Informe de necessitat per contractar les obres definides en el "Projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa", amb criteris de contractació pública ecològica

Identificació del projecte:	Projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa
Promotor:	Ajuntament de Terrassa
Emplaçament:	Actuació 1: Reposició del ferm de calçada i millora per l'adequació d'accessibilitat a diverses cruïlles de la rambla Francesc Macià des del carrer Provença fins a l'avinguda del Vallès. Les cruïlles en les que es millora l'accessibilitat són: • Carrer de Frederic Mistral • Carrer de Mossèn Tatxer • Carrer de Formentera • Carrer de Frederic Mompou Actuació 2: Substitució de la canonada de subministrament d'aigua potable des del carrer Pompeu Fabra fins a l'avinguda del Vallès
Termini d'obres:	El termini de l'actuació 1 s'ha estimat en 2 mesos i el termini de l'actuació 2 s'ha estimat en 2 mesos, com els àmbits d'actuació se solapen, el termini òptim d'execució **de les obres és tres (3) mesos**
Autors del projecte:	Sergi Murciano Mena, arquitecte tècnic Berta Gimeno Ferrer, enginyera de camins, canals i ports

Dades econòmiques:

Pressupost de licitació:

	ACTUACIÓ 1	ACTUACIÓ 2	TOTAL
Sense IVA	133.091,17 €	81.532,79 €	214.623,96 €
Amb IVA	161.040,32 €	98.654,68 €	259.695,00 €

Valor estimat del contracte:

	ACTUACIÓ 1	ACTUACIÓ 2	TOTAL
Sense IVA	133.091,17 €	81.532,79 €	214.623,96 €

Ajuntament de Terrassa Aplicació pressupostària:	161.040,32 € (amb IVA) inclosos a l'actuació 5 del codi IFS-27-01 1433 15321 61900
TAIGUA	98.654,68 € (amb IVA)

Dades relatives a la contractació:

Procediment:	Procediment obert simplificat
Acta replanteig:	Signada en data 29 de juny de 2026
Data aprovació inicial del projecte:	27 de maig de 2026
Data aprovació Comissió de Projectes Estratègics, d'Inversions i Patrimoni:	Aquesta despesa es va aprovar al Ple del 24 d'abril de 2026.
D'acord amb l'article 232 LCSP:	Obres de reforma.
D'acord amb l'article 12 del ROAS:	Obres de reforma.

1. Inversió Financerament Sostenible

L'article 32 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 de abril, d'Estabilitat Pressupostaria i Sostenibilitat Financera (LOEPS), estableix que en el supòsit que la liquidació pressupostària es posicioni en superàvit, aquest es destinarà, en el cas de l'Estat, Comunitats Autònomes i Corporacions Locals, a reduir el nivell d'endeutament net.

La Llei Orgànica 9/2013 de 20 de desembre de control del deute comercial del sector públic, modifica l'article 32 esmentat incloent una disposició que flexibilitza el destí del superàvit mentre estigui en vigor, permetent que aquest es destini al que es descriuen com a inversions financerament sostenibles, acomplint les regles especials detallades en la disposició addicional sisena de la LOEPS.

En data 3 de desembre es va publicar el Reial Decret Llei 15/2025, i en concret en el seu article 1, i amb relació al destí del superàvit pressupostari de les Corporacions Locals corresponent a l'any 2024, es prorroga per a 2025, 2026 i 2027 l'aplicació de les regles contingudes en la disposició addicional sisena de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera.

Els requisits formals per definir les inversions financerament sostenibles, es van recollir al Real Decret Llei 2/2014 de data 22 de febrer pel que s'adopten mesures urgents per a reparar danys esdevinguts als dos primers mesos de 2014 per les tempestes de vent i mar en la façana atlàntica i de la costa cantàbrica. El Govern va incloure en l'esmentada norma la definició del concepte d'inversió financerament sostenible, un requisit necessari per a que les Entitats Locals puguin fer efectiva la inversió del superàvit. En concret s'afegeix una nova Disposició addicional setzena al text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals (TRLHL), aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març.

L'Ajuntament de Terrassa acompleix tots els requisits exigits i per aquest motiu ha acordat en el Ple del passat dia 24 d'abril de 2026 aprovar l'expedient número 1 de Suplement de Crèdit, finançat amb romanent de tresoreria per a despeses generals destinat a inversions financerament sostenibles, entenent-se definitiva la seva aprovació, si transcorregut el termini de quinze dies hàbils d'exposició al públic de l'expedient, no hi ha reclamacions.

