DOCUMENT
Informe Tècnic necessitat del contracte: **Mem_just_LV-2003_LL-11 _Els Alamús**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **T76QK-QNA1Y-10CUC**
Pàgina 1 de 8

SIGNATURES
1.- Antonio Fernández, VIOINF-Cap del Servei Infraestructura, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA

ESTAT
SIGNAT
07/02/2023 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Serveis Tècnics
Vies i Obres

MEMORIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ

REHABILITACIÓ DEL FERM BITUMINÓS A LA CARRETERA LOCAL LV-2003, DE LA LL-11 A ELS ALAMÚS. PK 0+000 A PK 1+775. TRAM: ELS ALAMÚS

1. Objecte del contracte i CPV

És objecte d'aquest contracte l'execució de les obres incloses al Projecte constructiu. Rehabilitació del ferm bituminós a la carretera local LV-2003, de la LL-11 a Els Alamús. PK 0+000 a PK 1+775. Tram: Els Alamús. Clau: VO-PRF-22-005.

El contingut d'aquest document tècnic s'ajusta al que estableix l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Codi CPV	45230000	Treballs de construcció (...) d'autopistes, de carreteres, d'aeròdroms i de vies fèrries; treballs d'explanació.

2. Antecedents. Situació prèvia a les obres

El projecte ha estat aprovat definitivament per Decret del President de la Diputació de Lleida núm. 2022_2458, de 7 de setembre de 2022 una vegada complimentat el tràmit d'informació pública (BOP núm. 131, d'11 de juliol de 2022).

La carretera local LV-2003, carretera dels Alamús, pertany a la xarxa local de carreteres titularitat de la Diputació de Lleida i la seva longitud total inventariada ascendeix a 1.717 ml. Té l'inici a la cruïlla amb la carretera LL-11 i el final a la localitat de Els Alamús.

És objecte d'aquest projecte la totalitat de la carretera, entre el Pk 0+000 i el Pk 1+775.

3. Necessitats a satisfer

La capa de trànsit, en el tram objecte de projecte, en l'actualitat es troba en un estat de conservació deficient. La seva antiguitat –més de 25 anys des de la seva execució-, així com l'augment de la intensitat de trànsit han provocat la degradació del paviment, el qual actualment presenta zones amb esquerdaments i "pell de cocodril", símptoma del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

seu esgotament estructural, deficiències estructurals importants que a dia d'avui ja poden afectar a la seguretat dels usuaris.

4. Justificació solució adoptada

Per tal d'eliminar les mancances esmentades, s'han projectat les obres següents:

Demolicions i treballs previs

Inclouen les petites activitats que són necessàries executar abans de la realització del reciclat en fred amb emulsió, així com també aquelles activitats projectades per a la millora puntual d'algun element funcional de la carretera com pot ser el sistema de drenatge.

Treballs previs: Segada d'herba sense aspiració. Neteja d'arestes de calçada

Drenatge i voreres

S'han previst les actuacions necessàries per garantir el bon funcionament tant del sistema de drenatge longitudinal com transversal.

Així s'ha previst realitzar una cuneta transitable formigonada, al marge esquerre, al llarg de pràcticament tota la traça de la carretera. Aquesta cuneta a part de millorar el sistema de drenatge de la carretera, ha de suposar un augment de la seguretat viària dels usuaris de la via pel fet, alhora que també ha de servir per allotjar les conduccions necessàries per implantar la xarxa de fibra òptica per sota de la mateixa.

També incorpora les activitats necessàries com per poder executar una vorera per a vianants, a l'entrada al municipi de Els Alamús, al marge esquerre, a l'altura de la zona esportiva i llar d'infants, entre el PK 1+600 i PK 1+710.

Reciclat. PK 0+000 a PK 1+866 (profunditat reciclat: 6cm)

Es preveu el reciclat en fred amb emulsió bituminosa en tot el tram objecte de projecte. El reciclat s'executarà amb maquinària especialitzada, i amb dotació automàtica d'emulsió, en funció de la fórmula de treball, en profunditat mínima 6cm.

Reforç i fresats

D'acord amb el punt anterior després d'executar el reciclat en fred amb emulsió es procedirà a l'estesa d'una capa de reforç d'un gruix mitjà de 5cm.

Senyalització i barreres

Tot el tram objecte de l'actuació s'ha projectat amb senyalització horitzontal mitjançant línies de pintura acrílica en una capa, blanca i reflectant, que seran d'ample 10 cm en eix i 15 cm en cantells de calçada.

