
MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
CONFIGURACIÓ EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ
DIRECCIÓ D'OBRA

Expedient de contractació relatiu a la direcció de les obres del projecte constructiu "Reurbanització de la travessera BV-3001 entre el PKI 0+000 i el PKF 0+080. TM Cardona"

Promotor	Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local		
Núm. expedient	2018/17139	Encàrrec	6798_DO_01
Codi de classificació	27 Obert simplificat		

Índex

1. Introducció
2. Objecte del contracte
3. Consultes preliminars al mercat
4. Tipus de contracte
5. Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació
6. Justificació de la necessitat del contracte
7. Divisió en lots de l'objecte del contracte
8. Durada del contracte
9. Manca de mitjans personals
10. Pressupost base de licitació
 - 10.1. Forma de pagament
11. Valor estimat
12. Solvència
 - 12.1. Solvència econòmica i financera
 - 12.2. Solvència tècnica o professional
 - 12.3. Mitjans personals a adscriure a l'execució del contracte
13. Criteris d'adjudicació
 - 13.1. Preu
 - 13.2. Document de control de termini, cost, qualitat i medi ambient
 - 13.3. Millora de l'experiència dels mitjans personals

- 13.4. Millora de l'equip de treball
- 13.5. Treballs de georadar
- 13.6. Imatges virtuals
- 14. Ofertes anormalment baixes
- 15. Procediment d'adjudicació
- 16. Ampliació del termini per adjudicar el contracte
- 17. Exigència de garantia provisional
- 18. Exigència de garantia definitiva
- 19. Possibilitat de modificació del contracte
 - 19.1. Modificacions no previstes al PCAP
 - 19.2. Modificacions previstes al PCAP
- 20. Termini de garantia del contracte
- 21. Subcontractació
- 22. Revisió de preus
- 23. Condicions especials d'execució
- 24. Penalitats
 - 24.1. Per retard en l'execució
 - 24.2. Per altres incompliments
- 25. Causes de resolució
- 26. Assegurances
- 27. Tractament de dades
 - 27.1. Introducció
 - 27.2. Finalitat de l'encàrrec del tractament
 - 27.3. Identificació de la informació afectada
 - 27.4. Durada
 - 27.5. Obligacions de l'encarregat del tractament
 - 27.6. Obligacions del responsable del tractament
 - 27.7. Incompliments i responsabilitats

1. Introducció

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (en endavant, LCSP), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient, s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP, es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes que es descriuen a continuació.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la direcció facultativa de les obres incloses el projecte constructiu "Reurbanització de la travessera BV-3001 entre el PKI 0+000 i el PKF 0+080. TM Cardona" (en endavant, projecte).

Els codis CPV que es corresponen amb aquesta contractació són:

- 71247000-1. Supervisió del treball de construcció
- 71520000-9. Serveis de supervisió d'obres
- 71541000-2. Serveis de gestió de projectes de construcció

3. Consultes preliminars al mercat

No s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

4. Tipus de contracte

En aquesta contractació, únicament es regulen prestacions previstes en l'article 17 de la LCSP corresponents a un contracte de serveis.

5. Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació

En compliment del que s'estableix a la LCSP, aquesta contractació incorpora criteris socials que es troben recollits a la clàusula de condicions especials d'execució.

6. Justificació de la necessitat del contracte

La Diputació de Barcelona (en endavant, Diputació) és titular de la xarxa local de carreteres de la província de Barcelona a través de la Gerència de Serveis

d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (en endavant, GSIVM) i assumeix, entre d'altres, la responsabilitat de reduir el risc d'accidentalitat (sempre que la causa es trobi a la infraestructura viària) o disminuir la seva gravetat, d'acord amb els objectius definits per administracions competents de rang superior.

L'àmbit d'actuació es troba entre els PK 0+000 i 0+080 de la carretera BV-3001, al seu pas pel municipi de Cardona.

Es tracta d'un tram de travessera que dona accés al municipi de Cardona. Té una aflluència important de vianants doncs en aquesta zona es troba situat el punt d'informació turística i l'accés al castell de Cardona. No existeixen itineraris de vianants continus i accessibles que connectin aquesta part de la travessera amb el centre del nucli i amb els aparcament situats al marge esquerre de la travessera.

La problemàtica que presenta a nivell de seguretat viària i accessibilitat és problemes de permeabilitat transversal de la via per als vianants i mancances a nivell d'accessibilitat per la falta de continuïtat dels itineraris de vianants.

Atès l'anterior, des de l'Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local (en endavant, OTMSVL) de la GSIVM, es va redactar el projecte en el que es defineixen tècnicament i es valoren econòmicament les obres a executar per resoldre les mancances detectades.

Per tot l'indicat, es fa necessària la contractació de la direcció facultativa de les obres incloses al projecte per garantir la correcta execució d'aquestes, essent l'objectiu d'aquesta memòria la descripció i justificació de determinats aspectes a incloure al plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP).

7. Divisió en lots de l'objecte del contracte

Atesa la naturalesa única de la prestació i les dimensions de l'obra de la que cal fer la direcció facultativa, no es considera adient la divisió de l'objecte del contracte en lots per les dificultats de coordinació que implicaria.

