

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS
DEL CONTRACTE DE L'OBRA:**

**ARRANJAMENT I PAVIMENTACIÓ DE LA CARRETERA DE VILANOVA
(TRAM SALT DE L'AVI)" D'ORÍS**

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la contractació de les obres del PROJECTE D'ARRANJAMENT I PAVIMENTACIÓ DE LA CARRETERA DE VILANOVA (TRAM SALT DE L'AVI)" d'Orís, en endavant projecte.

El present plec té per objecte establir les condicions a que s'haurà de subjectar la contractació de l'execució del projecte, així com de la posada en marxa del conjunt de les instal·lacions descrites a l'esmentat projecte.

El projecte complet ha estat redactat per l'Enginyer de Camins, Canals i Ports, Xavier Masip i Otzet, col·legiat 8036

2.- ABAST DE LA LICITACIÓ

2.1. Condicions generals

Durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà de prendre consideració i donar compliment a la normativa vigent i que sigui aplicable amb caràcter general (normativa tècnica, de control de qualitat, mediambiental, de seguretat i salut, etc.) i també haurà d'elaborar tota la documentació necessària per a l'execució de l'obra (programes de treballs, pla de seguretat i salut, planificació i seguiment de les obres, etc.).

Aquestes tasques es faran respectant en tot moment les condicions tècniques i econòmiques que figuren en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars.

L'adjudicatari es veurà obligat a executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot allò que consta en el projecte complet.

2.2. Execució de les obres i seguiment

El seguiment de les obres s'estructurarà de la següent manera:

El Consorci de Residus d'Osona:

- Contractarà i designarà unes persones o equip tècnic per dur a terme la direcció de l'obra i la direcció executiva. Aquest director de les obres serà el responsable de l'execució de l'actuació en el seu conjunt.
- Contractarà una persona o equip tècnic, amb qualificació professional que li atorgui competència, per dur a terme la funció de responsable de la seguretat i salut de l'obra.
- Designarà una persona dels seus serveis tècnics perquè faci el seguiment de les obres i assisteixi a totes les reunions que es programin entre la direcció de l'obra i el

representant de l'adjudicatari.

Les funcions principals del director d'obra en relació a l'execució de les obres seran les de seguiment i la supervisió de totes les tasques que ha de realitzar el contractista, la supervisió de tota la documentació que es realitzi (acta de comprovació del replanteig, relacions valorades, certificats, recepció de les obres, redefinicions tècniques, projectes, etc.), el control del compliment de terminis i de les altres obligacions contractuals del contractista.

L'adjudicatari:

- Designarà un responsable per fer la funció de coordinació i seguiment de l'obra. També designarà un responsable de cada equip de treball. Caldrà posar en coneixement del Consorci de Residus la designació d'aquests responsables per tal que, si s'escau, li doni el vistiplau.
- Designarà un tècnic per dur a terme la funció de delegat d'obra per part de l'empresa.

Les funcions principals del responsable de l'adjudicatari seran les de coordinar el seguiment i supervisió de totes les tasques que han de realitzar els diferents equips que intervinguin en l'execució de les obres (obres i control de qualitat), així com d'informar al director de l'obra de qualsevol incidència que succeeixi durant el transcurs de l'execució.

S'establiran entre el director de l'obra contractat pel Consorci de Residus, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el representant del Consorci de Residus, com a mínim una visita d'obra conjunta setmanal. Aquestes visites seran acordades prèviament entre les parts per tal de fer el seguiment de l'obra i valorar els albarans i certificacions que es vagin expedint durant el transcurs de l'obra.

De cadascuna d'aquestes visites s'expedirà la corresponent acta de seguiment d'obra.

En el cas de produir-se modificats d'obra, canvis respecte el projecte, o qualsevol altre variació, aquestes quedaran plasmades en el corresponent "Llibre d'Ordres" i/o "Llibre d'incidències de l'obra" i/o actes de les corresponents visites d'obra.