Xarxa de telecomunicacions

El projecte també contempla la col·locació d'un conjunt de 6 microductes sota la cuneta tipus TTR10 pavimentada amb formigó del marge esquerre de la carretera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

5. Factors de tot tipus a tenir en compte

El projecte conté totes les definicions necessàries per executar el contracte. No hi ha cap factor especial a tenir compte.

6. Acta de replanteig

En compliment del que estableix l'article 236 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, es fa constar:

- Que existeix projecte redactat per aquest Servei de Vies i Obres intitulat: Projecte constructiu. Rehabilitació del ferm bituminós a la carretera local LV-2003, de la LL-11 a Els Alamús. PK 0+000 a PK 1+775. Tram: Els Alamús. Clau: VO-PRF-22-005, amb un pressupost d'execució per contracta de 449.972,15 €.

- Que s'ha efectuat el replanteig del projecte, comprovant la realitat geomètrica de l'obra.

- Que tots els supòsits i dades tècniques assenyalats al projecte segueixen tenint validesa, pel qual el document es considera suficient a tots els efectes per a iniciar el procediment de contractació de les obres.

- Que existeix disponibilitat de terrenys donat que no afecta a cap predi privatiu.

7. Justificació de la necessitat de contractació

La Diputació de Lleida ostenta la titularitat d'una xarxa local de carreteres amb 805,902 km arreu el territori, i dins de les seves competències i funcions està la de gestionar, conservar i mantenir aquests béns de domini públic donat que formen part del seu patrimoni (article 8 del DL 2/2009, de 25 d'agost Text refós de la Llei de carreteres de Catalunya).

La realització d'aquest contracte és necessari i idoni perquè acompleix les finalitats institucionals de la Diputació de Lleida, d'acord amb el que s'estableix a l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

8. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació que ha de regir aquest contracte, d'acord amb el projecte constructiu que descriu les obres a realitzar, és el següent:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Pressupost d'execució material (PEM)		**312.502,36 €**
13% Despeses generals	40.625,31 €	
6% Benefici industrial	18.750,14 €	
Base imposable / Valor estimat		**371.877,81 €**
21% I.V.A.	78.094,34 €	
Pressupost d'Execució per Contracta (PEC)		**449.972,15 €**

El pressupost d'execució per contracta ascendeix a la quantitat de quatre-cents quaranta-nou mil nou-cents setanta-dos euros amb quinze cèntims (449.972,15 €). Aquest pressupost inclou, tal i com es justifica al projecte, els costos de materials, maquinària i mà d'obra així com les despeses indirectes.

L'import del contracte que haurà de regir durant la seva execució serà el que resulti de la seva adjudicació.

9. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és 371.877,81 euros.

10. Modificació del contracte

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en l'article 203 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, sens perjudici del que preveu l'article 205 de la mateixa.

11. Procediment de contractació

El present contracte es licita mitjançant el procediment obert, d'acord amb els arts. 156 i següents de la LCSP.

Per a la valoració de les proposicions de millor relació qualitat-preu s'atendrà a un únic criteri d'adjudicació, el preu, d'acord amb el que estableixen els arts. 145 i 146 de la LCSP, els quals es detalla a la Clàusula 13 de la present Memòria Justificativa. La tramitació de l'expedient serà l'ordinària.

12. Criteris d'adjudicació del contracte

12.1.- Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Per determinar una oferta com a anormalment baixa, s'estarà a allò previst a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Es determinen per aplicació del següent procés matemàtic:

- B_i [percentatge de baixa individual de cada oferta (i)] = 100 (1 - Of_i / PEC).
- Of_i = import de l'oferta admesa (i).
- PEC: pressupost de sortida de la licitació.
- BM [baixa mitjana] = 1/n Σ B_i , essent (n) el nombre d'ofertes admeses.

En qualsevol cas, amb anterioritat a la consideració de baixa anormal o desproporcionada, s'haurà de donar audiència al licitador/s per a la seva justificació, tal i com prescriu l'article 149.4 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

12.2.- Valoració de l'oferta econòmica

Les ofertes econòmiques admeses, es puntuaran de la següent manera:

- ✓ La plica amb un pressupost més econòmic, es puntuarà amb 100 punts.
- ✓ La resta de pliques, es puntuaran d'acord amb la següent formulació:

PE_i =

$$PE_i = \frac{\text{Millor proposta}}{Proposta\ a\ valorar}\ x\ 100$$

On:

PE_i = puntuació econòmica de l'oferta (i).

12.3.- Avaluació global

Una vegada completades les puntuacions dels criteris de valoració, s'establirà la puntuació global de cada oferta, per aplicació de la fórmula general especificada a l'epígraf 12.2, arrodonint les puntuacions individuals de cada criteri amb dos decimals.

