

Informe de necessitats definitiu per contractar el servei de la redacció del Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona, amb criteris de contractació pública ecològica

1. ANTECEDENTS

El pont de la Dona habilita la circulació de vehicles i vianants pel passeig del vint-i-dos de Juliol pel pas inferior i per la carretera de Castellar, les avingudes de Jaume I i de Barcelona pel pas superior. Per la part inferior també habilita el pas de la línia R4 de RENFE que en aquest punt passa de ser línia soterrada a línia aèria.

El pont presenta tauler sobre bigues prefabricades en doble T de formigó entre estreps i bigues prefabricades en doble T amb 1/3 llums, en funció de la caixa soterrada de la línia de FFCC i els reforços del pont pel suport del monument de la Dona situat en la superestructura.

L'estructura vertical i estreps es configuren amb murs pantalla de formigó in situ i estructura horitzontal amb bigues prefabricades de formigó que suporten el tauler amb lloses prefabricades i capa de compressió in situ.

Es detecten, principalment, problemes de:

- Carbonatació del formigó de l'estructura vertical i horitzontal composta per bigues prefabricades en T i llosa de formigó.
- Fissures i desprendiments detectades en les ales de les bigues en la seva trobada amb els murs de suport. Probablement els desprendiments es deuen a impactes de les bigues durant la seva instal·lació i muntatge. Aquesta situació genera carbonatació del formigó i oxidació de l'armat.
- Desprendiments en les parts inferiors de les lloses i deixen exposades les seves armadures, les quals han patit un alt grau d'oxidació i en alguns casos, fins i tot, la seva desaparició. Es tracta d'armadures de flexió i tallant esforços d'estat límit últim, en alguns casos.
- Els estreps i murs presenten armadures descobertes en estat d'oxidació provocat per la carbonatació del formigó i el desprendiment superficial d'aquest.
- Degradació de les impostes originals del pont que provoquen desprendiments i risc de desprendiment de les peces prefabricades de formigó (instal·lació de xarxes de protecció per mantenir la seguretat dels usuaris per dessota el pont)
- En la superestructura i urbanització de l'àmbit es detecten mancances de drenatge i impermeabilització per evitar filtracions de les aigües pluvials i rec de les plantacions de la urbanització que degraden l'obra civil i estructures de suport.

En data 25 de març de 2025, s'han adjudicat a l'empresa SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, SLU, els serveis de redacció de l'Avantprojecte del Pont de la Dona, mitjançant l'Acord marc de serveis de redacció de projectes i direcció d'obra amb destinació a les entitats locals de Catalunya de l'Associació Catalana de Municipis (expedient AAMS 3759/2025). Per a la redacció de l'avantprojecte, s'ha estudiat i fet la diagnosi de les patologies que afecten l'estructura del pont, i dins del document es pot trobar la proposta d'actuacions per a les adequacions funcionals i estructurals del pont. A partir de les conclusions estretes en l'avantprojecte, es creu necessària la redacció del Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona.

2. OBJECTE DE L'ENCÀRREC

El contracte té per objecte l'encàrrec per redactar el Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona, segons l'annex adjunt que fa referència als àmbits d'actuació.

Descripció dels treballs a executar:

El Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona, estarà dividit en tres àmbits d'actuació (fases) i que es descriuen a continuació:

Fase 1. Tasques destinades a la **rehabilitació / càlcul estructural** i determinar la càrrega màxima que pot suportar el pont en les condicions de resistència establertes en el projecte de rehabilitació segons normativa aplicable i estat actual dels materials i contemplar la senyalització necessària en la fase d'urbanització corresponent.

Fase 2. Urbanització de l'àmbit de la **plaça de la Dona**, determinar les actuacions de recuperació de durabilitat del pont, així com garantir el bon comportament de la superestructura i adequació de la urbanització projectada (adequació mitjançant barreres de seguretat urbans com a millora de la seguretat vial, col·locació de juntes de dilatació adequades als moviments de l'estructura, correcte funcionament del drenatge/impermeabilització i desaigües, correcta posició dels passos de vianants i senyalització corresponent, adequació de voreres i baranes, enjardinament de l'interior de la rotonda, etc), així com d'altres aspectes necessaris per a recuperar el seu correcte funcionament i garantir la seguretat per als vianants i per els vehicles.

S'han de definir els materials de l'interior de la rotonda respectant l'escultura original de l'escultor Andreu Alfaro, i per tant, mirar de reproduir un acabat de gespa interior i renovant la il·luminació projectada (és a dir, enlloc de fluorescents, estudiar una solució amb llums LED).