8. Durada del contracte

El contracte tindrà una durada inicialment prevista de 8 mesos, a comptar des de la seva formalització.

En tractar-se d'un contracte de caràcter complementari al contracte principal de l'obra indicada al punt 1.1) d'aquest plec, el termini d'execució s'inicia amb la signatura del contracte. Compren una fase prèvia d'un mes, una altra que és el de la pròpia execució material de les obres, que són 8 mesos, s'estén fins el final del període de l'any de garantia d'aquestes, amb l'elaboració del corresponent informe sobre l'estat de les obres 15 dies abans de que finalitzi el període esmentat, el que suposa un total de 21 mesos

En cas que hi hagi defectes, caldrà elaborar un nou informe després de la corresponent visita de comprovació.

El termini per a la realització dels treballs quedarà automàticament ampliat si s'amplia el de l'execució de les obres del que n'és causa, vista aquesta circumstància, aquesta ampliació de termini serà obligatòria i se li comunicarà oportunament al director d'obra, sent d'aplicació les modificacions de contracte previstes al PCAP.

9. Manca de mitjans personals

D'acord amb les previsions de l'article 116.4.f de la LCSP, els mitjans personals i materials de que disposa la GSIVM no són suficients per a poder prestar el servei correctament, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per dur-lo a terme.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de la Diputació, sinó únicament i exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per les raons exposades en l'acte d'Inici i per no disposar dels mitjans per portar-lo a terme. A l'extinció del contracte, no es produirà cap consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs objecte del contracte com a personal propi de la Diputació.

10. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (en endavant, PBL) del contracte s'obté tal i com es detalla a la taula següent.

Id	Concepte	Import
(A)	Equip de treball	33.037,56 €
(B)	Mitjans materials	2.450,27 €
(C)	Redacció projecte obra executada	1.427,68 €
(1)	Total costos directes (CD) (A)+(B)+(C)	36.915,51 €
(2)	Total costos indirectes (CI) del 15 % sobre (1)	5.537,32 €
(3)	Cost total (1)+(2)	42.452,83 €
(4)	Benefici industrial del 6 % sobre (3)	2.547,17 €
(5)	Pressupost (IVA exclòs) (3)+(4)	45.000,00 €
(6)	IVA del 21 % sobre (5)	9.450,00 €
(7)	Pressupost base licitació (IVA inclòs) (5)+(6)	54.450,00 €

Els costos directes són aquells que s'associen de manera molt clara i exclusiva a l'execució del contracte (costos laborals o salarials, materials, etc.)

Els costos indirectes són els que no poden ser aplicats directament a un producte o centre de cost. El seu import s'ha obtingut aplicant un 15 % sobre els costos directes.

El cost salarial s'ha fixat d'acord al darrer Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics publicat (BOE el 10 de març de 2023).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

Les aplicacions pressupostàries a les que es farà efectiva la despesa del contracte es detallen a continuació.

Exercici	Import (IVA inclòs)	Orgànic	Programa	Econòmic
2024	13.612,50 €	50100	45301	61101
2025	40.837,50 €	50100	45301	61101

10.1. Forma de pagament

La forma de pagament del contracte es detalla a continuació:

- Lliurament informe revisió projecte constructiu..... 10 %
- Revisió i aprovació dels plans lliurats pel contractista..... 10 %
- Durant l'execució de l'obra i proporcionalment al termini 70 %
- Signatura certificació final d'obra i lliurament projecte d'obra executada ... 5 %
- Liquidació de les obres i informe de garantia 5 %

11. Valor estimat

El valor estimat del contracte (en endavant, VEC) s'obté tal i com es detalla a la taula següent.

Pressupost (IVA exclòs)	Possible modificació	Valor estimat (IVA exclòs)
45.000,00 €	10 %	49.500 €

12. Solvència

En compliment del que s'estableix a l'article 74 de la LCSP, els empresaris han d'acreditar que disposen de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i tècnica o professional que es determinin per l'òrgan de contractació.

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques particulars (en endavant, PPTP) i del PCAP.

12.1. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera s'haurà d'acreditar mitjançant el volum anual de negocis del licitador que, referit a l'any de major volum de negoci dels tres (3) últims conclusos, haurà de ser igual o superior a una vegada i mitja el VEC, és a dir, a 74.250,00 euros (IVA exclòs).

Alternativament, el licitador podrà acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant la disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import igual o superior a 49.500,00 euros, vigent fins el final del termini de presentació d'ofertes, així com aportació del compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

Aquest requisit s'entendrà complert pel licitador o candidat que inclogui a la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas de resultar adjudicatari, de l'assegurança exigida.

12.2. Solvència tècnica o professional

En compliment del que s'estableix a l'article 90 de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar la seva solvència tècnica o professional mitjançant una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels darrers tres (3), l'import anual acumulat dels quals a l'any de major execució sigui igual o superior al 70 % del VEC és a dir, a 34.650,00 euros (IVA exclòs).