L'adjudicatari haurà de realitzar les obres de construcció descrites al projecte complet seguint en tot moment la normativa de seguretat i salut actual. Haurà de realitzar el Pla de Seguretat i Salut segons el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i també haurà d'actualitzar, com a mínim mensualment, el programa de treball.

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, serà informat pel responsable de seguretat i salut i aprovat pel Consorci de Residus.

L'adjudicatari està obligat a admetre qualsevol redefinició tècnica o variant proposada per la direcció d'obra, amb la corresponent variació d'amidaments o unitats d'obra, si és el cas. Qualsevol canvi s'haurà de veure reflectit a les Actes de seguiment.

Així mateix, per l'execució de qualsevol redefinició tècnica o variant del projecte proposada per l'adjudicatari, aquesta haurà de comptar amb l'aprovació de la direcció de les obres, que es veurà reflectit a les Actes de seguiment.

L'adjudicatari redactarà el projecte "as built" de les obres i el lliurarà al Consorci de Residus abans de la recepció de les obres. Aquest projecte haurà d'incloure com a mínim el següent:

- Bases del replanteig
- Plànols detallats de les obres executades
- Recopilació de proves i assajos de control de qualitat realitzats
- Resum de les certificacions

L'adjudicatari haurà de donar d'alta i legalitzar a nom del promotor i davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.

A banda del seguiment tècnic de l'obra, es constituirà una Comissió de seguiment amb la funció principal de coordinació entre les administracions locals implicades. Qualsevol canvi respecte a les obres projectades, que pugui sol·licitar la Comissió de Seguiment, suposi o no un increment de pressupost, haurà de ser aprovada prèviament a la seva execució pel Consell i per la direcció de l'obra.

Aquesta Comissió estarà formada per:

Ens	Nombre de representants
Consorci de Residus d'Osona	1
Ajuntament d'Orís	1
Tècnics de l'Obra	1

3.- PRESSUPOST

El preu màxim de licitació per l'execució de l'obra i la seva posterior posada en funcionament és fixa en la quantitat de cent dos mil tres-cents vuitanta-cinc euros i vuitanta-nou cèntims (102.385,89€), més vint-i-un mil cinc-cents un euros i quaranta-set cèntims (21.501,04 €), corresponents al 21% d'IVA.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta, el preu màxim de la contractació.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a la clàusula 66 del plec de clàusules administratives generals de contractació del Consorci de Residus d'Osona.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ

L'execució de l'obra del projecte s'haurà de dur a terme dins el termini de tres mesos a partir de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

En cas d'incompliment d'aquest termini li serà d'aplicació el règim de penalitzacions previst a la clàusula A25 del Plec de Clàusules administratives particulars així com el rescabament d'una indemnització en concepte de danys i perjudicis per l'import no executat fins arribar a l'import indicat.

L'inici de les obres no pot ser superior a un mes des de la data de formalització del contracte.

5.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia general es fixa en 12 mesos, a comptar des de la data en què sigui formalitzada la recepció.

Dins el termini de quinze dies anteriors al compliment dels terminis de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, ha de redactar un informe sobre l'estat de les obres i/o instal·lacions i equips. Si és favorable, el contractista queda rellevat de qualsevol responsabilitat, i s'ha de procedir a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que s'ha d'efectuar en el termini de seixanta dies. En el cas que l'informe no sigui favorable i els defectes observats es deguin a deficiències en l'execució de l'obra i no pas a l'ús del que s'hagi construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu ha de procedir a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació del que s'hagi construït, i li ha de concedir un termini per fer-ho durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, aquest ha de respondre dels danys i perjudicis que es manifestin durant un termini de quinze anys a comptar de la recepció.