Fase 3. Urbanització de l'àmbit **central del Passeig vint-i-dos de Juliol**, determinar les actuacions de recuperació de durabilitat del pont, així com garantir el correcte comportament de la superestructura i adequació de la urbanització projectada (adequació mitjançant barreres de seguretat urbans com a millora de la seguretat vial, col·locació de juntes de dilatació adequades als moviments de l'estructura, correcte funcionament del drenatge/impermeabilització i desaigües, correcta posició dels passos de vianants i senyalització corresponent, adequació de voreres i baranes, enjardinament de passeig, drenatge/impermeabilització de jardineres prefabricades de formigó penjades del coronament de murs, etc), així com d'altres aspectes necessaris per a recuperar el seu correcte comportament i garantia de la seguretat per als vianants i per als vehicles.

No s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

Segons el Reglament de la CE número 213/2008 de la Comissió Europea, de 28 de novembre de 2007, el contracte d'aquesta licitació tindrà els següents codis CPV:

- 71312000-8 Serveis de consultoria en enginyeria d'estructures
- 71311000-1 Serveis de consultoria d'enginyeria civil

Lots:

L'objecte del present contracte no és susceptible d'utilització o aprofitament separat, i constitueix una única unitat funcional. És imprescindible mantenir la coherència i visió global dels treballs per disposar d'una documentació tècnicament vàlida i executable a nivell logístic.

Tècnicament es contempla el projecte de manera global amb apartats que es complementen entre ells.

Per una banda, hi ha intervencions que afecten aspectes estructurals i per altra, aspectes que milloren la durabilitat, manteniment i sostenibilitat del pont juntament amb una urbanització que bàsicament faciliti el drenatge i garanteixi la impermeabilització de la superestructura del pont.

El Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona, considera la rehabilitació de l'estructura del pont, que assumeix un/a enginyer/a de camins, canals i ports. ECCiP, especialitzat. Per altra banda considera les actuacions necessàries per garantir la durabilitat i manteniment de l'estructura, on caldrà que el projecte d'urbanització defineixi de

forma adequada la superestructura del pont que consisteix amb la rotonda on s'ubica el monument de la Dona, la franja central del passeig vint-i-dos de juliol i la viabilitat associada a l'àmbit. Aquests aspectes que ha de contemplar el projecte d'urbanització pot estar redactat per ECCiP, arquitecte, arquitecte tècnic o ETOP que justifiqui la seva solvència

Per donar resposta a la coherència a totes les actuacions contemplades és necessari que es plantegi amb un equip redactor especialitzat en cada una de les facetes (però totes vinculades entre elles i amb una visió comuna ja que totes estan interrelacionades). L'enginyer/a de camins, canals i ports. ECCiP encarregat de la redacció de la rehabilitació i mecanismes de protecció i durabilitat de l'àmbit del pont de la Dona, assumirà la figura del **cap d'equip** com a coordinador de projecte, es responsabilitzarà de coordinar els tècnics implicats en les tasques desenvolupades i mantenir la lògica i coherència global necessàries per la redacció del **Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**.

A més, tenint en compte la complexitat i coherència necessàries que comporta el projecte i la gestió dels àmbits afectats que impliquen els diferents operadors (RENFE, Diputació de Barcelona), és necessari que es gestioni des d'un únic cap d'equip el servei de redacció licitat.

3. FINALITAT

El present informe té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar els conceptes que han d'ésser objecte d'estudi; definir les condicions, necessitats, directius i criteris tècnics generals que han de servir de base per realitzar els treballs encarregats descrits a l'apartat «2 Objecte de l'encàrrec»; i concretar la redacció i presentació del document que consisteix en:

La redacció del **Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**.

El projecte resultant estarà dividit en tres àmbits d'actuació (fases) i que es descriuen a continuació:

- Fase 1. Tasques de rehabilitació i càlcul estructural.
- Fase 2. Urbanització de l'àmbit de la plaça de la Dona
- Fase 3. Urbanització de l'àmbit central del Passeig 22 de Juliol.

4. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El contracte és necessari per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'Ajuntament de Terrassa. La naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les, es concreten en la redacció del **Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**.

El Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana destina la totalitat dels mitjans personals propis dedicats a la redacció d'altres projectes i a la direcció d'obres programats fins a finals de l'any proper. Donada l'acceleració, comprovada en les inspeccions bàsiques, del procés de degradació i conservació de l'estructura i urbanització del pont de la Dona es considera necessari contractar amb la major celeritat aquest treball, ja que els tècnics municipals no poden dedicar el temps requerit per aquest projecte.