En la relació, s'indicarà l'objecte del contracte, l'import, la data i el destinatari, públic o privat, signada pel representant legal de l'empresa.

Els serveis o treballs realitzats s'acreditaran de la següent forma:

- Quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs o serveis o, mancament aquest certificat, mitjançant una declaració del licitador acompanyat dels documents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

12.3. Mitjans personals a adscriure a l'execució del contracte

El licitador haurà de comprometre's a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals que siguin suficients i que indicarà mitjançant relació que, com a mínim, haurà de comprendre els següents:

- Director/a d'obra.
 - Titulació: Arquitectura o grau en estudis d'Arquitectura o màster en Arquitectura // Arquitectura Tècnica o grau universitari equivalent // Enginyeria de Camins, Canals i Ports o màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports // Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques o grau d'Enginyeria Civil
 - Experiència: Es demana haver participat en un mínim de dos (2) contractes de serveis o treballs de direcció facultativa d'obres (com a director d'obra) de projectes constructius en àmbit urbà, amb un pressupost (IVA exclòs) igual o superior a 600.000 euros en els darrers 3 anys
- Especialista en instal·lacions / xarxes de serveis. El tècnic especialista en instal·lacions gestionarà amb les companyies de serveis i amb els ajuntaments les actuacions a realitzar relacionades amb els serveis afectats.
 - Titulació: Arquitectura o grau en estudis d'Arquitectura o màster en Arquitectura // Arquitectura Tècnica o grau universitari equivalent // Enginyeria de Camins, Canals i Ports o màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports // Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques o grau d'Enginyeria Civil // Enginyeria industrial o grau en enginyeria elèctrica, mecànica o similar.
 - Experiència: Es demana haver participat en un mínim de quatre (4) contractes de serveis o treballs de direcció facultativa d'obres de projectes constructius en àmbit urbà que incloguin afectacions a serveis existents.

Aquest equip de treball forma la Direcció facultativa de l'obra i els seus membres no podran figurar en més d'una àrea, és a dir, els diversos perfils requerits no podran recaure en una única persona, encara que aquesta acumuli les diferents titulacions requerides.

El perfil professional d'aquest mitjans personals, així com de les possibles millores que es puguin oferir, es justificarà mitjançant:

- Titulació acadèmica en format "pdf" i signada digitalment per la persona titulada, o bé amb un certificat digital emès pel corresponent col·legi professional. També mitjançant document "Relación de títulos oficiales" que es pot obtenir a la seu electrònica del ministeri corresponent del Govern d'Espanya a través del tràmit "Consulta de títulos universitarios oficiales". En cas de titulacions estrangeres, el mitjà d'acreditació serà el pdf del document de la homologació o equivalència, signat digitalment per la persona titulada, o bé el certificat digital (amb codi CSV) de la homologació o equivalència.
- Currículum en format "pdf" i signat digitalment que inclogui una relació dels principals serveis o treballs similars realitzats per cadascun dels professionals proposats al llarg del període mínim d'experiència exigida indicant import (pressupost base licitació sense IVA), dates (inici i finalització) i destinatari (públic o privat) d'aquests.



- En cas que es valori com a experiència haver participat en treballs similars a l'objecte del contracte, certificats emesos pels clients (promotor / propietat) acreditatius de l'execució dels treballs. Aquests certificats inclouran, com a mínim, la següent informació del contracte: objecte (títol del contracte, descripció del treball i municipi d'actuació), empresa o persona física executora, import (pressupost base licitació sense IVA) i dates d'inici i finalització.

Aquest compromís d'adscripció de mitjans personals tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

La Diputació podrà ordenar justificadament la substitució dels membres de la Direcció facultativa per altres que compleixin també el requisits establerts en aquest apartat, quedant obligat l'adjudicatari a atendre aquesta petició en el termini de dues setmanes des de que se li notifiqui.

S'entendrà en tot cas com a justificada la petició expressa i per escrit d'aquest canvi per part de l'Administració quan existeixi una conducta inapropiada per part del contractista que perjudiqui la correcta execució de les obres.

13. Criteris d'adjudicació

D'acord a la LCSP, en els contractes de serveis de prestacions de caràcter intel·lectual, el preu no podrà ser l'únic factor determinant de l'adjudicació i els criteris relacionats amb la qualitat hauran de representar, com a mínim, el 51% de la puntuació assignable en la valoració de les ofertes.

Atès l'anterior, s'ha seleccionat una pluralitat de criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica per al càlcul de la puntuació de les ofertes amb l'objectiu de que els licitadors puguin millorar les prestacions objecte del contracte. Aquests criteris, juntament amb la seva ponderació, s'indiquen a continuació:

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus de criteri
Criteri econòmic: Preu	45%	Automàtic
Criteri de qualitat i valor tècnic: Document de control de termini, cost, qualitat i medi ambient	10%	Automàtic
Criteri d'organització, qualificació i millora de l'experiència personal: Millora experiència mitjans personals	30%	Automàtic
Criteri d'organització, qualificació i millora de l'experiència personal: Millora equip de treball	10%	Automàtic

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus de criteri
Altres millores addicionals a les prestacions tècniques exigides: Treballs de georadar	5%	Automàtic

13.1. Preu

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 6319, de 21 de juny de 2017.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

Amb aquest criteri es pretén aconseguir el preu més baix i així la Diputació podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

13.2. Document de control de termini, cost, qualitat i medi ambient

S'assignarà **10 punts** a aquells licitadors que es comprometin a lliurar un document de control de la planificació de l'obra prevista, previsió de certificació final d'obra, del control de qualitat realitzat i previst i de la gestió dels residus de construcció generats. En cas contrari, no s'assignarà cap puntuació.