En cas d'empat, s'aplicaran els següents criteris d'adjudicació per al desempat:

- Menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les plantilles.
- Major percentatge de dones a la plantilla de cadascuna de les plantilles.
- El sorteig, en cas de que l'aplicació dels anteriors criteris, no s'hagi produït el desempat.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat, serà aportada pels licitadors en el moment que es produeixi l'empat.

13. Vigència del contracte

Tenint en compte l'abast de les obres a executar i els rendiments i potència de les màquines i mitjans personals que s'hauran d'emprar per al seu desenvolupament, s'ha considerat per aquest Projecte reduït un termini d'execució total de TRES **(3) MESOS** des de la data de signatura de l'acta de replanteig..

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

14. Justificació de la no divisió en lots

D'acord amb el que s'estableix a l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic, l'objecte del contracte d'obres per a l'execució del Projecte NO és susceptible de divisió en lots.

El motiu és que la realització independent de les diverses prestacions incloses al Projecte de referència dificultaria la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic, donat que l'entitat i contingut de les partides pressupostàries que l'integren requereix un compliment integral.

15. Classificació del contractista

Tal com estableix l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic , "per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres d'un valor estimat igual o superior a 500.000 €, (...) és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat".

Aquest projecte té un valor estimat de 371.877,81 €, per tant, no serà necessària la classificació del contractista, però sí acreditar la solvència econòmica i tècnica, d'acord amb l'article 87 de la Llei 9/2017.

La classificació orientativa del contractista, que podria suplir l'acreditació de solvència tècnica i econòmica, és la següent:

GRUP G	SUBGRUP 4	CATEGORIA 3

16. Criteris de solvència tècnica i econòmica

D'acord amb l'art. 78.1 de la LSP, pels licitadors no espanyols i d'Estats membres de la Unió Europea, al no ser exigible la classificació hauran d'acreditar els següents criteris de solvència:

Definició dels criteris de solvència econòmica i financera

La solvència econòmica y financera de l'empresari s'acreditarà d'acord amb el que s'estableix a l'article 87 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, mitjançant l'aportació dels següents documents:

- Declaració sobre el volum global de negocis i sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles, per import igual o superior a l'import de licitació. El volum de negocis mínim anual exigit serà igual o superior al valor estimat del contracte 371.877,81 €.

Aquest volum anual de negoci s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al registre mercantil, si l'empresari estigués inscrit a l'esmentat registre, i en cas contrari, per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el registre mercantil acreditaran el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel registre mercantil.

Definició dels criteris de solvència tècnica o professional

Per aquest contracte d'obres, la solvència tècnica s'acreditarà d'acord amb el que s'estableix a l'article 88 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, mitjançant l'aportació de la documentació detallada als apartats següents que serà avalada per certificats acreditatius:

- Relació de les obres executades en el curs dels cinc últims anys, avalats per certificats de bona execució, amb indicació de l'import, dates i lloc d'execució, que com a mínim haurà de ser, per l'any de major execució igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir, 1.041.257,87 € en valor estimat.

Els treballs o serveis efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

- Quan es tracti d'empreses de nova creació, amb una antiguitat inferior a cinc anys, l'acreditació de la solvència tècnica s'acreditarà mitjançant la declaració dels tècnics o unitats tècniques de què disposin per a l'execució de les obres, en especial, els responsables del control de qualitat.

17. Condicions especials d'execució del contracte

D'acord amb el que s'estableix a l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic, s'establirà, en aquest contracte d'obres, una única condició que estarà relacionada amb la innovació.

L'adjudicatari, un cop finalitzada l'obra, assumirà com a condició especial d'execució, l'obligació de presentar els plànols "As Built" de l'obra com a model BIM (*Building Information Modelling*), presentant el fitxer IFC, d'acord amb les recomanacions de la norma UNE-EN ISO 19650, *"Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM",* partint de les dades digitals del projecte, no sent necessari el vincle amb els pressupostos.

18. Responsable del contracte i representant de l'òrgan de contractació per a la recepció del contracte.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic la unitat orgànica encarregada de portar a terme el seguiment i control del contracte serà el Servei de Vies i Obres de la Diputació de Lleida, a través del seu cap de servei i les facultats del responsable del contracte correspondran al director facultatiu que s'anomena abans de l'inici de les obres, que pertanyerà al Servei de Vies i Obres de la Diputació de Lleida.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2714108 T76QK-QNA1Y-10CUC 1FAD1B0AC45D8D1DF1E77873BA700A0A5237EA1A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

El representant de l'òrgan de contractació per a la recepció del contracte serà el Sr. Antonio Fernàndez Limiñana, cap del servei de Vies i Obres e.f.

Lleida, a la data de la signatura electrònica.

El cap del Servei.