

Informe de necessitat per contractar les obres definides al “Projecte executiu de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa. Fase 1”, amb criteris de contractació pública ecològica

Identificació del projecte:	Projecte executiu de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa. Fase 1																							
Promotor:	Ajuntament de Terrassa																							
Emplaçament:	L'àmbit d'actuació es situa a les següents cruïlles: 1- Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara 2- Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya 3- Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella 4- Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill 5- Carrer d'Arenys de Mar 1																							
Termini d'obres:	El termini de les diferents cruïlles: 1- Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara: 5 setmanes 2- Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya: 4 setmanes 3- Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella: 2 setmanes 4- Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill: 2 setmanes 5- Carrer d'Arenys de Mar 1: 3 setmanes El termini d'execució total del projecte és de 16 setmanes																							
Autors del projecte:	Josep Barberillo Nualart, enginyer de l'empresa GESA SL Josep Barberillo Gesa, enginyer de l'empresa GESA SL																							
Dades econòmiques:																								
Pressupost de licitació:	<table><tr><th>ACTUACIONS</th><th>PEC(sense IVA)</th><th>PEC(amb IVA)</th></tr><tr><td>1-Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara</td><td>34.325,02 €</td><td>41.533,27 €</td></tr><tr><td>2-Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya</td><td>22.736,90 €</td><td>27.511,65 €</td></tr><tr><td>3-Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella</td><td>7.512,14 €</td><td>9.089,69 €</td></tr><tr><td>4-Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill</td><td>6.677,16 €</td><td>8.079,36 €</td></tr><tr><td>5- Carrer d'Arenys de Mar 15</td><td>8.686,29 €</td><td>10.510,41 €</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>79.937,51 €</td><td>96.724,39 €</td></tr></table>			ACTUACIONS	PEC(sense IVA)	PEC(amb IVA)	1-Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara	34.325,02 €	41.533,27 €	2-Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya	22.736,90 €	27.511,65 €	3-Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella	7.512,14 €	9.089,69 €	4-Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill	6.677,16 €	8.079,36 €	5- Carrer d'Arenys de Mar 15	8.686,29 €	10.510,41 €	TOTAL	79.937,51 €	96.724,39 €
ACTUACIONS	PEC(sense IVA)	PEC(amb IVA)																						
1-Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara	34.325,02 €	41.533,27 €																						
2-Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya	22.736,90 €	27.511,65 €																						
3-Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella	7.512,14 €	9.089,69 €																						
4-Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill	6.677,16 €	8.079,36 €																						
5- Carrer d'Arenys de Mar 15	8.686,29 €	10.510,41 €																						
TOTAL	79.937,51 €	96.724,39 €																						
Aplicació pressupostària:	1433 15321 61900 codi 25002 Actuacions Millora Espai Públic																							
Dades relatives a la contractació:																								
Procediment i tramitació de l'expedient:	Procediment obert simplificat sumari																							
Acta replanteig:	10 de setembre de 2025																							
Data d'aprovació inicial del projecte:	4 d'agost de 2025																							
Data aprovació Comissió d'Inversions i Patrimoni:	Aprovat per via d'urgència el 5 d'agost de 2025																							
D'acord amb l'article 232 LCSP:	Obres de reforma																							
D'acord amb l'article 12 del ROAS:	Obres de reforma																							

1. Antecedents

El 26 de juliol de 2012, es va signar el Pacte Terrassa per a l'Accessibilitat Universal, la qual cosa va significar un salt qualitatiu en les accions pel foment de l'accessibilitat a Terrassa. El 19 de març de 2013 es va celebrar el primer Plenari del Pacte Terrassa per a l'Accessibilitat Universal, en què es van comprometre a crear l'Oficina Tècnica per a la Promoció de l'Accessibilitat de l'Ajuntament de Terrassa, per tal de promoure la defensa dels interessos de les persones amb discapacitat, implementant la cultura de l'accessibilitat universal i el disseny per a tothom

L'Oficina Tècnica per a la Promoció de l'Accessibilitat ofereix informació i assessorament tècnic. També s'encarrega de recollir les peticions o propostes de millora de les entitats i de la ciutadania en general, en aquest àmbit, i de canalitzar-les cap als serveis municipals responsables, en funció de la temàtica.