6.- CRITERIS A TENIR EN COMPTE EN L'ADJUDICACIÓ

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la proposta més avantatjosa seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

Criteris avaluables de forma automàtica (100%):

a) Oferta econòmica, fins a 40 punts

A efectes de la valoració econòmica, els preus hauran d'estar degudament justificats mitjançant la relació detallada del pressupost, que haurà de presentar-se desglossat en preus unitaris, pressupost i resum del pressupost indicant la baixa produïda per cada capítol.

El preus unitaris, llur descomposició i justificació, així com els preus bàsics i els rendiments que figuren en el plec de prescripcions tècniques de la licitació de l'obra, figuren tan sols a efectes informatius. D'acord amb la definició dels preus unitaris i d'allò establert en els documents del projecte, els licitadors hauran d'establir la seva millor oferta.

Els preus unitaris de les diferents unitats d'obra, inclouen els costos i despeses necessaris per complimentar els corresponents treballs, de total conformitat amb allò establert en el projecte.

La descomposició i justificació dels preus unitaris, així com els preus bàsics i els rendiments que figurin a les ofertes dels concursants seran a llur risc i ventura.

Es puntuaran amb 0 punts les ofertes econòmiques que es trobin en algun dels supòsits següents:

- Les ofertes no justificades
- Quan la quantitat de l'oferta i la justificació d'aquesta es contradiguin i/o no incloguin tots els conceptes especificats en el plec tècnic, i/o projecte o memòria valorada.

La valoració de les diferents ofertes es farà d'acord amb la fórmula següent:

$$P_i = 40 * (1 - ((O_i - O_{\min}) / O_{\min}))$$

On:

P_i = puntuació de l'oferta que s'està valorant

O_i = preu de l'oferta econòmica que s'està valorant

O_{\min} = oferta més econòmica de totes les presentades i no descartades per anormalitat o desproporcionada

Les ofertes amb valors anormals o desproporcionades s'apreciaran quan l'oferta econòmica per l'obra sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica dels percentatges de baixa.

Si el nombre d'empreses admeses a licitació és igual o inferior a cinc, no s'exclourà cap oferta per realitzar el càlcul de la mitjana aritmètica.

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormal o desproporcionada, es sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta i un informe acreditatiu que l'oferta econòmica no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics i de seguretat del projecte, el que haurà de complimentar-se davant la Mesa de Contractació en el termini de 3 dies hàbils a partir de la rebuda de la petició de justificació.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades la Mesa de Contractació acordarà la seva recepció o rebuig.

En tot cas, en les ofertes de preu amb valors anormals i desproporcionats, es procedirà d'acord amb el que preveu l'article 152 del Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

b) Absorció de millores i d'imprevistos, fins a 20 punts.

Atenent a les característiques específiques de l'obra es valorarà, fins a 20 punts, la millora en l'absorció d'imprevistos en base a preus de projecte i amidaments i/o l'absorció d'increments impositius. El criteri de valoració és el següent:

$$P_{X_i} = A_i / 1000$$

On:

A_i = import en euros de l'absorció d'imprevistos que ofereix l'empresa que es valora

P_{X_i} = puntuació de l'empresa que s'està valorant

Si no hi ha millores ni imprevistos a absorbir durant l'obra, o aquests no arriben a l'import ofertat com a millora, el licitador es compromet a posar l'import que falti fins arribar a un 50% de la

quantitat ofertada en aquest apartat, a disposició de la direcció d'obra que es destinarà millores en l'execució del projecte.

7.- SUBCONTRACTACIÓ

Tanmateix, el contractista podrà concertar amb tercers l'execució o realització parcial de la prestació sempre i quan no excedeixi el 50% de l'import d'adjudicació i que es compleixin les condicions establertes en l'article 227 del Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

La subcontractació és permesa, però els subcontractistes hauran d'haver-se indicat en l'oferta, assenyalant l'import i percentatge de la subcontracta. Els subcontractistes proposats hauran d'acreditar que estan al corrent de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

Aquesta subcontractació estarà subjecte als aspectes procedimentals i en tot el què preveu l'article 227 del Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

El contractista principal assumirà tota responsabilitat de l'execució del contracte davant del Consorci de Residus. El subcontractat restarà obligat davant de l'adjudicatari principal, el qual assumirà la total responsabilitat de l'execució i terminis davant del Consorci de Residus d'Osona.