5. PROCEDIMENT

Al tractar-se d'un contracte de serveis de valor estimat inferior a 143.000 € (IVA exclòs) s'opta per la modalitat del procediment de contractació obert simplificat prevista a l'article 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

6. MODIFICACIONS PREVISTES

Segons l'article 204 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es podran fer modificacions del contracte sempre que estigui previst en el plec de clàusules.

En aquest cas concret, per la naturalesa del contracte no es preveuen modificacions del contracte.

7. PRESSUPOST, VALOR ESTIMAT I PAGAMENT

El pressupost base per a presentar l'oferta per a la realització dels treballs es fixa en 123.966,94 € (IVA exclòs), 150.000,00 € (IVA inclòs).

El pressupost necessari per poder realitzar els serveis es divideix en els següents conceptes:

Contracte de serveis per la redacció del Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona.	IMPORT	
	IVA exclòs	IVA inclòs
Proposta inicial mitjançant plànols de totes les fases	8.264,46 €	10.000,00 €
Maqueta completa per revisió interna dels serveis municipals	49.586,78 €	60.000,00 €
Projecte executiu (aprovació inicial)	49.586,78 €	60.000,00 €
Projecte executiu (aprovació definitiva)	16.528,92 €	20.000,00 €
TOTAL	123.966,94 €	150.000,00 €

Amb el següent desglossament de costos directes i indirectes:

	IMPORT	
	IVA exclòs	IVA inclòs
Costos directes (95%)	117.768,59 €	142.500,00 €
Costos indirectes (5%)	6.198,35 €	7.500,00 €
TOTAL	123.966,94 €	150.000,00 €

El valor estimat del contracte, és de 123.966,94€ (sense IVA) i de 150.000,00 euros (IVA inclòs).

La quantitat de 150.000,00 €, (IVA inclòs), corresponents a la redacció del **Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**.

Aquestes despeses aniran a càrrec de l'aplicació pressupostària 1433 15321 61900, del capítol 6 del pressupost municipal de 2026 i codi d'inversió 25004.

Aquesta inversió ha estat aprovada per la Comissió d'Inversions i Patrimoni, per via d'urgència en data 7 de maig de 2024

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)
2026	9 mesos	123.966,94 €
Total:		123.966,94 €

La quota actual corresponent de l'IVA és el 21 %.

Atès que el contracte comporta despeses que s'han d'atendre a exercicis posteriors, la seva autorització o realització es subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzi el Pressupost Municipal, de conformitat amb el que preveu l'article 174.1 del Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals (Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març). I, d'acord amb la possibilitat establerta a l'article 117.2 i a la disposició addicional tercera punt segon de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), es tramita anticipadament aquest contracte en tant que la seva execució material ha de començar en l'exercici 2026.

Els pagaments es faran efectius:

- el pagament del 10.000 € (IVA inclòs) es farà a l'entrega i acceptació de la proposta inicial, mitjançant plànols de totes les fases, pels serveis municipals.
- el pagament de 60.000 € (IVA inclòs) es farà quan s'entregui la maqueta completa per revisió interna dels serveis municipals.
- el pagament dels 60.000 € (IVA inclòs) del projecte executiu es farà quan s'entregui el projecte per la seva aprovació inicial.
- el pagament dels 20.000 € (IVA inclòs) del projecte executiu es farà quan es procedeixi a l'aprovació definitiva del mateix, incorporant, si és preceptiu, les modificacions resultants de la informació al públic i administracions involucrades del projecte executiu.

8. TERMINI DEL CONTRACTE

- En el termini d'**1 mes**, des de la data de formalització del contracte, es presentarà a la Secció d'Infraestructures de Ciutat i Projectes d'Iniciativa Externa del Servei d'arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana, un estudi dels antecedents i els plànols de les primeres propostes del projecte amb els criteris aplicats i poder fer valoracions.
- Posteriorment s'entregarà una maqueta del projecte per poder presentar als serveis municipals implicats en la definició i autorització del projecte, en el termini de **3 mesos**.
- Posteriorment, es procedirà a la redacció del projecte executiu, destinat a l'aprovació inicial, en un termini de **3 mesos** des de l'acceptació de la maqueta per part dels serveis municipals.
- Després de dur a terme la informació pública i recepcionar els informes pertinents de les administracions implicades en l'aprovació del projecte, es revisarà el projecte per incloure les modificacions implementades per l'aprovació definitiva del projecte, en un termini de **2 mesos**.

