

Informe de necessitat per contractar les obres definides en la Fase 1 del Projecte d'urbanització del carrer d'Arquímedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del T.M de Terrassa, amb criteris de contractació pública ecològica

Identificació del projecte:	Projecte d'urbanització del carrer d'Arquímedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del T.M de Terrassa. Fase 1										
Promotor:	Ajuntament de Terrassa										
Emplaçament:	Carrer Arquímedes, entre la Plaça Progrés i el c.de Grànius										
Termini d'obres:	8 mesos										
Autor del projecte:	Miguel Ángel Andújar Meroño, ECCP de l'UTE ICC-T24										
Dades econòmiques:											
Pressupost de licitació:	<table><tr><td></td><td>FASE 1</td></tr><tr><td>Pressupost d'execució material</td><td>616.537,01 €</td></tr><tr><td>Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)</td><td>733.679,04 €</td></tr><tr><td>Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)</td><td>887.751,64 €</td></tr></table>				FASE 1	Pressupost d'execució material	616.537,01 €	Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	733.679,04 €	Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	887.751,64 €
	FASE 1										
Pressupost d'execució material	616.537,01 €										
Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	733.679,04 €										
Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	887.751,64 €										
Aplicació pressupostària:	1433 15321 61900 codi 25010 de l'any 2026										
Dades relatives a la contractació:											
Procediment i tramitació de l'expedient:	Procediment obert simplificat i tramitació anticipada										
Acta replanteig:	24 de juliol de 2025										
Data d'aprovació inicial del projecte:	18 de juliol de 2025										
Data aprovació comissió inversions i patrimoni:	7 d'octubre de 2025 per la via d'urgència i inici anticipat amb pressupost 2026										
D'acord amb l'article 232 LCSP:	Obres de reforma										
D'acord amb l'article 12 del ROAS:	Obres de reforma										

1. Antecedents

Terrassa és un dels principals nuclis urbans de Catalunya, amb una població que supera els 225.000 habitants i una superfície de 70,2 km², la qual cosa la converteix en una ciutat densament poblada i altament urbanitzada.

El municipi limita amb els termes de Matadepera i Vacarisses al nord, Viladecavalls a l'oest, Sant Quirze del Vallès al sud i Sabadell a l'est.

El projecte objecte d'aquest informe, es centra en un tram del carrer d'Arquímedes, comprès entre la plaça del Progrés i el carrer de Grànius, situat al nucli urbà consolidat i dins l'eix viari que connecta diversos barris de la ciutat. Aquest carrer es troba en paral·lel i molt pròxim a la Rambla d'Ègara, una de les vies principals de la ciutat, i forma part de la malla urbana amb un caràcter marcadament residencial i comercial.

El carrer Arquímedes és un eix de mobilitat ascendent (nord-sud) que actua com a via de connexió secundària però estratègica en l'estructura viària de Terrassa. L'entorn combina edificació plurifamiliar amb planta baixa comercial i equipaments de barri. Així mateix, és un carrer que rep una pressió

important de trànsit tant de vehicles privats com de serveis, i connecta amb diversos itineraris de transport públic urbà.

El carrer presenta actualment una secció típica formada per dues voreres segregades per vorada i una calçada central, destinada al trànsit rodat amb un carril de circulació i un cordó d'estacionament. La vorera est (costat Rambla d'Ègara) és del tipus passant, amb panot continu a tot el llarg del tram i sense trencaments als passos de vianants. Aquesta disposició facilita la continuïtat dels itineraris accessibles.

Els passos de vianants existents són accessibles, amb rebaixes de vorada que permeten el creuament transversal i longitudinal en condicions d'accessibilitat.

Pel que fa a l'estat de conservació, el carrer presenta un estat general correcte, si bé amb zones puntuals de degradació tant a la calçada com a les voreres, especialment a les cantonades i entorns de serveis. El paviment de panot mostra desgast i alguns desencaixos a les voreres, i l'asfalt de la calçada presenta esquerdes i enfonsaments puntuals.