En data 23 de maig de 2023, es va adjudicar mitjançant acord marc de l'ACM amb número d'expedient AAMS-7338/2023 la redacció del *Projecte executiu per les actuacions de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa*, a l'empresa GESA, SL.

Un cop redactat el *Projecte executiu per les actuacions de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa*, per l'empresa GESA, SL, no es va arribar a aprovar.

A principis de l'enguany, s'ha decidit executar les obres previstes al projecte redactat per GESA, SL, concretament les relacionades amb l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda, en uns àmbits determinats de la ciutat. Aquesta iniciativa municipal exigia que s'adaptés el projecte, i per aquests motius, en data de febrer de 2025 es va encarregar a l'empresa GESA, SL, la redacció de la *Fase 1 del Projecte executiu de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa*.

La tinenta alcalde de l'Àrea de Serveis Generals i Govern Obert, mitjançant resolució de data 4 d'agost de 2025, ha aprovat inicialment el "Projecte executiu de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa. Fase 1".

2. Objecte de la licitació

Les obres contingudes en aquest projecte consisteixen en la renovació o la nova construcció de passos de vianants en els encreuaments de la xarxa bàsica del municipi així com també la seva millora en la visibilitat i seguretat en l'encreuament.

Les actuacions descrites en aquest projecte es troben en aquests 5 àmbits d'actuació:

- Àmbit 1: Carrer Fraternitat amb carrer Ègara: es projecta una cruïlla elevada per tal de millorar l'accessibilitat del pas existent així com els dos nous que es creen. Es renova el paviment de les voreres i de la calçada, i es desplacen els embornals afectats. Es renova la senyalització tant vertical com horitzontal de la cruïlla.

- Àmbit 2: Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya: s'amplia una de les dos voreres i es relitza un rebaix de 3 plans tipus T1 (es proposa aquesta solució quan la vorera existent permet fer un rebaix amb una pendent del 10% i deixant lliure de pas entre la rampa i l'edifici mínim 1,80 metres) i un rebaix tipus T2 (es proposa aquesta solució quan la vorera existent no és suficientment ample per poder executar un pas segons T1, però l'edifici existent no té cap entrada peatonal ni de vehicle, i es permet fer un pas adaptat en "barca") i un rebaix tipus barca (T2). Per completar l'actuació es fresa i es pavimenta de nou el pas de vianants.

- Àmbit 3: Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella: es realitza una petita ampliació de la vorera oest del carrer Pitàgores per poder fer un rebaix de 3 plans (tipus T1)

- Àmbit 4: Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill: es realitza un rebaix de 3 plans (tipus T1), es realitza una petita rampa de formigó i es tapa un antic escocell buit per obtenir un recorregut totalment accessible.

- Àmbit 5: Carrer d'Arenys de Mar 15: es realitzen dos rebaixos de 3 plans (tipus T1)

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 es compon d'actuacions molt petites, ubicades en diferents cruïlles de la ciutat, per tant la no divisió del contracte en lots ser més eficient realitzar tota l'obra a la vegada per una sola empresa. Aquesta millora inclou una sèrie d'actuacions que estan interrelacionades, per exemple si s'ha d'asfaltar es pot coordinar les tasques d'asfalt de totes les actuacions en un mateix dia i per tant l'afectació serà molt menor i podria reduir costos. Dividir-les en lots podria comprometre la coordinació i la qualitat final del resultat.

Coordinació tècnica necessària

El projecte inclou la millora de l'accessibilitat en actuacions molt petites, ubicades en diferents cruïlles de la ciutat, per tant la no divisió del contracte simplifica la coordinació de treballs i així poder garantir:

- a) La compatibilitat entre elements.
- b) La correcta execució en l'ordre de les fases.
- c) L'eficiència en la gestió de les afectacions a l'espai públic durant les obres.
- d) 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.