Any	Durada	Concepte	Despesa (IVA inclòs)
2026	1 mesos	Proposta inicial mitjançant plànols de totes les fases	10.000,00 €
2026	3 mesos	Maqueta completa per revisió interna	60.000,00 €
2026	3 mesos	projecte executiu per aprovació inicial	60.000,00 €
2026	2 mesos	projecte executiu per aprovació definitiva	20.000,00 €
Total: 9 mesos			150.000,00 €

L'empresa licitadora ha de donar compliment a l'encàrrec en un termini de **9 mesos en total** (1+3+3+2 mesos, suma dels quatre terminis designats per cada una de les tasques a desenvolupar), malgrat el termini total definitiu de l'encàrrec dependrà de la tramitació de l'expedient per part de les diferents administracions i empreses implicades. (Consulta interna dels serveis municipals de l'ajuntament sobre la maqueta del projecte i tramitació de l'aprovació inicial del projecte executiu presentat i informació al públic del mateix per dur a terme l'aprovació definitiva.)

L'adjudicatari s'obliga a complir els terminis descrits. El retard en qualsevol dels terminis haurà de ser justificat i posat de manifest per escrit als Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Terrassa.

9. SOLVÈNCIA TÈCNICA PROFESSIONAL

D'acord amb l'article 90 de la LCSP la solvència tècnica demanada als licitadors per participar en aquest procediment han de complir els dos punts:

a) Haver realitzat dos (2) encàrrecs similars relatius a redaccions de projectes de rehabilitació de ponts i urbanització de la superestructura, per un import igual o superior al valor estimat d'aquest contracte (123.966,94 €), en els darrers 10 anys.

Els encàrrecs presentats com a solvència s'acreditaran mitjançant certificat emès per l'organisme que contracta el servei.

A l'article 90 apartat 1.a de la Llei 9/2017, preveu que la solvència tècnica es pot acreditar amb certificats de bona execució com a màxim els tres últims anys, excepte quan sigui necessari per garantir un nivell adequat de competència es podria demanar per més de 3 anys. Per tant en aquest contracte, tenint en compte que als darrers anys de crisi no s'han redactat massa quantitat d'encàrrecs similars, es proposa que la solvència tècnica s'acrediti amb certificats de bona execució en els darrers 10 anys.

b) Els licitadors han de configurar un equip redactor mínim, format per tècnics especialitzats en les diferents tasques i que compleixin els següents requisits:

- **Un/a enginyer/a de camins, canals i ports (ECCiP). Cap d'equip.** Responsable de la redacció del **Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**, amb una experiència mínima de 2 treballs relatius a la redacció de projectes de rehabilitació de ponts i urbanització de superestructura de ponts, per un import igual o superior al valor estimat del contracte (123.966,94 €).

- **Un/a enginyer/a de camins, canals i ports (ECCiP) o arquitecte/a o arquitecte/a tècnic o enginyer/a tècnic d'obres públiques (ETOP). Subcap d'equip.** Responsable de les tasques de redacció de la part del projecte que correspon a la urbanització de la plaça de la Dona i el passeig 22 de juliol (fase 2 i 3 del projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona), amb una experiència mínima de 2 treballs relatius a la redacció de projectes d'urbanització de superestructures de ponts, per un import igual o superior a la part del valor estimat del contracte que correspon al pressupost estimat de redacció de la urbanització de superestructura (82.644,62 €.)

Es considera aquest import (82.644,62 €) perquè les tasques de redacció de la part del projecte que correspon a la urbanització suposen 2/3 parts de l'encàrrec de redacció de la totalitat del projecte.

Per a cadascun un dels tècnics que forma part de l'equip redactor haurà d'aportar:

1. La titulació acadèmica competent (titulació legalment habilitant per al desenvolupament de les funcions indicades en el contracte): cap d'equip i subcap d'equip responsable del projecte d'urbanització.
2. Els certificats de col·legiació professional.
3. El currículum vitae signat que acrediti una experiència professional mínima de deu anys en l'exercici de la professió.
4. Els certificats de bona execució, dels treballs demanats, que acreditin l'experiència de cada tècnic, amb les funcions indicades anteriorment.
5. Caldrà aportar un document de compromís d'adscripció de cada tècnic a l'execució del contracte, signat per les dues parts (per l'empresa o despatx licitador/a i pel tècnic).

10. DESENVOLUPAMENT DEL TREBALLS

En el decurs de la redacció del projecte objecte de la licitació, es realitzaran reunions de coordinació per tal de resoldre tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que a l'adjudicatari li puguin aparèixer.

L'adjudicatari s'obliga a complir la planificació/agrupació dels treballs descrit per l'encàrrec, objecte de la licitació, dins el termini màxim de 9 mesos per la redacció dels treballs.

11. SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció del projecte, objecte de la licitació, corresponen als Serveis Tècnics del l'Ajuntament de Terrassa. En aquest sentit, a l'inici dels treballs es consensuarà entre l'equip redactor i els serveis tècnics municipals el pla de treball que s'ajusti al termini de licitació.

Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic de l'Ajuntament tindrà accés, en qualsevol moment, a les dades i documents que l'adjudicatari estigui elaborant, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'Ajuntament de Terrassa.

A les reunions de seguiment i control, l'adjudicatari aportarà la documentació que s'hagi acordat amb els Serveis Tècnics, tenint cura de que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles. Amb aquest objectiu, s'escolliran les escales de representació i colors més adients pels documents gràfics.

Els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Terrassa, juntament amb l'adjudicatari, establiran en cada cas i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball que es faran amb l'equip de redacció, així com el seu contingut.

12. DOCUMENTS DE L'ENCÀRREC OBJECTE DE LA LICITACIÓ

A títol indicatiu, el projecte haurà de contenir, com a mínim, els següents documents:

- 1 Memòria descriptiva amb la justificació de les solucions formals
- 2 Annexes mínims necessaris, incloent:
 - càlcul de l'estructura que determinen les actuacions proposades
 - estudi de seguretat i salut
 - gestió de residus.
 - justificació de preus
 - control de qualitat
 - serveis existents, afectats i d'altres.
- 3 Plànols
- 4 Plec de prescripcions tècniques
- 5 Pressupost detallat per:
 - amidaments
 - quadres de preus 1 i 2
 - pressupost
 - resum de pressupost
 - pressupost pel coneixement de l'administració.

Per a l'aprovació inicial del projecte es lliurarà tota la documentació en suport informàtic i també en PDF, facilitant un enllaç per descarregar el projecte complet.

La documentació ha d'estar degudament classificada i tota la informació que s'hagi generat per redactar el projecte en utilitzar qualsevol de les eines informàtiques (AUTOCAD 2018, WORD, EXCEL, ...). El pressupost de l'obra s'haurà de presentar en format TCQ.

Així mateix, es lliurarà tota la documentació inclosa en el projecte en format PDF, signat electrònicament en un format que es vegi fàcilment la signatura sobre el document.

Per a l'aprovació definitiva del projecte, en cas que hi hagi hagut esmenes, es lliurarà el projecte rectificat en els mateixos formats i signatures, indicats per a l'aprovació inicial.

13. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable del contracte serà la Subdirectora de l'Àrea de Territori i Habitatge, càrrec ocupat per la Sra. Mercè Peralvo Ferrer.

14. CLÀUSULES I CRITERIS SOCIALS

En aquesta contractació no s'ha pogut aplicar l'acord del Ple de 24 de novembre de 2017, quant a la creació d'ocupació, perquè el número de treballadors previst és reduït i molt especialitzat, per tant l'empresa contractada no precisaria la contractació de personal nou per aquest contracte.

En aplicació del paràgraf de l'acord on diu "Si en atenció a les circumstàncies concurrents en un determinat contracte, es consideri que no procedeix la inclusió de consideracions socials, l'òrgan de contractació podrà acordar la no inclusió, sempre que s'hagi justificat adequadament a l'informe de necessitats", es demana la no inclusió de consideracions socials en la contractació. Tot i això, en el cas que l'empresa hagués de contractar personal pel desenvolupament dels treballs, s'haurà de fer de persones en situació d'atur. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de comunicar les noves contractacions de personal que efectui per a l'execució d'aquest contracte, aportant còpia del contracte de treball en el termini de deu dies a partir de la data en que aquest s'hagi produït. Igualment, a la finalització dels treballs, l'adjudicatari haurà d'aportar declaració jurada del representant legal de l'empresa amb la relació de contractacions efectuades a persones en situació legal d'atur o treballadors autònoms desocupats.

15. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Els criteris de valoració que s'utilitzaran per valorar i seleccionar l'oferta amb la millor relació qualitat - preu, són els següents:

Criteris avaluable de forma automàtica per aplicació de fórmules, segons el que preveu l'article 145 i 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, fins a 100 punts:

Les ofertes presentades seran estudiades, valorades i ponderades, d'acord amb els criteris de valoració que es relacionen, per ordre decreixent d'importància, tot seguit:

15.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte: fins a 49 punts

15.2 Experiència professional addicional del cap de l'equip redactor, fins a 26 punts.

15.3 Experiència professional addicional del Subcap d'equip responsable de les tasques de redacció del projecte d'urbanització de la plaça de la Dona i el passeig 22 de juliol, fins a 20 punts

15.4 Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica: Formació en matèria ambiental de personal adscrit al contracte: fins a 5 punts.

Aquest és el detall dels criteris:

15.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E), fins a 49 punts:

L'oferta econòmica del licitador (Ei) estarà formada per un únic import que és la proposta d'execució del contracte, en PEC sense IVA. Per tant, aquest import màxim és el valor estimat del contracte.