Dins d'aquestes inversions financerament sostenibles, s'han inclòs les Obres definides al projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa.

2. Antecedents

La ciutat està exposada a un ús continuat de l'espai públic per part de tots els seus habitants que dona lloc a un desgast important en alguns punts on principalment aquest ús és més concentrat. Per tal de poder millorar el paviment de la ciutat en unes condicions adequades de seguretat i ús, tant per vehicles com per vianants, periòdicament l'Ajuntament de Terrassa promou l'execució de millores d'aquests paviment (asfalt i panot).

El Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana fa una localització de les necessitats de millora dels paviments de la ciutat. Feta la localització i segons els recursos disponibles s'arriba a la conclusió de les actuacions a realitzar.

Durant l'any 2025 es van realitzar les obres definides en l'actuació 2 del P*rojecte de millora d'asfalts a diferents carrers de la ciutat* on es millorava l'asfalt i les voreres de la Rambla Francesc Macià des de Plaça de l'Aigua fins al carrer Provença.

Per donar una continuïtat en la rehabilitació i conservació de paviments de la rambla Francesc Macià, en la resta d'àmbit que no es va cobrir en l'anterior actuació executada, els serveis tècnics municipals han redactat el «Projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa», i així donar una resposta a les necessitats detectades pel que fa a la millora dels paviments de la rambla Francesc Macià.

La tinenta d'alcalde de l'Àrea de Serveis Generals i Govern Obert el dia 27 de maig de 2026 va aprovar inicialment, mitjançant decret número 16678/2026, *el Projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa.*

3. Objecte de la licitació

L'objecte del projecte executiu és definir tècnicament les actuacions necessàries per a millorar els paviments asfàltics existents a diferents cruïlles de la rambla Francesc Macià, en l'àmbit que va des del carrer Provença fins a l'avinguda del Vallès, i així garantir les condicions adequades de seguretat i ús, tant per vehicles com per vianants, i adequar la zona a la normativa d'accessibilitat. Així mateix s'aprofitarà per millorar el subministrament d'aigua potable de la zona, mitjançant la substitució de la canonada de subministrament d'aigua potable del carrer Pompeu Fabra fins a l'avinguda del Vallès.

Les obres descrites en aquest projecte es divideixen en dues actuacions:

Actuació 1- Millora del paviment de la Rambla:

Aquesta actuació consisteix en la reparació del ferm i la reparació i millora de paviments per adequar a la normativa d'accessibilitat.

Per una banda, la reparació del ferm consisteix en una actuació a nivell superficial consistent en un fresat de 4-5cm i una reposició de capa de rodament.

Per altra banda, pel que fa a la reparació i millora de paviments per adequació a la normativa d'accessibilitat, s'amplien les voreres de la intersecció entre ambdós carrers, que permeten recollir les franges de serveis (aparcament, contenidors, etc), reduir la longitud del pas de vianants i alinear el pas amb la vorera que ve des de la Rambla. S'ordenen els encaminaments i franges tàctils de tot el conjunt.

L'ampliació de les voreres es produeix sobre la plataforma de calçada aglomerada, efectuant un enderroc preliminar de la capa d'aglomerat, disposant una base de formigó de gruix variable de regularització, acabant amb la col·locació de panot de 4 o 8 cm, sobre base de morter (M-15) de 2 cm. Tota la vorera queda prèviament delimitada per una peça de vorada o encintat encastada en el paviment d'aglomerat. Es complementa el projecte amb la definició d'unes zones pavimentades amb graves, encintades amb xapa d'acer corten.

Es desplacen o complementen embornals a les zones de retorn de voreres per recollir franges de serveis i ampliar cruïlles, que es connecten als embornals existents.

A nivell d'enllumenat, es desplacen les columnes existents a l'entorn de la cruïlla a espais adaptats a la nova urbanització.

En el carrer Formentera es projecta una vorera passant, sobre la plataforma de calçada aglomerada, efectuant un enderroc preliminar de la capa d'aglomerat, disposant una base de formigó de gruix variable de regularització, acabant amb la col·locació de panot de 8 cm, sobre base de morter (M-15) de 2 cm. Tota la vorera queda prèviament delimitada per una peça de vorada o encintat encastada en el paviment d'aglomerat. Es complementa el projecte amb guals d'accés de vehicles V60 de formigó, sobre base de formigó.