El contingut mínim d'aquest document serà el següent:

- Portada.
- Dades generals. Títol del projecte constructiu, adjudicatari del contracte d'obra, noms del director de l'obra, cap d'obra i coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, import d'adjudicació, data acta de comprovació de replanteig, data acta inici obra (si escau), suspensions temporals i totals (si escau), pròrrogues (si escau) i data d'acabament prevista.
- Estat actual de les obres. Descripció de les unitats d'obra executades, prestant especial atenció a escomeses elèctriques i desviament / soterrament de serveis, acompanyada de fotografies que mostrin clarament la situació general de l'obra.
- Grau d'acompliment dels terminis total i parcials. Comparatiu entre la previsió de dates de les fites més importants segons la planificació prevista a l'inici de l'obra i la real. En cas que es detectin desviaments que facin pressuposar que no es pugui acomplir amb el termini total previst, s'indicarà si els motius són imputables o no al Contractista i les mesures a prendre.
- Previsió de relació valorada al final de l'obra, ressaltant el següent:
 - Preus contradictoris (aprovats o no) que impliquin o no impliquin una modificació de contracte.

- Incrementos d'amidaments (positiu o negatiu) que siguin destacables.
- Control de qualitat. Descripció i incorporació dels assajos realitzats i els seus resultats. En cas que no siguin conformes, indicar el motiu i les mesures que s'han pres. Caldrà indicar si es corresponen amb el programa presentat a l'inici de l'obra.

El document es redactarà en format DIN-A4, lletra de tipus Arial i mida 11 o similar, espaiat entre paràgrafs de 6 punts i interlineat simple i tots els marges de 3cm.

L'extensió màxima de cada apartat serà de dues (2) pàgines, excepte:

- Dades generals: una (1) pàgina.
- Estat actual (extensió màxima de text): dues (2) pàgines.
- Previsió de relació valorada: Segons extensió del pressupost del projecte.

Es lliurarà aquest document en el termini de 10 dies hàbils posteriors a la data en que s'hagi exhaurit el 50% del termini d'execució de les obres previst en el contracte.

Amb aquest criteri es pretén valorar la millora en la qualitat i el valor tècnic ofert per la direcció d'obra al millorar la qualitat del seguiment de l'obra amb un document que permet conèixer la situació de l'obra en termes econòmics, de terminis d'execució, qualitat i gestió ambiental i prendre, en cas que sigui necessari, mesures correctores.

13.3. Millora de l'experiència dels mitjans personals

Es valorarà la millora de l'experiència del director/a d'obra fins a un màxim de **30 punts** pel fet d'haver participat en serveis o treballs de direcció d'obra (com a director/a d'obra) de projectes constructius en àmbit urbà que incloguin l'execució de rotondes amb un pressupost (IVA exclòs) superior a 800.000 euros en els darrers 6 anys i que no hagin estat presentats per justificar l'experiència mínima, assignant 6 punts per cada direcció d'obra d'un projecte constructiu.

Amb aquest criteri es pretén valorar l'experiència del director d'obra en obres de gran pressupost que presenten unes dinàmiques de planificació i gestió diferents a les obres de petit pressupost i que afecta d'una manera significativa a la millor execució d'aquest contracte de caràcter intel·lectual.

Aquesta millora de l'experiència dels mitjans personals es justificarà de la mateixa manera que l'experiència dels mitjans personals a adscriure a l'execució del contracte, és a dir, mitjançant certificats emesos pels clients (promotor / propietat) acreditatius de l'execució dels treballs.

A més dels certificats emesos pels clients, caldrà presentar, degudament complimentada, la fitxa descriptiva dels treballs similars, presentats com a justificació de l'experiència mínima, de cada un dels professionals, proposats com a equip mínim, segons model adjunt, i que serà signada digitalment pel licitador.