La puntuació per les propostes econòmiques de cadascun dels licitadors, s'atorgarà d'acord amb la fórmula adjunta:

$$P_E = 49 \times \frac{\text{baixa}_i}{\text{baixa}_{\text{millor}}}$$

- P_E** Puntuació resultant per a la proposta econòmica de cada licitador
- baixa_i** Baixa o diferència entre l'oferta econòmica que proposi cada licitador (E_i), respecte al pressupost de licitació (123.966,94 €)
- baixa_{millor}** Baixa o diferència entre l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades (E_{millor}), respecte al pressupost de licitació (123.966,94 €, PEC sense IVA)

Per aplicació d'aquesta fórmula, l'oferta que proposi l'import econòmic mínim d'entre totes les ofertes rebudes i admeses obtindrà la puntuació màxima de 49 punts. I una oferta que no proposi baixa, és a dir, que sigui igual al preu de licitació, obtindrà 0 punts. La utilització d'aquesta fórmula permet un repartiment més efectiu de la puntuació perquè fa una doble comparativa de cada oferta presentada respecte al valor estimat del contracte i, també, respecte a l'oferta econòmica més baixa.

En cap cas es consideraran les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació i serà motiu suficient per excloure la proposta d'aquest procediment.

15.2 Experiència professional adicional del cap de l'equip redactor, (T₁), fins a 26 punts.

L'empresa licitadora ha de configurar un equip redactor mínim per l'encàrrec que conforma l'objecte d'aquest contracte, format per tècnics especialitzats en les diferents tasques definides.

Quant a l'enginyer/a de camins, canals i ports (ECCiP) que farà de Cap d'equip, i serà el responsable de coordinar i assumir la redacció del projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona, se li demana una solvència tècnica mínima per participar en l'equip redactor, d'acord amb la clàusula 17ena del PCAP, que consisteix en disposar d'una experiència mínima de dos (2) treballs relatius a la redacció de projectes de rehabilitació de ponts i urbanització de superestructura de ponts, per un import igual o superior al valor estimat del contracte (123.966,94 €).

En aquest criteri es valorarà l'experiència adicional del cap d'equip, superior a la que es demana com a solvència tècnica requerida per participar en l'equip redactor clàusula 17ena del PCAP), per haver realitzat, en els últims deu (10) anys altres treballs relatius a la redacció de projectes de rehabilitació de ponts i urbanització de superestructura de ponts, per un import igual o superior al valor estimat total d'aquest contracte de serveis (123.966,94 €).

L'experiència adicional del cap d'equip s'acreditarà mitjançant:

- certificats d'empresa o administracions que acreditin la satisfacció de les tasques desenvolupades
- llista dels treballs realitzats d'acord amb el quadre següent:

	Nom de l'encàrrec similar i emplaçament	Promotor encàrrec	Contractista (empresa/UTE)	Data inici/final de l'encàrrec	Termini de l'encàrrec	PEC (IVA exclòs)
1						
2						
3						
·						
·						
·						
Serveis que es presenta com a solvència tècnica:						
1						
2						

Per altra banda no serà objecte de valoració la documentació que es presenti com a solvència tècnica mínima per participar en l'equip redactor (9.Solvència tècnica i professional). Per tant, els treballs que es presentin per justificar la solvència no es valoraran però sí s'han d'indicar en aquest quadre. Si no s'indiquen en aquest quadre els dos treballs corresponents a la solvència mínima, s'entendrà que dos dels treballs presentats per ser valorats en aquest criteri de solvència addicional corresponen a la solvència mínima exigida.

La valoració s'efectuarà tenint en compte els imports dels contractes de redacció desenvolupats en els últims 10 anys de la següent manera:

Barem de valoració de l'experiència	
Experiència addicional	Cap d'equip responsable de projecte (PT1) (max 26 punts)
3 encàrrecs d'import cadascun=> 123.966,94 (PEC sense IVA)	26 punts
2 encàrrecs d'import cadascun => 123.966,94 (PEC sense IVA)	16 punts
1 encàrrec d'import => 123.966,94 (PEC sense IVA)	6 punts

PEC: Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)

Es valoraran actuacions que contemplin projectes de rehabilitació de ponts lligats a la urbanització de superestructura, perquè tècnicament cal entendre l'estructura i la urbanització com elements complementaris per poder disposar d'un projecte de rehabilitació adequat i que garanteixi les condicions d'ús, durabilitat i manteniment d'aquest tipus d'àmbit.