En el passeig central també s'adapten i creen nous guals amb el paviment corresponent per a assolir l'esmentada millora per l'adequació a la normativa d'accessibilitat.

Actuació 2 *Afectació del servei de subministrament d'aigua potable*

Es preveu la substitució de la canonada d'aigua potable de fibrociment ubicada a la vorera sud de la Rambla Francesc Macià des del carrer Pompeu Fabra fins a l'Avinguda del Vallès. Es substituirà per una canonada de fosa dúctil DN100 i per la valvuleria es preveu la disposició de vàlvules de comporta manual DN100 PN16 amb unió embridada.

Lots:

L'objecte del present contracte no és susceptible d'utilització o aprofitament separat, i constitueix una única unitat funcional, per aquest motiu no es subdivideix en lots. No es pot dividir en lots l'obra descrita per diversos motius tècnics i funcionals que justifiquen la seva execució com un únic conjunt. A continuació es detalla la justificació:

Unitat funcional del projecte

L'obra respon a la necessitat de millora de la pavimentació i accessibilitat de la Rambla i la reposició de la xarxa d'aigua potable afectada per la realització de les obres. Aquesta obra inclou una sèrie d'actuacions que estan interrelacionades i formen part d'una única intervenció urbanística coherent. Dividir-les en lots podria comprometre la coordinació i la qualitat final del resultat.

El projecte es presenta com un únic document estructurat en dues actuacions: d'una banda, els treballs de millora del paviment de la Rambla, i de l'altra, els treballs d'afectació de la xarxa d'aigua potable. Aquesta divisió es realitza amb l'objectiu que els treballs de millora de paviment de la Rambla es puguin certificar i facturar per al seu abonament per part de l'Ajuntament de Terrassa, mentre que els treballs d'aigua potable es certifiquin i facturin per al seu abonament per part de TAIGUA.

Coordinació tècnica necessària

Les diferents parts del projecte (rases, canonades, pavimentació,..) han de ser executades de manera coordinada per garantir:

- La compatibilitat entre elements.
- La xarxa d'aigua potable es troba, en la major part de l'àmbit d'obra, ubicada en les voreres en les que es millora la pavimentació i l'accessibilitat. L'afectació del servei d'aigua potable dins de l'àmbit de l'obra en un espai reduït d'obra no permet l'execució per diferents empreses, atès que la maquinària d'excavació i execució dels treballs ha de ser única i executada a la vegada.
- L'eficiència en la gestió de les afectacions a l'espai públic durant les obres.
- Dividir en lots podria generar solapaments, conflictes entre contractistes o descoordinació.

Escala i abast de l'obra

L'obra no té una dimensió prou gran ni una diversitat tècnica tan elevada com per justificar una divisió en lots. Es tracta d'una actuació localitzada i concreta, que pot ser perfectament assumida per un únic contractista amb capacitat per gestionar les diferents tasques.

Risc de dilació i sobrecost, la divisió en lots podria:

- Allargar els terminis d'execució per problemes de coordinació entre empreses.
- Incrementar els costos per la pèrdua d'economies d'escala.
- Generar responsabilitats difuses en cas d'incidències.

4. Procediment de contractació

Al tractar-se d'una obra de valor estimat inferior a 2M€ i que entre els criteris d'adjudicació previstos no hi ha cap criteri avaluable mitjançant judici de valor, es tramitarà per **procediment obert simplificat**.

5. Codis CPV

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 codis CPV següents:

CPV principal:

- 45233200-1 Treballs diversos de pavimentació

CPV complementaris:

- 45231110-9 Treballs d'instal·lació de canonades
- 45000000-7 Treballs de construcció

6. Termini d'execució de les obres

El termini de l'actuació 1 s'ha estimat en 2 mesos i el termini de l'actuació 2 s'ha estimat en 2 mesos, com els àmbits d'actuació se solapen, el termini òptim d'execució de les obres és tres (3) mesos.

7. Previsió de modificació del contracte

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.

Per les característiques tècniques d'aquest projecte no es preveu la necessitat d'una modificació.