13.4. Millora de l'equip de treball

Es valorarà fins a un màxim de **10 punts** la incorporació dels següents perfils professionals addicionals, per sobre de l'equip mínim establert a l'apartat de solvència tècnica:

- **Vigilant d'obra.** És la persona amb capacitat tècnica per supervisar el control de l'execució d'obra, redactar parts diaris de les activitats especials que requereixin d'un seguiment específic, controlar l'estat de la senyalització dels desviaments provisionals i altres tasques de suport tècnic a la direcció de les obres.
 - **Titulació:** Formació professional de grau superior (tècnic en construcció) o titulació equivalent.
 - **Experiència:** Es demana haver participat en un mínim de dos (2) serveis o treballs de direcció d'obra de travesseres o trams urbans desenvolupant les tasques descrites en els darrers 3 anys.
 - **Dedicació:** Com a mínim, el 40 % de la seva jornada laboral mentre duri la obra amb plena disponibilitat per personar-se a l'obra fora de les visites setmanals establertes i a requeriment de Diputació
 - S'assignaran 2 punts per a aquest perfil.
- **Especialista en vegetació i/o paisatge.** És la persona responsable amb coneixements per a la selecció i tria d'espècies, dels requisits de plantació i dels sistemes de reg a implementar.
 - **Titulació:** Enginyer/a agrònom/a especialista en verd urbà o arquitecte/a paisatgista o grau equivalent; o una altre enginyeria/grau i/o cicle que pugui acreditar coneixements i experiència en el control de l'execució dels capítols d'obra de verd urbà i/o jardineria.
 - **Experiència:** Es demana haver participat en l'execució d'un mínim de dues (2) obres desenvolupant les tasques descrites en els darrers 3 anys.
 - **Dedicació:** La necessària per a planificar l'execució del capítol d'obra corresponent, seleccionar juntament amb el contractista les espècies; fer el seguiment de l'execució; i fer el seguiment del manteniment fins el final de les obres, inclòs el període de garantia, de la jardineria executada.
 - S'assignaran 6 punts per a aquest perfil.
- **Especialista en mobilitat:** És la persona que planifica i ordena la mobilitat en l'àmbit del projecte d'acord als instruments de planificació de rang superior, assegurant la compatibilitat i harmonia entre les diferents modalitats de transport per aconseguir una mobilitat segura.
 - **Titulació:** No es requereix una titulació específica, ja que la mobilitat es tracta de manera transversal en moltes titulacions. No obstant, es demana que l'especialista tingui una titulació universitària i formació específica en mobilitat o experiència laboral en aquest camp.
 - **Experiència:** Mínima de 3 anys en projectes de característiques similars.
 - S'assignarà una puntuació de 2 punts.

Els membres de l'equip de treball no podran figurar en més d'una àrea, és a dir, els diversos perfils requerits no podran recaure en una única persona, encara que aquesta acumuli les diferents titulacions requerides.

Amb aquest criteri es pretén valorar la millora en la qualitat de l'obra executada // de la proposta del projecte atès que el seu coneixement aporta un valor afegit al treball.

Aquesta millora de l'equip de treball es justificarà de la mateixa manera que a l'apartat de mitjans personals a adscriure a l'execució del contracte, és a dir, mitjançant titulacions, currículums i certificats emesos pels clients (promotor / propietat) acreditatius de l'execució dels treballs.

13.5. Treballs de georadar

La puntuació és de 5 punts.

Treballs d'estudi geofísic mitjançant georadar per a la detecció de estratigrafia geològica superficial i interferències de serveis i instal·lacions en la totalitat de l'àmbit d'actuació de les obres.

Es valorarà l'aportació d'un equip de georadar per a la comprovació dels serveis existents i estratigrafia geològica que puguin condicionar l'execució de les obres o qualsevol altre condicionant que es consideri necessari per part de Diputació.

S'assignarà 5 punts per a aquest criteri per a la execució de treballs de detecció estratigràfica geològica superficial i interferències de serveis que el licitador es compromet a realitzar, amb els següents condicionants:

- Equip humà format, com a mínim, per un topògraf o enginyer tècnic topògraf i un ajudant.
- Equip tècnic format per un Georadar IDS Stream C Array 600 MHz, proveït d'una matriu de 32 antenes,(o equivalent) que cobreix el rang de 0 – 2,0 metres de profunditat amb sistema de posicionament GPS per a una precisió d'ordre decimètric. Es pot muntar sobre un vehicle amb tracció mecànica per a carreteres i grans superfícies pavimentades o mode manual en voreres o espais més petits.
- Es realitza una campanya de prospecció de la xarxa mitjançant georadar.
- Es duen a terme perfils longitudinals amb una equidistància d'uns 100 cm, fins a cobrir tota la superfície a inspeccionar.
- Es modelitza el conjunt del terreny mitjançant la superposició de tots els perfils enregistrats.
- Es realitzen seccions del model, a la profunditat desitjada, per tal d'observar les diverses anomalies existents al subsol
- Es lliurarà un document amb el processat de perfils, redacció d'informe de resultats i plànol 2D amb els elements detectats.

Es lliurarà un document, en format pdf i en format editable, en el termini de deu (10) dies hàbils des de la realització dels treballs de topografia.

Amb aquest criteri, es pretén valorar la millora en control del replanteig dels elements més crítics de l'obra, com poden ser les alineacions dels col·lectors, replanteig de nous serveis, etc.

14. Ofertes anormalment baixes

En aquesta contractació amb més d'un criteri d'adjudicació, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que globalment compleixin les següents condicions:

- Quant al criteri de "Preu", aquelles ofertes incloses en el supòsits previstos al RD 1098/2001 Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (en endavant, RGLCAP).
- Quant a la resta de criteris, quan s'obtingui una puntuació total superior a 35 punts.