3. Procediment de contractació

Al tractar-se d'una obra de valor estimat inferior a 80.000€ i que les ofertes s'avaluaran en tot cas per criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, es tramitarà per **procediment obert simplificat sumari**.

4. 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:

- 45233252-0 Treballs de pavimentació de carrers

CPV complementaris:

- 45112700-2 Treballs de paisatgisme

5. Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de cada actuació és:

- Carrer Fraternitat amb carrer Ègara: 5 setmanes
- Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya: 4 setmanes
- Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella: 2 setmanes
- Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill: 2 setmanes
- Carrer d'Arenys de Mar 15: 3 setmanes

El termini d'execució de les obres serà de setze (16) setmanes, a comptar des de la data de la signatura de la única Acta de comprovació de replanteig, que es signarà a l'inici de la primera actuació.

6. 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.

7. Valor estimat del contracte

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

ACTUACIONS	PEC(sense IVA)
1-Carrer Fraternitat amb carrer d'Ègara	34.325,02 €
2-Plaça Mestre Serrat amb carrer de Catalunya	22.736,90 €
3-Carrer Pitàgores amb Vázquez de Mella	7.512,14 €
4-Ctra. De Matadepera amb Passeig de Lluís Muncunill	6.677,16 €
5- Carrer d'Arenys de Mar 15	8.686,29 €
TOTAL	79.937,51 €

8. Exigència de classificació i solvència tècnica

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 o professional i econòmica i financera:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	1

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

Subgrup 6: correspon a *Obres vials sense qualificació específica* (es tracta d'una obra d'urbanització, no només de pavimentació o senyalització)

Categoria 1: el valor estimat (IVA exclòs) és de **79.937,51 €**, pel que la categoria és la 1, per ser un valor inferior a 150.000 €

La solvència tècnica s'acreditarà mitjançant certificats de bona execució d'haver executat com a mínim 1 obra similar relativa a urbanització, per un import igual o superior al valor estimat, en els darrers 5 anys.

9. Seguiment i control de les obres

La gestió, el seguiment i l'acceptació dels treballs en fase d'obra corresponen al Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana de l'Ajuntament de Terrassa; per tant, el personal tècnic d'aquest Servei tindrà accés, en qualsevol moment i independentment de l'estat, a l'obra.

10. Responsable del contracte

Es responsable del contracte als efectes d'allò que determina l'article 62 de la Llei de Contractes del Sector Públic, seran la direcció facultativa de les obres i la subdirectora de l'Àrea de Territori i Habitatge, càrrec ocupat per la Sra. Mercè Peralvo Ferrer. Seran responsables del seguiment de l'execució del contracte i interlocutors amb l'empresa adjudicatària.

11. Clàusules i criteris socials

Totes les noves contractacions de personal que l'empresa adjudicatària hagi de fer per executar el contracte s'han d'efectuar, necessàriament, entre persones que es trobin en situació legal d'atur i, quan sigui possible, entre col·lectius amb particulars dificultats d'inserció en el mercat laboral.

En aquest sentit, l'empresa haurà de lliurar la relació nominal dels treballadors contractats, còpia de l'alta a la Seguretat Social i dels nous contractes de treball, així com còpia dels TC1 i TC2

12. Obligacions del contractista

12.1. Cobertura d'assegurances

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

12.2. Desperfectes

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

12.3. 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.

12.4. 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.

12.5. Cartell d'obres

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

12.6. 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, etc).
- DVD amb inspecció de la xarxa de clavegueram amb càmera TV, si es donés el cas.

12.7. Cap d'obra

El cap d'obra haurà de tenir una experiència demostrable documentalment d'haver executat com a mínim 1 obra d'urbanització, per un import igual o superior al valor estimat d'aquest contracte, en els darrers 5 anys.

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

En cas que el cap d'obra no assolixi 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.

12.8 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 al 1 % 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.
- El contractista està obligat a fer un aixecament topogràfic de l'obra executada. Aquest aixecament topogràfic s'entregarà a l'Ajuntament en format AutoCAD (dwg) i amb el sistema de coordenades UTM ETRS89, identificant en el plànol els possibles punts de la xarxa geodèsica que aquest ajuntament disposa en l'àmbit d'actuació de l'obra.
- 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.