15.3 Experiència professional addicional del Subcap d'equip responsable de les tasques de redacció del projecte d'urbanització de la plaça de la Dona i el passeig 22 de juliol, (T₂), fins a 20 punts.

L'empresa licitadora ha de configurar un equip redactor mínim pels dos (2) encàrrecs que conformen l'objecte d'aquest contracte, format per tècnics especialitzats en les diferents tasques definides.

Quant a l'enginyer/a de camins, canals i ports (ECCiP) o arquitecte/a o arquitecte/a tècnic o enginyer/a tècnic d'obres públiques (ETOP) que farà de Subcap d'equip, que serà el responsable de les tasques de redacció de la part del projecte que correspon a la d'urbanització de la plaça de la Dona i el passeig 22 de juliol (fase 2 i 3 del Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona se li demana una solvència tècnica mínima per participar en l'equip redactor, d'acord amb la clàusula 17ena del PCAP, que consisteix en disposar d'una experiència mínima de 2 treballs relatius a la redacció de projectes de urbanització de superestructures de ponts, per un import igual o superior a la part del valor estimat del contracte que correspon al pressupost de redacció de la urbanització de superestructura (82.644,63 €).

En aquest criteri es valorarà l'experiència addicional del subcap d'equip, superior a la que es demana com a solvència tècnica requerida per participar en l'equip redactor (clàusula 17ena del PCAP), per haver realitzat, en els últims deu (10) anys, altres treballs relatius a la redacció de projectes de urbanització de superestructures de ponts, per un import igual o superior a la part del valor estimat del contracte que correspon al pressupost de redacció de la urbanització de superestructura (82.644,63 €)

L'experiència addicional del subcap d'equip s'acreditarà mitjançant:

- certificats d'empresa o administracions que acreditin la satisfacció de les tasques desenvolupades
- llista dels treballs realitzats d'acord amb el quadre següent:

	Nom de l'encàrrec similar i emplaçament	Promotor encàrrec	Contractista (empresa/UTE)	Data inici/final de l'encàrrec	Termini de l'encàrrec	PEC (IVA exclòs)
1						
2						
3						
·						
·						
·						
Serveis que es presenta com a solvència tècnica:						
1						
2						

Per altra banda no serà objecte de valoració la documentació que es presenti com a solvència tècnica mínima requerida per participar en l'equip redactor (9. Solvència tècnica i professional). Per tant els treballs que es presentin per justificar la solvència no es valoraran però sí s'han d'indicar en aquest quadre.

Si no s'indiquen en aquest quadre els dos treballs corresponents a la solvència mínima, s'entendrà que dos dels treballs presentats per ser valorats en aquest criteri de solvència addicional corresponen a la solvència mínima exigida.

La valoració s'efectuarà tenint en compte els imports de les actuacions desenvolupades en els últims 10 anys de la següent manera:

	Barem de valoració de l'experiència
Experiència addicional	Subcap d'equip responsable, àmbits urbanització (PT2) (max.20 punts)
3 encàrrecs d'import cadascun => 82.644,63 € (PEC sense IVA)	20 punts
2 encàrrecs d'import cadascun => 82.644,63 € (PEC sense IVA)	10 punts
1 encàrrec d'import cadascun => 82.644,63 € (PEC sense IVA)	5 punts

15.4 Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica: Formació en matèria ambiental de personal adscrit al contracte (F): fins a 5 punts

a) Justificació del criteri

Es valorarà la formació en matèria ambiental de personal adscrit al contracte, ja sigui el cap d'equip o el subcap d'equip redactor de la urbanització, amb l'objectiu de minimitzar al màxim l'impacte ambiental de les activitats vinculades.

Es valorarà la formació de durada superior a 10 hores i ha d'haver estat impartida per personal especialitzat. Haurà abordat la gestió ambiental en els serveis de redacció de projectes, recollint conceptes relacionats amb la verificació de les característiques mediambientals dels materials emprats, les emissions atmosfèriques, el soroll o la generació i tractament de residus de la construcció, entre d'altres.

Es justifica la introducció d'aquest criteri de valoració perquè la formació mediambiental del personal adscrit al contracte garantirà una bona gestió ambiental dels treballs. En aquest sentit, la formació en aquest camp ha de millorar els següents aspectes, entre d'altres, relacionats amb l'objecte d'aquest contracte:

- Gestió dels residus en obra.
- Les característiques dels materials que hagin de complir en matèria mediambiental.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà la formació en matèria ambiental de personal adscrit al contracte, ja sigui el cap d'equip o el subcap d'equip redactor de la urbanització, oferint una major puntuació a les empreses que acreditin la realització d'un curs amb un major número d'hores.

