar-lo sense més aportacions de l'Ajuntament que les que figuren en aquest Plec.

Només es consideraran justificats els retards que es produeixin com a causa del lliurament endarrerit de documents o dades que ha de subministrar l'Ajuntament; en aquest cas, el retard acceptat, serà, com a màxim, l'equivalent a la diferència entre la data en que l'Ajuntament havia de lliurar-los i la data efectiva del seu lliurament.

6. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'AJUNTAMENT A L'ADJUDICATARI

A l'inici dels treballs i durant el decurs de la redacció, l'Ajuntament posarà a disposició de l'adjudicatari la documentació que consideri necessària per a que aquest pugui començar a desenvolupar/redactar el Projecte, segons s'estableix al present Plec.

L'Ajuntament facilitarà al contractista el planejament urbanístic vigent (i en tràmit, si s'escau), la base cartogràfica municipal, topogràfic i el plànols de planta, alçat i seccions de l'estat actual que es disposin, així com la totalitat de la documentació que s'hagi generat.

Per l'anàlisi i comprensió de l'objecte de l'encàrrec i els objectius de la intervenció, s'adjunta a aquest Plec l'Annex 1, el document *"MEMÒRIA PER A LA SOL·LICITUD DE SUBVENCIÓ DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA PER A LA REDACCIÓ DE PROJECTES CONSTRUCTIUS D'ACTUACIONS DE*





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

PROTECCIÓ DAVANT D'AVINGUDES QUE BENEFICIÏN UNA ZONA URBANA I D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ I REPARACIÓ DE DANYS EN EL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC EN TRAMS URBANS AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT (LLEIDA)".

L'Ajuntament posarà a disposició de l'adjudicatari aquesta documentació en format digital.

A banda d'aquest llistat no exhaustiu, l'Ajuntament d'Agramunt proporcionarà qualsevol altra informació o documentació que disposi, i que sigui necessària per l'acompliment dels treballs contractats.

6.1. Condicions de cessió de l'ús de la cartografia oficial

Els drets d'ús de la cartografia són vàlids únicament i exclusiva per a la realització d'estudis o projectes encarregats per l'Ajuntament d'Agramunt.

L'adjudicatari no podrà utilitzar la informació per altres fins diferents dels expressament autoritzats.

Altrament, l'Ajuntament podrà reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzacions pertinents per danys i perjudicis.

L'adjudicatari no podrà cedir, reproduir o registrar, ni total ni parcialment, la informació objecte d'aquest contracte, sense autorització expressa de l'Ajuntament, qualsevol que sigui el sistema de recuperació d'informació utilitzat.

La informació disponible a l'Ajuntament d'Agramunt relativa a les xarxes de serveis és propietat de les companyies cessionàries d'aquesta informació. La seva cessió a tercers, per encàrrecs externs, està subjecta a l'autorització per part de les companyies afectades.

7. NORMATIVA APLICABLE

Per a la realització del Projecte, l'Adjudicatari tindrà en compte la normativa vigent, d'obligat compliment o no, que sigui d'aplicació en el moment de la redacció dels Projectes. A la memòria de cadascun d'ells s'inclourà un llistat complet d'aquesta normativa.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

8. EXPEDIENT DEL PROJECTE

L'adjudicatari, simultàniament al desenvolupament del Projecte, generarà un expedient que recollirà la totalitat de les dades, càlculs i operacions que s'hagin emprat en l'estudi i la formulació efectuats.

Aquest expedient estarà a disposició de l'Ajuntament, a efectes de control i comprovació de la qualitat en l'elaboració del Projecte, fins a dotze mesos després de l'aprovació del projecte.

L'expedient del Projecte tindrà el contingut següent, no exhaustiu:

- Dades de camp topogràfiques.
- Fulls de camp referents a recollides de dades i comprovacions fetes "in situ".
- Còpies de tots els plànols utilitzats per a la comprovació, amb les anotacions resultants.
- Detalls sobre els programes informàtics utilitzats.
- Constància dels controls de qualitat d'amidaments, càlculs i operacions realitzats pel Projectista.
- Informació relativa a serveis afectats, servituds, etc.
- Actes de les reunions celebrades.
- Qualsevol altra informació que l'Ajuntament (o el Projectista) considerin adient.

9. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Els Projectes d'obres contindran tots els documents que estableixi la normativa aplicable.

9.1. Elaboració de l'Estat d'Amidaments

Els amidaments hauran de ser detallats segons capítols i subcapítols. Caldrà que les partides continguin les especificacions i/o descripcions tècniques necessàries per tal de que en l'apartat del pressupost es puguin realitzar la seva valoració.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Caldrà que els amidaments estiguin referits a dades existents en els plànols, per poder realitzar una traçabilitat entre els diferents documents que componen el projecte, amb les precisions necessàries que permetin la fàcil comprovació dels elements identificats o codificats en els plànols generals o de detall. És a dir, hi ha d'haver una correspondència que permeti identificar els amidaments.

Per a la confecció de l'estat d'amidaments s'utilitzarà l'aplicació corresponent del sistema informàtic TCQ2000 o Presto, que el Projectista haurà de disposar.

9.2. Elaboració del pressupost

Per confeccionar el Pressupost, el Projectista utilitzarà un Banc de preus d'elements simples i partides d'obra de re reconegut prestigi o, en casos especials, l'específic que l'Ajuntament indiqui, en base a les característiques de l'actuació.

Els elements de l'esmentat Banc hauran d'estar codificats segons una estructura determinada, la qual el Projectista haurà de mantenir. Els elements que es facin servir del Banc, s'inclouran en el pressupost sense cap modificació. En cas que el Projectista consideri oportú afegir al pressupost elements que no figurin al Banc o fer qualsevol modificació en els existents, aquest haurà d'elaborar una proposta, que es lliurarà a l'Ajuntament per a la seva aprovació.

S'han d'utilitzar sempre que existeixin les partides indicades en el referit Banc. En cas de que no existeixi cap partida en el Banc, s'haurà de crear una partida nova seguint els criteris i l'ordre del propi Banc.

Per a la confecció del pressupost, i per a l'establiment i el seguiment dels paràmetres de cost, temps i qualitat, s'utilitzarà l'aplicació corresponent del sistema informàtic TCQ2000 o Presto, que el Projectista haurà de disposar.

Justificació de preus

- Es definiran, d'acord amb el Banc de preus d'elements simples i partides d'obra:
- Elements simples: mà d'obra, materials a peu d'obra i maquinària.
- Elements compostos, detallant els seus components.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

- Partides d'obra. En cada partida, que haurà d'estar necessàriament descomposta, caldrà que figurin separadament els elements de la mà d'obra, dels materials, de la maquinària i/o els elements compostos.

Cal remarcar que el Projectista ha de repercutir en els preus de nova creació les dificultats d'execució dels treballs i condicionants de disseny.

No s'aplicarà cap coeficient en concepte de despeses indirectes ni de despeses auxiliars, si l'Ajuntament no ho indica expressament.

Partides alçades

Com a norma general, el pressupost del projecte no inclourà partides alçades (PA), excepte aquelles que expressament consideri i aprovi l'Ajuntament. Les partides alçades s'integraran dins dels capítols a que corresponguin.

En particular, es podrà incloure com a PA els pressupostos de les companyies de serveis per a la modificació de les instal·lacions (subministrament elèctric, telecomunicacions, gas i aigua).

Pressupost d'execució material (PEM) i d'execució per contracte (PEC)

El Pressupost d'execució material s'organitzarà segons la estructura abans indicada.

Si un mateix Projecte conté obra nova coexistent amb obra reforma, caldrà repetir l'estructura dels capítols per a cada una de les actuacions.

El PEM serà la suma dels productes dels preus de totes les partides/unitats d'obra, pels amidaments respectius, més les partides alçades, si és el cas.