15. Procediment d'adjudicació

En compliment del que s'estableix a l'article 159.6 de la LCSP, es proposa el procediment obert simplificat com a procediment d'adjudicació.

Aquest procediment ha estat escollit perquè permet presentar oferta a tot empresari interessat, sempre i quan compleixi amb els requisits de solvència exigits en els plecs, quedant exclosa qualsevol negociació dels termes del contracte. A més, respecte del procediment obert, és més àgil i es pot reduir el termini d'adjudicació.

16. Ampliació del termini per adjudicar el contracte

No es preveu

17. Exigència de garantia provisional

No es preveu

18. Exigència de garantia definitiva

En aquesta contractació, s'ha previst la garantia definitiva prevista a la LCSP.

19. Possibilitat de modificació del contracte

No es preveu.

19.1. Modificacions no previstes al PCAP

En cas que no s'hagi previst la possibilitat de modificació del contracte, en el contracte i a tal efecte no s'hagi previst una partida/import per atendre determinades modificacions del contracte, el procediment a seguir serà el previst a la LCSP i en l'expedient de modificació de contracte hi constarà en tot cas:

- Amb caràcter previ, serà necessari emetre el corresponent informe tècnic justificatiu.

- Compareixença prèvia del contractista acceptant l'abast de la modificació.

La modificació serà determinada per resolució de l'òrgan de contractació i serà formalitzada a través del corresponent contracte, previ reajustament de la garantia dipositada per part del contractista.

19.2. Modificacions previstes al PCAP

Quan així s'hagi previst al PCAP, en els termes i condicions establerts a la LCSP i que contemplarà, en tot cas, la tramitació que es detalla a continuació:

- Amb caràcter previ, serà necessari emetre el corresponent informe tècnic justificatiu
- La modificació serà determinada per resolució de l'òrgan de contractació i serà formalitzada a través del corresponent contracte, previ reajustament de la garantia dipositada, per part del contractista.

A continuació, es detallen les causes previstes contemplades en el PCAP i el percentatge màxim previst per a les possibles modificacions:

- Fins a un màxim del 10 % motivat per:
 - Major durada dels treballs a supervisar per raons no imputables a l'adjudicatari o motivada per l'augment de volum d'obra. El preu per mes d'increment a abonar al contractista es calcularà mitjançant la següent fórmula:
 - El 1r mes d'ampliació de termini, no tindran opció a augment d'honoraris.
 - A partir del 2n mes, s'abonarà mensualment, fins al màxim previst, segons la següent fórmula: $\text{Cost mensual} = 0.7 \times \text{Pressupost total adjudicat} / \text{Termini execució obres inicial}$.

Les modificacions que s'acordin per l'òrgan de contractació per les causes abans indicades seran obligatòries pel contractista.

20. Termini de garantia del contracte

En aquesta contractació, no s'ha previst cap termini de garantia, atès que la prestació del servei s'esgota amb la liquidació del contracte d'obra.

21. Subcontractació

Atès l'article 215 de la LCSP, no s'estableixen limitacions a la subcontractació parcial de l'objecte del contracte ni existeixen tasques crítiques que no puguin ser objecte de subcontractació.

22. Revisió de preus

En compliment del que s'estableix a la LCSP i atès el termini d'execució de l'obra, no es preveu la revisió de preus.

23. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució del contracte, que es consideren obligacions essencials del contracte, s'indiquen a continuació:

- L'empresa contractista s'obliga al pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- Durant tota l'execució del contracte, el contractista complirà, com a mínim, el disposat en els convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, llevat que l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte sigui igual per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.
- L'empresa contractista es sotmet a la normativa nacional i de la UE vigent en matèria de protecció de dades.
- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 de la LCSP.
- No s'admetrà cap canvi en l'equip tècnic amb posterioritat a la presentació de l'oferta i durant tota l'execució del contracte sense autorització prèvia de Diputació. En qualsevol cas, els nous membres hauran de tenir la mateixa titulació i mínim d'experiència que la justificada i valorada en aquest procés.

24. Penalitats

En compliment del que s'estableix a la LCSP, es preveuen penalitats per retard en l'execució o per altres incompliments, en cas que Diputació opti per la no resolució del contracte.

24.1. Per retard en l'execució

Quan el contractista, per causes imputables a el mateix, hagués incorregut en demores respecte al compliment dels terminis previstos en el contracte, es podrà procedir a la rescissió del contracte o bé a la imposició d'una penalització diària de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte (IVA exclòs).

L'Administració tindrà les mateixes facultats, respecte a l'incompliment per part del contractista dels terminis parcials, quan estigui previst al PCAP o quan el retard en el compliment d'aquests faci pressuposar raonablement la impossibilitat d'acomplir el termini total.

S'entendrà com a incompliment dels terminis previstos en el contracte, el retard en el lliurament, per part de la Direcció d'obra, dels documents indicats al PPTP d'aquesta contractació i dels documents a lliurar compromesos com a millora.