8. Valor estimat del contracte

Al no haver-hi modificacions previstes, el valor estimat del contracte és el pressupost de licitació, és a dir:

	ACTUACIÓ 1	ACTUACIÓ 2	TOTAL
Sense IVA	133.091,17 €	81.532,79 €	214.623,96 €

9. Exigència de classificació, solvència professional i tècnica i solvència econòmica i financera

9.1. Solvència tècnica i professional

D'acord amb l'article 88 de la LCSP la solvència tècnica demanada per participar en aquest procediment és la següent:

- Haver executat com a mínim dues (2) obres similars relatives a urbanització per un import igual o superior al valor estimat de contracte (214.623,96 €), en els darrers 5 anys. Aquesta solvència s'acreditarà mitjançant certificats de bona execució.

9.2 Solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 del LCSP, per participar en aquest procediment els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera amb els mitjans següents:

Declaració sobre el volum de negocis anual en l'àmbit d'activitats corresponents a l'objecte del contracte, referit al millor exercici dins dels tres (3) darrers anys, per un import que, com a mínim, sigui d'una vegada i mitja (1,5 vegades) el valor estimat del contracte (321.935,94 €). Aquesta condició es podrà acreditar mitjançant una declaració responsable de l'empresa i/o els comptes anuals o altres documents econòmics.

9.3. Classificació optativa

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic no és exigible classificació a l'empresa adjudicatària al ser un contracte inferior a 500.000 €

Tanmateix, tot i no ser necessària, les empreses que acreditin tenir la següent classificació, queden eximides d'acreditar la seva solvència tècnica, professional i econòmica:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

Grup G: correspon a l'execució *de Vials i pistes*

Subgrup 6: correspon a *Obres vials sense qualificació específica.*

Categoria 2: el valor estimat (IVA exclòs) és de 214.623,96 €, pel que la categoria és la 2, per ser un valor superior a 150.000 € i inferior o igual a 360.000 €

10. Seguiment i control de les obres

La gestió, el seguiment i l'acceptació dels treballs en fase d'obra corresponen als Serveis d''Espai Públic i Infraestructures Municipals; per tant, el personal tècnic d'aquest Servei tindrà accés, en qualsevol moment i independentment de l'estat, a l'obra.

Així mateix, el personal de l'empresa Terrassa Cicle de l'Aigua EPEL (TAIGUA) tindrà accés a l'obra per a qualsevol tema relacionat amb la gestió de la xarxa de subministrament d'aigua potable.

11. Responsable del contracte

El responsable del contracte als efectes d'allò que determina l'article 62 de la Llei de Contractes del Sector Públic, serà la direcció facultativa de les obres i la subdirectora de l'Àrea de Territori i Habitatge, a qui correspondrà el seguiment de l'execució del contracte i interlocutors amb l'empresa adjudicatària.

12. Clàusules i criteris socials

Creació d'ocupació

De conformitat amb el que estableix l'art. 202 de la LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució que, si és el cas, el nou personal que el contractista necessités ocupar per a l'execució d'aquest contracte es trobi en situació d'atur; és a dir, que siguin treballadors desocupats inscrits en els Serveis Públics d'Ocupació corresponents com a demandants d'ocupació i, quan sigui possible, entre col·lectius amb particulars dificultats d'inserció en el mercat laboral.

Tanmateix, també podran ser contractes realitzats o per realitzar amb treballadors autònoms que hagin cessat en la seva activitat i que estiguin inscrits als Serveis Públics d'Ocupació corresponents, com a demandants d'ocupació.

Per verificar la contractació de persones en atur, l'empresa haurà de lliurar la relació nominal del o dels treballadors contractats, còpia de l'alta a la Seguretat Social i del contracte de treball, així com còpia dels TC1 i TC2.

13. Obligacions del contractista

13.1. Cobertura d'assegurances

L'empresa adjudicatària estarà obligada a concertar una assegurança en la modalitat "responsabilitat civil" i , essent al seu càrrec fins a l'acabament del termini de garantia de les obres.

13.2. Desperfectes

Els desperfectes o trencaments en l'espai públic on es treballa o que s'ocupa s'hauran de substituir o reparar.

13.3. Planificació

L'empresa contractada haurà de presentar una planificació de les obres abans que s'iniciïn. Aquest calendari s'haurà d'actualitzar setmanalment i s'haurà d'informar a la Direcció Facultativa, amb prou antelació, de qualsevol canvi rellevant.