Per tot l'exposat anteriorment, aquesta serà la valoració objectiva (P_F) per a aquest criteri:

- Si no es justifica la formació o es proposa una formació de fins a 10 hores $P_F = 0$ punts
- Per un curs de durada superior a 11 hores i fins a 20 hores $P_F = 2$ punts
- Per un curs de durada superior a 21 hores i fins a 50 hores $P_F = 3$ punts
- Per un curs de més de 50 hores $P_F = 5$ punts

Només s'acceptarà l'acreditació d'un sol curs, no podent-se sumar les puntuacions corresponents a diverses formacions. D'aquesta manera es dona la màxima puntuació a qui ha realitzat un curs en temes mediambientals que suposa una formació de més de 50 hores. L'objectiu és valorar l'aprofundiment en la matèria que implica una formació de durada més llarga.

c) Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, la titulació que acrediti la formació en matèria ambiental realitzada per personal adscrit al contracte, ja sigui el cap d'equip o el subcap d'equip redactor de la urbanització, i el número d'hores de durada del curs. Junt amb la titulació, caldrà aportar un document de compromís signat adscriuint a l'execució del contracte a la mateixa persona amb la funció de cap d'equip o el subcap d'equip redactor de la urbanització.

d) Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració del contracte, serà la mateixa persona qui desenvolupi la funció de cap d'equip o subcap d'equip redactor de la urbanització. En cas que per un imprevist fos necessària la seva substitució, caldrà que el nou tècnic acrediti una formació equivalent o superior en quant a la matèria i la durada.

La puntuació per a l'oferta proposada per cada licitador, serà la suma dels punts obtinguts en els diferents criteris avaluats:

$$\text{Punts totals} = P_E + P_{T_1} + P_{T_2} + P_F$$

Càlcul de les ofertes anormalment baixes

Per determinar l'anormalitat de les ofertes es considera que el preu final ofert per a la prestació del servei té en compte el cost vinculat a la totalitat de la proposta feta per l'empresa licitadora mitjançant la resta de criteris d'adjudicació; és un paràmetre que permet valorar l'oferta considerada en el seu conjunt.

Als efectes d'allò establert a l'article 149 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es considerarà que una oferta o ofertes tenen valors desproporcionats o temeraris si s'aprecien els següents supòsits

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al càlcul de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana.
- En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

L'Ajuntament podrà considerar aquesta oferta anormal o desproporcionada si, prèvia audiència a l'empresa que l'hagi formulat, aquesta no acredita la solvència de la seva proposta i no complexi les obligacions aplicables en matèria social, laboral, mediambiental o de subcontractació, tal i com preveu l'article 69 de la Directiva 2014/24/UE de contractació pública i l'article 149.4 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Preferència entre proposicions que hagin quedat classificades amb la mateixa puntuació segons els criteris de valoració:

De conformitat amb l'article 147.2 de la LCSP, l'empat entre diverses ofertes, després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació del contracte, es resolde mitjançant l'aplicació per ordre dels criteris socials següents, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

- a) Percentatge superior de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses; en cas d'igualtat ha de prevaldre el nombre més alt de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el nombre més alt de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Percentatge inferior de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) Percentatge superior de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- d) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagi donat lloc a un empat.

16. SUBCONTRACTACIÓ

De conformitat amb l'article 215 i següents de la LCSP, es permet la subcontractació. Per tant, el contractista sempre pot concertar amb tercers la realització parcial de la prestació objecte del contracte.

Qualsevol tècnic que disposi de la titulació habilitant per desenvolupar les funcions previstes podrà exercir com a contractista principal i subcontractar la resta de treballs.

El contractista principal haurà d'acreditar que els subcontractistes compleixen els requisits de solvència tècnica exigits i els criteris de valoració pels quals s'ha atorgat puntuació, descrits en aquest plec.

17. CONCLUSIONS

Proposo iniciar l'expedient de contractació i licitació del servei de la **redacció del Projecte d'actuacions necessàries per garantir les condicions d'ús, durabilitat i urbanització del pont de la Dona**, pel procediment obert.

I a tals efectes, declaro com a cap de la Secció d'Infraestructures de Ciutat i Projectes d'Iniciativa Externa no incórrer en cap circumstància de prohibició de contractar d'acord amb l'article 71.1.g) de la LCSP, ni conflicte d'interessos de l'article 64 de la LCSP, ni de vulneració dels principis ètics i normes de conducta establerts en el Codi Ètic i de Conducta de l'Ajuntament de Terrassa.

Eva Trull Clos
Cap de la Secció d'Infraestructures de Ciutat
i Projectes d'Iniciativa Externa

ANNEX: ÀMBITS D'ACTUACIÓ DE LES DIFERENTS FASES