24.2. Per altres incompliments

Quan el contractista compleixi defectuosament la prestació, incompleixi l'adscripció de mitjans personals compromesos o incompleixi les condicions especials d'execució definides en aquesta memòria, es podrà procedir a la imposició de penalitats que hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i la quantia de cadascuna no podrà ser superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) ni el total d'aquestes superar el 50% del preu del contracte (IVA exclòs).

En aquesta contractació, es preveuen les següents penalitats:

- Per incompareixença a una visita d'obra / reunió de seguiment de l'execució, d'acord a la programació prevista, excepte en casos de força major, es podrà imposar una penalitat econòmica de fins a 250 euros.
- Per cada dia d'incompliment de les condicions especials d'execució previstes en aquesta memòria o de l'adscripció de mitjans personals compromesos, es podrà imposar una penalitat econòmica de fins a 100 euros.
- Per cada dia d'incompliment en la no execució de les millores ofertes que van ser objecte de valoració, s'imposarà una penalitat de 50€.

25. Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes a la LCSP, les següents:

- L'incompliment de qualsevol obligació essencial del contracte.
- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
- El retard, en més de dos (2) mesos, del pagament del salari del personal adscrit al present contracte.
- L'incompliment de la paritat salarial entre dones i homes prevista a la clàusula corresponent del PCAP.
- L'incompliment del pagament dels salaris i condicions laborals de l'article 211 de la LCSP en els termes de l'article 212.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució previstes en aquesta memòria.

- L'incompliment, com a mínim en tres (3) ocasions i sense motiu justificat, de qualsevol de les altres obligacions contractuals previstes al capítol de "penalitats" d'aquesta memòria.
- L'incompliment, com a mínim en tres (3) ocasions i sense motiu justificat, del termini establert per al lliurament dels documents indicats al PPTP d'aquesta contractació.

26. Assegurances

El contractista haurà de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import mínim de tres-cents mil (300.000) euros.

27. Tractament de dades

27.1. Introducció

D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que respecta al tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades, i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa a la contractista i al seu personal:

Responsable del tractament	Diputació de Barcelona Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona
	Dades de contacte Compliment Normatiu en Protecció de Dades Personals: rgpd@diba.cat
Finalitat del tractament	Gestió i tramitació els contractes del sector públic dels òrgans i unitats administratives de la Diputació de Barcelona.
Temps de conservació	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
Legitimació del tractament	Compliment d'obligacions contractuals. Les dades personals sol·licitades són d'obligat lliurament per tal de garantir la correcta identificació de l'equip professional que prestarà el servei
Destinatari de cessions o transferències	No s'han previst cessions més enllà de les previstes per la llei.

	No s'ha previst cap transferència internacional de dades de les dades subministrades.
Drets de les persones interessades	Els drets de l'autodeterminació informativa sobre les seves dades personals que us assisteixen, cas de ser tractades, són: Dret d'accés, rectificació, supressió i de limitació o oposició al tractament. Es poden exercir els drets esmentats a través de la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp , on trobareu més informació sobre protecció de dades personals, o bé presencialment o per correu postal a les oficines del Registre a Rambla Catalunya, 126, 08008, Barcelona.
Dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades personals	L'adreça electrònica de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la Diputació de Barcelona és dpd@diba.cat , davant del qual es podrà interposar potestativament una reclamació si es considera que l'exercici d'algun dels drets esmentats no ha estat tractat adequadament o que el tractament de les seves dades personals infringeix el RGPD. Altrament, qualsevol persona interessada té dret a presentar una reclamació davant d'una Autoritat de Control, que a Catalunya és l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades - l'APDCAT- en https://apdcatt.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/

Atès que la realització dels treballs relatius a l'objecte del contracte suposa el tractament de dades de caràcter personal, de persones identificades o identificables, per part de l'adjudicatari, es relacionen a continuació els seus deures i obligacions en relació amb el tractament de les dades, tal i com es preveu a la normativa vigent sobre protecció de dades.

27.2. Finalitat de l'encàrrec del tractament

Mitjançant aquestes clàusules, s'habilita la contractista, encarregada del tractament, per tractar per compte de la Diputació, responsable del tractament, les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei de l'objecte del contracte.

El tractament consistirà en:

- Consulta de dades personals dels propietaris de les parcel·les afectades per l'actuació per elaborar la taula de bens i drets afectats.
- Consulta de les dades personals dels propietaris dels serveis existents en l'àmbit del projecte.
- Consulta de dades personals de treballadors d'empreses subcontractades.
- Comunicació de dades entre els agents que hi intervenen.

La concreció dels tractaments a realitzar és la següent:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Acarament | <input type="checkbox"/> Interconnexió |
| <input type="checkbox"/> Conservació | <input type="checkbox"/> Limitació |
| <input checked="" type="checkbox"/> Consulta | <input type="checkbox"/> Modificació |
| <input type="checkbox"/> Comunicació | <input type="checkbox"/> Organització |
| <input checked="" type="checkbox"/> Comunicació per transmissió | <input checked="" type="checkbox"/> Recollida |
| <input type="checkbox"/> Destrucció | <input type="checkbox"/> Registre |
| <input type="checkbox"/> Difusió | <input type="checkbox"/> Supressió |
| <input type="checkbox"/> Extracció | <input checked="" type="checkbox"/> Utilització |
| <input type="checkbox"/> Altres: | |

Aquesta informació es considera essencial.