13. 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:

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA PER APLICACIÓ DE FÓRMULES		Puntuació màxima
13.1	Proposta econòmica per a l'execució del contracte	60
13.2	Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica:	40
13.2.1	Utilització d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó	20
13.2.2	Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó)	20
TOTAL PUNTUACIÓ		100

13.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E_i), fins a 60 punts:

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

$$P_E = 60 \times \frac{\text{baixa}_i}{\text{baixa}_{\text{millor}}}$$

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.

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

13.2.1 Utilització d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó (Q₁): 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 22m² de panot de formigó, aproximadament.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà que per a la fabricació del panot de formigó, haurà d'utilitzar-se àrid 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.

La puntuació serà en funció de si s'utilitza panot de formigó fabricat amb àrids reciclats. Aquesta serà la valoració objectiva per a la Utilització d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó (Q₁):

Si la proposta inclou la utilització del 100% d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó amb ecoetiqueta o equivalent..... **P_{Q1}= 20 punts**

Si la proposta no inclou la utilització del 100% d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó amb ecoetiqueta o equivalent..... **P_{Q1}= 0 punts**

c) Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el document de compromís signat pel que fa a la utilització de panot de formigó amb àrid reciclat net, lliure d'impureses i filler, amb marcatge CE, i provinents de planta de valorització de residus autoritzada. Junt amb aquest compromís, el licitador haurà de presentar l'ecoetiqueta, o document equivalent, corresponent al panot proposat. En cas que no es presenti tindran puntuació zero.

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

Durant l'execució de les obres, l'empresa adjudicatària haurà d'entregar Certificat del Distintiu de garantia de qualitat ambiental corresponent a la categoria de primeres matèries i productes d'àrid reciclat (Ecoetiqueta) o d'altres proves equivalents del compliment.

Igualment, l'empresa presentarà els comprovants corresponents de l'adquisició dels productes.

Abans de la finalització de les obres, l'empresa presentarà un breu informe amb el volum total de productes utilitzats segons ecoetiqueta de referència o equivalent.

13.2.2 Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó) (Q₂): 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 en el projecte es preveu que s'utilitzin 23 m3 de formigó per a bases de pavimentació, aproximadament.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà que el formigó de bases de paviments contingui l'àrid gros reciclat.

Per a la fabricació del formigó de bases de paviments, 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 _r 85			
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 SE470).			
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 F 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 per a la Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó) (**Q₁**) :

Si l'àrid gros reciclat és < 50% del total de l'àrid gros per a la construcció
(bases de formigó) **P_{Q1}** = 0 punts

Si l'àrid gros reciclat és ≥ 50% i <100% del total de l'àrid gros per a la construcció
(bases de formigó)..... **P_{Q1}** = 10 punts

Si tot l'àrid gros per a la construcció (bases de formigó) és reciclat (100%)..... **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 del formigó de bases de paviments 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 aportant:

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

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

$$\text{Punts totals} = P_E + P_Q$$

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 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 compleixi 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.

14. 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.

15. Finançament i règim de pagament del preu

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 15321 61900 al codi d'inversió 25002 del Pressupost Municipal del 2025.

Aquesta inversió ha estat aprovada per la Comissió d'Inversions i Patrimoni, per via d'urgència, en data 5 d'agost de 2025.

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:

<u>Oficina comptable</u>	<u>Òrgan Gestor</u>	<u>Unitat tramitadora</u>
LA0003834	LA0004470	LA0004470

16. Conclusions

Proposo **iniciar l'expedient de contractació i licitació** de les obres del “Projecte executiu de la millora de l'accessibilitat d'encreuaments de la xarxa de vianants de Terrassa. Fase 1” pel procediment obert simplificat sumari.

I a tals efectes, declaro com a cap de la Secció de Projectes 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
Cap de la Secció de Projectes d'Urbanització i Obra Pública