El Pressupost d'execució per contracte de l'obra (PEC) s'obté afegint al Pressupost d'execució material, els coeficients del 13% de Despeses generals, del 6% de Benefici industrial, i el de l'IVA corresponent.

10. ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DEL PROJECTE

El Projectista, durant la redacció del Projecte, ha de prendre les mesures que consideri necessàries per tal de garantir que l'objecte d'aquest encàrrec compleix amb els requisits i les especificacions exigides.

El control intern que el Projectista pugui efectuar mitjançant la Guia esmentada és independent de la supervisió que l'Ajuntament durà a terme en el decurs de la redacció dels Projectes.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Així doncs, el Projectista ha d'assegurar-se de què la documentació presentada a l'Ajuntament per a la seva supervisió és coherent, amb el contingut i format demanat, i lliure d'errades i contradiccions.

11. PRESENTACIÓ DELS TREBALLS

L'Adjudicatari, un cop acceptat l'encàrrec s'obliga a realitzar-lo sota les directrius contingudes en el present Plec i seguint la metodologia i els procediments que en aquest s'indiquen, i no s'acceptarà per part de l'Ajuntament cap unitat de treball que no estigui elaborada d'acord amb les condicions esmentades.

Caldrà lliurar els exemplars del Projecte objecte d'encàrrec, en el format i nombre que s'estableix en el present Plec i amb les normatives, instruccions o els manuals que li siguin d'aplicació.

Tota la documentació serà lliurada en la Seu electrònica municipal.

Si l'Adjudicatari realitza modificacions del Projecte després del seu lliurament a l'Ajuntament, aquest haurà de fer arribar la nova versió de la documentació que hagi canviat amb la major diligència possible a l'Ajuntament, acompanyada de una nova carta que ha de rebre la seva conformitat en la que s'hauran d'especificar les modificacions realitzades.

La redacció de tots els documents que formin part de l'objecte del contracte, es farà en llengua catalana.

11.1. Forma de presentació i nombre d'exemplars

Els treballs es presentaran impresos en paper i en suport digital.

Presentació impresa

a) Estudi d'alternatives i avantprojecte: Format DIN A4. Els plànols aniran doblegats en mida DIN A4. El nombre d'exemplars a lliurar serà de 1.

b) Projecte constructiu: Format DIN A4. Els plànols poden redactar-se en format DIN A1 però es lliuraran impresos en format DIN A3. El nombre d'exemplars a lliurar serà de 1.

Els diferents documents que integrin la documentació presentada en cada fase dels treballs s'enquadraran per separat, i es lliuraran en caixes de projecte.





Ajuntament d'Agramunt

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGULAR EL CONTRACTE DE SERVEIS QUE CONSISTEIX EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE DESGUÀS DEL PONT ROMÀNIC D'AGRAMUNT

Presentació en suport digital

Cadascun dels Projectes i treballs a elaborar es lliurarà en suport digital en format de document portable (PDF) i en format editable del programari amb què s'hagi generat (Word, Excel, Autocad, TCQ/Presto etc.).

Cadascun dels Projectes i treballs lliurat en suport digital en format de document portable (PDF), ha d'estar signat digitalment per l'Adjudicatari i altres tècnic intervinents, si és el cas.

El suport digital de les visualitzacions es lliurarà amb resolució mínima de 600 ppp, en format JPG i TIFF.

Els diferents documents que integrin la documentació presentada en cada fase dels treballs es lliuraran en PDF degudament signats de forma telemàtica a través de la seu electrònica de l'Ajuntament, i els arxius editables mitjançant la descàrrega en línia de l'emmagatzematge en el núvol.

11.2. Altres determinacions

Es lliurarà a l'Ajuntament una copia del l'expedient del projecte, així com les imatges i altres suports gràfics, maquetes, infografies, o altre material destinat a la presentació dels treballs.

L'arquitecte municipal,
Sònia Pintó i Grau

Agramunt, a la data de la signatura electrònica

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