13.4. Talls de trànsit

Tots els talls de trànsit que es realitzin durant les obres han d'estar consensuats amb la Direcció Facultativa i el Servei de Mobilitat.

13.5. Cartell d'obres

Caldrà que l'empresa subministri i col·loqui els cartells d'obres d'acord amb el model aprovat per l'Ajuntament o l'òrgan que subvenciona. Així mateix, els haurà de retirar abans de la recepció de les obres.

13.6. As-built del projecte

L'empresa entregarà l'as-built del projecte en finalitzar les obres, que haurà de contenir la informació següent:

- Plànols amb l'obra i les instal·lacions executades
- Llista de subministradors, per materials, la seva identificació i persona contacte.
- Certificats de qualitat dels materials i assajos de CQ realitzats
- Certificats d'acompliment de la gestió de residus generats.
- Legalització de les instal·lacions realitzades (enllumenat públic, gas, electricitat, aigua, etc).
- DVD amb inspecció de la xarxa de clavegueram amb càmera TV, si es donés el cas.

13.7. Cap d'obra

El cap d'obra haurà de tenir una experiència demostrable documentalment d'haver executat com a mínim dues (2) obres relatives a urbanització de carrers per un import igual o superior al valor estimat de contracte (214.623,96 €), en els darrers 5 anys.

La titulació mínima exigida al cap d'obra és d'arquitecte tècnic o enginyer tècnic.

L'empresa designarà un tècnic que haurà d'estar localitzable en tot moment via telèfon mòbil.

En cas que el cap d'obra no assoleixi la seva funció de forma adequada, a criteri de la direcció facultativa, haurà de ser substituït en un màxim de 48 hores, per un altre tècnic validat prèviament per la propietat.

13.8. A càrrec de l'empresa contractada aniran els aspectes següents:

- Subministrar, col·locar, mantenir i retirar elements de senyalització de trànsit, tots els cops que sigui necessari.
- Repartir volants als veïns o usuaris per comunicar amb antelació els talls de trànsit.
- Els elements auxiliars necessaris durant les obres.
- Despeses derivades del control de qualitat (fins a l'1,5% del pressupost de licitació).
- La totalitat de les despeses derivades de la seguretat i salut en el treball.
- L'oferta de l'empresa s'entendrà que inclou totes les mesures de Seguretat i Salut, de tancament i delimitació d'obra, de modificacions de trànsit (de vianants i vehicles) necessàries per executar l'obra, de manteniment d'accessos de vianants i vehicles a les edificacions de l'àmbit d'obra. Tant la seva implantació com el seu manteniment i modificació tantes vegades com sigui necessari. Aquests conceptes no podran ser objecte de reclamació.
- La localització dels serveis existents en l'àmbit d'obra amb els mitjans que siguin necessaris, tant amb cales com amb aparells tipus georadar.
- El contractista està obligat a coordinar-se amb les empreses de serveis afectats, i haurà de tenir en compte aquest aspecte al fer la seva oferta per executar els treballs, ja que aquest no podrà ser objecte de reclamació posterior.
- Si la direcció facultativa de les obres ho considera necessari, els treballs d'inspecció amb càmera de la xarxa de clavegueram existent en l'àmbit d'obra. Es realitzarà una a l'inici dels treballs i una altra al final. Cada inspecció inclou la neteja prèvia dels tubs mitjançant cuba d'aigua a pressió. Després de realitzar cada inspecció, s'entregarà a l'Ajuntament l'informe amb el vídeo de les inspeccions realitzades en format Pendrive USB amb signatura electrònica.
- AFECTACIONS ALS ARBRES: Quan pels danys ocasionats a un arbre o palmera resulti, mort, abatut o malmès o quan no sigui possible el seu trasllat o el manteniment dins l'àmbit d'afectació per obres o altre motiu, els serveis municipals valoraran l'exemplar segons la Norma Granada a efectes d'indemnització, de manera que el promotor haurà de preveure una compensació econòmica en concepte noves plantacions a favor de l'Ajuntament de Terrassa. En els casos que s'afecti un arbre o palmera catalogada, els tècnics municipals podran quantificar el valor de l'arbre mitjançant un mètode que pot excedir els paràmetres de la Norma Granada.