27.3. Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, la Diputació, responsable del tractament, permet la recollida de les dades per part de la contractista, encarregada del tractament, la informació que es descriu a continuació:

- Dades (nom, adreça, NIF, telèfon).

27.4. Durada

Aquest acord té la durada prevista al punt 1.5 del Plec de prescripcions administratives particulars.

27.5. Obligacions de l'encarregat del tractament

L'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a:

- a. Utilitzar les dades personals objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec. En cap cas pot utilitzar les dades per a finalitats pròpies.
- b. Tractar les dades d'acord amb les instruccions del responsable del tractament. Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix el RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, n'ha d'informar immediatament el responsable.
- c. No comunicar les dades a terceres persones, tret que tingui l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.

L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació.



Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar el responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

- d. No subcontractar cap de les prestacions que formin part de l'objecte d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret dels serveis auxiliars necessaris per al normal funcionament dels serveis de l'encarregat.

En el cas de tenir previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos, caldrà indicar prèviament a la seva contractació on es trobaran situats i des d'on es prestaran els serveis associats.

- e. Mantenir el deure de secret respecte de les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut d'aquest encàrrec, fins i tot després que en finalitzi l'objecte.
- f. Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals es comprometen, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals cal informar-los convenientment.
- g. Mantenir a disposició del responsable la documentació que acredita que es compleix l'obligació que estableix l'apartat anterior.
- h. Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per tractar dades personals.
- i. Assistir el responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets següents:
1. Accés, rectificació, supressió i oposició.
 2. Limitació del tractament. L'encarregat del tractament ha de resoldre, per compte del responsable i dins del termini establert, les sol·licituds d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió i oposició, limitació del tractament, portabilitat de dades i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, en relació amb les dades objecte de l'encàrrec.
- j. Dret d'informació / informació i consentiment. L'encarregat del tractament ha de facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.
- k. Notificació de violacions de la seguretat de les dades. L'encarregat del tractament ha d'informar el responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 48 hores, i a través de correu electrònic (dpd@diba.cat), de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.

La notificació no és necessària quan sigui improbable que aquesta violació de la seguretat constitueixi un risc per als drets i les llibertats de les persones físiques.

Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

1. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats

afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.

2. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
3. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
4. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda.

- l. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades, quan escaigui.
- m. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les consultes prèvies a l'autoritat de control, quan escaigui.
- n. Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per demostrar que compleix les seves obligacions, així com per realitzar les auditories o les inspeccions que efectuïn el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.
- o. Implantar les mesures de seguretat que es prevegin al RD 3/2010, de 8 de gener, pel que es regula l'Esquema nacional de seguretat en l'àmbit de l'administració Electrònica (ENS), adoptant totes aquelles mesures i mecanismes per a:
 1. Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 2. Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
 3. Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
 4. Pseudonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

L'adhesió a codis de conducta o la possessió d'una certificació són elements que serveixen per a demostrar el compliment dels requisits indicats anteriorment. Cal facilitar la informació sobre aquestes certificacions.

27.6. Obligacions del responsable del tractament

Correspon al responsable del tractament:

- a. Lliurar a l'encarregat / permetre la recollida de les dades a les quals es refereix l'apartat 2n d'aquest capítol de tractament de dades.
- b. Fer una avaluació de l'impacte en la protecció de dades personals de les operacions de tractament que ha d'efectuar l'encarregat, tan sols en el cas que pertoqui.
- c. Fer les consultes prèvies que correspongui, tan sols en el cas que pertoqui.
- d. Vetllar, abans i durant tot el tractament, perquè l'encarregat compleixi el RGPD.



- e. Supervisar el tractament, inclosa l'execució d'inspeccions i auditories.
- f. Autoritzar a l'encarregat del tractament a:
 - 1. Dur a terme el tractament de les dades de caràcter personal en dispositius portàtils de tractament de dades únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada.
 - 2. Dur a terme el tractament fora dels locals del responsable del tractament únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada, sempre que els servidors es trobin en territori de la UE.
 - 3. L'entrada i sortida dels suports i documents que continguin dades de caràcter personal, inclosos els compresos i/o annexes a un correu electrònic, fora dels locals sota el control del responsable del tractament.
 - 4. L'execució dels procediments de recuperació de dades que l'encarregat del tractament es vegi en l'obligació d'executar.
 - 5. Tractar les dades dels fitxers en els seus locals, aliens als dels responsables del tractament.

27.7. Incompliments i responsabilitats

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'entitat o empresa encarregada sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

Metadades del document

Núm. expedient	2018/0017139
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria Contractació Cardona
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Valentin Aceña Ramos (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	14/06/2024 19:01
SERGI VALLES DOMINGO (TCAT)	President/a delegat/da d'Àrea	Signa	25/06/2024 09:39

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
22c77eebf118b93461e1	https://seuelectronica.diba.cat	