8.- VARIANTS

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

9.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE CAL PRESENTAR

Com a comprovació de la solvència personal i tècnica el contractista haurà de presentar en la seva proposada la documentació següent:

- a) Relació de les obres de caràcter similar executades indicant l'annualitat i l'import de l'execució.
- b) Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que disposarà l'empresari per l'execució en concret de les obres objecte de la licitació i que es destinaran explícitament per a l'execució de les obres, amb indicació expressa de quins mitjans són propis i quins subcontractats.
- c) Declaració sobre els efectius personals mitjans anuals de l'empresa indicant el grau d'estabilitat de l'ocupació i quins es destinaran explícitament per a l'execució de les obres.
- d) Certificat de la modalitat establerta per l'organització de l'activitat preventiva a l'empresa. Proposada del responsable de les obres i/o tècnic responsable de seguretat i salut per part del contractista.
- e) Assegurament de la qualitat. Indicar de quins mitjans es disposa per assegurar la qualitat dels treballs, que incloguin com a mínim la política de qualitat aprovada per la direcció de

l'empresa, l'assignació de responsabilitats, i els procediments per establir els controls de qualitat.

- f) Solvència tècnica ambiental. Els licitadors hauran de demostrar la seva solvència tècnica ambiental acreditant que disposen de l'acreditació EMAS o de la certificació ISO 14001, o d'altres proves o mesures de gestió ambiental que incloguin com a mínim la política ambiental aprovada per la direcció de l'empresa, l'assignació de responsabilitats, els procediments relatius a la identificació d'aspectes ambientals significatius i d'identificació dels requisits legals i les accions previstes de seguiment i control ambiental que aplica en la prestació dels serveis objecte de licitació.
- g) Memòria tècnica o descriptiva del procés d'execució i de les unitats més representatives. Es realitzarà una descripció dels treballs a realitzar i la manera que el concursant proposa executar-los.
- h) Programa de treball o pla d'obres. El programa de treball caldrà que reculli el calendari previst dels treballs mitjançant la presentació d'un cronograma.
- i) Pla de mesures mediambientals. Cal que s'especifiqui el pla de mesures mediambientals que s'adoptarà per l'execució de l'obra, indicant els mitjans humans i recursos destinats.
- j) Subcontractació. Caldrà relacionar les prestacions parcials que l'adjudicatari preveu subcontractar a tercers, que no podran accedir el 50% de l'import de l'adjudicació, d'acord amb el punt 7 d'aquest plec.
- k) Qualsevol altres dades o informació que s'estimi d'interès per una adequada apreciació de la proposada.

10.- CERTIFICACIONS

Les certificacions es realitzaran mensualment.

11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En ser el pressupost inferior a 350.000,00 euros, IVA exclòs, no serà necessari que el licitador estigui classificat.

12.- ALTRES OBLIGACIONS

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, els conceptes següents:

- a) Les despeses derivades de l'execució d'obres provisionals, la seva reposició a l'estat original o al que assenyali el director de l'obra, així com les instal·lacions auxiliars i aportació i augment d'equips i maquinària.
- b) Les despeses de neteja i arranjamet de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.

- c) Les despeses de confecció i presentació del projecte de liquidació de l'obra, que inclou plànols de l'estat final, tota la documentació i garanties dels equips i accessoris instal·lats. Es lliurarà original i format digital.
- d) Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments.
- e) La posada en marxa del conjunt de la instal·lació i la seva explotació durant un període mínim de 15 dies.

13.- RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts en les obres, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin a mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.

Vic, 26 de novembre de 2015

L'enginyer del Consorci de Residus
Josep Rovira i Plarromaní