14. 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 avaluables 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 tot seguit:

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA PER APLICACIÓ DE FÓRMULES		**Puntuació màxima**
14.1	Proposta econòmica per a l'execució del contracte	**60**
14.2	Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica:	**40**
14.2.1	Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó i formigonat rases)	20
14.2.2	Formació en matèria ambiental del cap d'obra	20
	TOTAL PUNTUACIÓ	**100**

14.1 Proposta econòmica del pressupost de l'obra en licitació (E), fins a 60 punts:

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

$$P_E = 60 \times \frac{baixa_i}{baixa_{millor}}$$

P_E Puntuació resultant per a la proposta econòmica de cada empresa

$baixa_i$ Baixa o diferència entre l'oferta econòmica que proposi cada empresa (E), respecte al pressupost de licitació

$baixa_{millor}$ Baixa o diferència entre l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades (E_{millor}), respecte al pressupost de licitació

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 60 punts. I una oferta que no proposi baixa, és a dir, que sigui igual al pressupost 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 pressupost de licitació i, també, respecte 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.

14.2 Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica (Q): fins a 40 punts

14.2.1 Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó i formigonat de rases) (Q_1): fins a 20 punts

a) Justificació del criteri

L'objectiu és reduir el consum de materials de construcció i fomentar l'economia circular mitjançant l'adquisició de productes elaborats amb materials reciclats.

A causa del seu volum, els residus de construcció i demolició (RCD) suposen el major flux de residus de la UE: representen aproximadament un terç de tots els residus generats a la Unió. Una gestió adequada dels residus de la construcció i demolició i dels materials reciclats pot suposar grans beneficis pel que fa a la sostenibilitat i la qualitat de vida (Comissió Europea, Protocol de gestió de RCD a la UE).

D'altra banda, els àrids i graves són els principals recursos minerals explotats del planeta. No són renovables, doncs requereixen de milers d'anys de processos erosius i actualment s'extreuen a un ritme molt ràpid. L'extracció d'àrids de forma massiva comporta l'afectació als cursos i conques fluvials i els seus ecosistemes, la disminució dels nivells freàtics, la modificació de la llera del riu i l'augment del perill d'inundació per modificació del curs del riu i dels seus sediments, entre d'altres. En el cas dels àrids d'origen marí, pot provocar afectació als organismes bentònics i a les dinàmiques litorals. Per tots aquests aspectes, es justifica la introducció d'aquest criteri de valoració en aquest contracte.

En la licitació d'aquestes obres és d'aplicació aquest criteri perquè al projecte es preveu que s'utilitzin 68,78 m^3 de formigó per a bases de formigó i formigonat de rases.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà que el formigó de les bases de paviments i del formigonat de rases contingui l'àrid gros reciclat.

Per a la fabricació del formigó de bases de paviments i del formigonat de rases, hauran d'utilitzar-se àrid gros reciclat net, lliure d'impureses i filler, amb marcatge CE, i provinents de planta de valorització de residus autoritzada. Seran àrids reciclats procedents de formigó.

Per a la fabricació del formigó es pot utilitzar àrid gros reciclat fins al 100% d'aquest tipus d'àrid.

Els requisits que haurà de complir l'àrid gros reciclat a utilitzar són:

Granulometría del árido reciclado			
La granulometría de los ARH gruesos se debe ajustar a la categoría Gc90/15 o Gc85/20, mientras que el ARH fino será de categoría G_f85			
El contenido máximo de finos en los áridos debe cumplir con lo señalado en el artículo 30.4.1 del Código estructural (CE), que para el HAR se concreta en las condiciones señaladas en la tabla adjunta	Árido	% máx. pasa por tamiz 0,0063 mm	Categoría
	Grueso	1,5 %	$f_{1.5}$
	Fino	3,0 %	f_3
Respecto a la calidad de los finos de los áridos, de acuerdo con el artículo 30.4.2 del Código Estructural no se utilizarán áridos finos cuyo equivalente de arena (SE4), para la fracción total de ARH finos sea inferior a 70 (Categoría $SE_4 70$).			
Forma de árido reciclado lavado grueso			
La forma del ARH grueso se expresa mediante el índice de lajas de acuerdo con el artículo 30.5 del Código Estructural y su valor debe ser inferior a 15 (Categoría FI_{15})			
Requisitos físico-mecánicos del árido reciclado lavado			
La categoría a la resistencia a la fragmentación de ARH ha de ser	LA40, (ensayo de Los Ángeles ≤40), según artículo 30.8.3.1.		
La fracción total del ARH grueso debe presentar una absorción no superior	al 7 %. según artículo 30.8.3.1.		
La fracción total del ARH fino debe presentar una absorción no superior	al 9 %.		
Requisitos químicos del árido reciclado lavado			
Los requisitos químicos de los áridos para su empleo en elementos de hormigón armado o en masa deben cumplir lo señalado en el artículo 30.7 del Código Estructural. Esto es,			
• Compuestos totales de azufre	< 1 %,		
• Sulfatos solubles en ácidos	< 0,8 %		
• Cloruros expresados en Cl- y referidos al árido seco	< 0,05 % (Cantidad máxima en % del peso total de la muestra)		
Requisitos de composición del árido reciclado lavado			
Los ARH gruesos han de tener la composición especificada en el código estructural (artículo 30.8.4) de $R_{cu}95$, FL_2, Ra_1 y $XRg_{0.5}$. según tabla 30.8.5 del Código Estructural según tabla 30.8.5 del Código Estructural			
• $R_{cu}95$: Hormigón, mortero, material petreo	≥ 95 %		
• FL_2: partículas ligeras	≤ 2 %		
• Ra_1: Materiales bituminosos ≤1%;	≤ 1 %		
• $XRg_{0.5}$: Otros materiales	≤ 0,5 %		
Reactividad álcali-árido del árido reciclado lavado			
Los ARH gruesos y fino, de acuerdo con el artículo 30.8.4.1, no presentarán reactividad potencial con los alcalinos del hormigón			

La puntuació serà en funció del percentatge d'àrid gros reciclat; per tant, aquesta serà la valoració objectiva ($\mathbf{P_{Q1}}$) per a la utilització d'àrids reciclats en el formigó de les bases de paviments i formigonat de rases ($\mathbf{Q_1}$) :

– Si la proposta inclou la utilització de l'àrid gros per a bases de formigó i formigonat de rases amb un percentatge d'àrid reciclat < 50% del total..... $\mathbf{P_{Q1}}$ = 0 punts

– Si la proposta inclou la utilització de l'àrid gros per a bases de formigó i formigonat de rases amb un percentatge d'àrid reciclat ≥ 50% i <100% del total..... $\mathbf{P_{Q1}}$ = 10 punts

– Si la proposta inclou la utilització de l'àrid gros per a bases de formigó i formigonat de rases amb un percentatge d'àrid reciclat del 100% del total..... $\mathbf{P_{Q1}}$ = 20 punts

c) Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el document de compromís signat pel que fa al percentatge d'àrids reciclats, que utilitzarà per a la fabricació de bases de formigó i formigonat de rases amb marcatge CE i provinents de planta de valorització de residus autoritzada.

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

Durant l'execució de les obres, caldrà acreditar la utilització d'àrids reciclats en les bases de formigó i rases aportant:

- fitxa tècnica del producte amb marcatge CE
- certificats de subministrament
- i certificats de la planta de producció dels formigons

14.2.2 Formació en matèria ambiental del cap d'obra (Q_2): fins a 20 punts

a) Justificació del criteri

Es valorarà la formació en matèria ambiental del cap d'obra, 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 el servei de Direcció Facultativa, 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 de la clàusula en el contracte perquè la formació mediambiental del personal adscrit al contracte garantirà un bon seguiment de la gestió ambiental durant l'execució 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:

- el control de la gestió dels residus en obra;
- el control de les característiques dels materials que hagin de complir en matèria mediambiental;
- el seguiment de l'optimització en el transport de materials per reduir les emissions de gasos nocius i el consum d'energia;
- el control de la pols produïda durant les operacions d'enderroc, trasllat de maquinària o càrrega i descàrrega de materials;
- el control del consum d'aigua.

b) Valoració de la proposta
Es valorarà la formació en matèria ambiental del cap d'obra 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_{Q2}) per a aquest criteri:

– Si el cap d'obra no disposa de formació ambiental o és de fins a 10 hores..... **P_{Q2}**= 0 punts

– Per un curs de durada superior a 10 hores i fins a 20 hores ..... **P_{Q2}**=5 punts

– Per un curs de durada superior a 20 hores i fins a 50 hores..... **P_{Q2}**= 10 punts

– Per un curs de durada superior a 50 hores..... **P_{Q2}**= 20 punts

Només s'acceptarà l'acreditació d'un sol curs, no podent-se sumar les puntuacions corresponents a vàries 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 pel cap d'obra i el número d'hores de durada del curs. Junt amb la titulació, caldrà aportar un document de compromís signat adscrivint a l'execució del contracte a la mateixa persona amb la funció de cap d'obra.

d) Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució
Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració de les obres serà la mateixa persona qui desenvolupi la funció de cap d'obra. En cas que per un imprevist, o d'acord amb l'apartat 13.7, fos necessària la seva substitució, caldrà que el nou cap d'obra acrediti una formació equivalent o superior en quant a la matèria i la durada.

Els punts per a ls criteris contractació pública ecològica (P_Q) seran:

$P_Q = P_{Q1} + P_{Q2}$

Puntuació total:

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

Punts totals = $P_E + P_Q$

SISTEMA D'APLICACIÓ DELS CRITERIS:

L'avaluació de les ofertes en aquest procediment es valorarà conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules.

- Càlcul de les ofertes anormalment baixes

Per determinar l'anormalitat de les ofertes es considera que el preu final ofert per a l'execució de les obres (E) 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 còmput 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 resoldrà 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 desempat.

15. Finançament i consignació pressupostària

El projecte es presenta com un document únic que inclou dues actuacions. Per una banda els treballs de la millora de la pavimentació i per una altra els treballs d'afectació de la xarxa d'aigua potable. Es presenta en dues actuacions per tal que els treballs de millora de la pavimentació es presentin amb certificacions i factures per ser abonades per l'Ajuntament de Terrassa, i per altra banda els treballs d'aigua potable es presentin amb certificacions i factures per ser abonades per TAIGUA.

El pressupost de licitació és de 259.695,00 € (amb IVA), desglossat en les següents separates:

15.1 Consignació de la despesa al pressupost de l'Ajuntament de Terrassa. Actuació 1.

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, pel que fa als treballs de millora de la pavimentació inclosos en la Actuació 1 del projecte, es farà amb càrrec a les aplicacions pressupostàries següents:

161.040,32 € , partida 1433 15321 61900 codi IFS-27-01 del pressupost de l'any 2026.

Atès que el contracte comporta despeses amb afectació a exercicis futurs, l'execució del contracte obligarà a l'existència de l'oportuna dotació pressupostària a tots els exercicis afectats.

Aquesta despesa va ser aprovada pel Ple Municipal de data 24 d'abril de 2026, dins del Pressupost General de l'any 2026 del propi Ajuntament.

Les factures han de portar informació codificada (codis DIR3) dels òrgans administratius a qui van dirigides (oficina comptable, òrgan gestor i unitat tramitadora). En aquest procediment, els codis DIR3 que s'indicaran a les factures són els següents:

Oficina comptable	**Òrgan Gestor**	**Unitat tramitadora**
LA0003834	LA0004470	LA0004470

15.2 Consignació de la despesa al pressupost de Taigua. Actuació 2.

El finançament de les obligacions derivades del compliment del contracte, pel que fa als treballs d'afectació de la xarxa d'aigua potable inclosos en la Separata 2 del projecte, es farà a càrrec dels pressupostos de l'entitat TAIGUA, TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL, corresponents a l'exercici de l'any de vigència del contracte.

Aquesta despesa a càrrec de TAIGUA, TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL, tindrà un import de 81.532,79 € €, IVA exclòs, i de 98.654,68 €, IVA inclòs.

Oficina comptable	**Òrgan Gestor**	**Unitat tramitadora**
LA0012832	LA0012832	LA0012832

16. Subcontractació

De conformitat amb els esmentats articles 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.

17. Conclusions

Proposo **iniciar l'expedient de contractació i licitació** de les obres definides en el Projecte de millora del paviment a la Rambla Francesc Macià des de carrer Provença fins a av. Vallès de Terrassa, amb criteris de contractació pública ecològica, pel procediment obert simplificat.

I a tals efectes, declaro com a cap del Servei d'Urbanització i Obra Pública 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.

Montserrat Prat Calm

La cap del Servei d'Urbanització i Obra Pública
Ajuntament de Terrassa

Mariló Martínez Merino

Cap del Servei d'Obres
Àrea d'Infraestructura i Operació
TAIGUA