Com a actuació recent i provisional, s'ha suprimit el cordó d'aparcament del costat est (vorera Rambla) per executar una ampliació tàctica de la vorera. Aquesta ampliació s'ha materialitzat a cota de calçada, delimitada mitjançant pilones metàl·liques i senyalització horitzontal consistent en la pintura diferenciada de la franja ampliada. Aquesta intervenció ha permès ampliar temporalment l'espai per a vianants, però no resol de manera definitiva les necessitats de confort, accessibilitat i arbrat de l'àmbit, motiu pel qual s'impulsa aquest projecte de reurbanització integral.

Aquest projecte forma part de l'estratègia municipal de millora de l'espai públic i s'alinea amb els objectius del Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Terrassa, que promou una ciutat més accessible, verda, segura i eficient des del punt de vista energètic i ambiental.

En data 31 de desembre de 2024, es va adjudicar la redacció del *Projecte d'urbanització del carrer d'Arquímedes entre la plaça el Progrés i el carrer de Grànius*, a l'empresa UTE ICC-T24, com adjudicatària del lot 9 (Redacció de projectes i direcció d'obres d'urbanització, obres municipals ordinàries d'espai públic i urbanització i projectes de desconnexions a la demarcació de Barcelona), de l'Acord marc de serveis de redacció de projectes i direcció d'obra amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Expedient 2021.05) de l'Associació Catalana de Municipis, per un preu de 48.872,00 €, exclòs l'IVA, i de 59.135,12 €, inclòs l'IVA, (expedient AAMS 16553 / 2024).

En data 18 de juliol de 2025, mitjançant acord de Junta de Govern es va aprovar inicialment el "Projecte d'urbanització del carrer d'Arquímedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del T.M. de Terrassa", redactada en data 8 de juliol de 2025 per l'UTE ICC-T24, amb un pressupost d'execució material de sis-cents cinquanta-tres mil set-cents setanta-quatre euros amb deu cèntims (653.774,10 €), un pressupost d'execució per contracte de set-cents setanta-set mil nou-cents noranta-un euros amb divuit cèntims (777.991,18 €) (sense IVA) i de nou-cents quaranta-un mil tres-cents seixanta-nou euros amb trenta-tres cèntims (941.369,33 €) (amb IVA). El pressupost pel coneixement de l'administració és de nou-cents setanta-tres mil nou-cents noranta-tres euros amb cinc cèntims (973.993,05 €). El projecte defineix dues (2) fases d'execució amb aquest detall pressupostari:

- Fase 1: Carrer Arquímedes, entre la Plaça Progrés i el c. de Grànius
- Fase 2: Carrer Arquímedes, davant de la plaça del Progrés, cantonada amb carrer de Gutenberg

	FASE 1	FASE 2	TOTAL
Pressupost d'execució material	616.537,01 €	37.237,09 €	653.774,10 €
Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	733.679,04 €	44.312,14 €	777.991,18 €
Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	887.751,64 €	53.617,69 €	941.369,33 €
Pressupost coneixement Administració	920.375,36 €	53.617,69 €	973.993,05 €

El termini d'execució de les obres es preveu que sigui de vuit (8) mesos per a la fase 1, i de dos (2) mesos per a la fase 2. El termini d'execució total és de deu (10) mesos (APMV 2025/30).

El projecte s'ha sotmès a informació pública per un termini de trenta (30) dies, mitjançant edicte publicat al Butlletí Oficial de la Província, a la premsa local i al tauler d'anuncis de l'Ajuntament (e-tauler). El termini d'exposició al públic va finalitzar el 15 de setembre de 2025. Així mateix, en l'acord de l'aprovació inicial del projecte es va establir un termini d'un (1) mes perquè les empreses de subministrament es pronunciïn sobre el projecte:

Durant el període d'informació pública, en data 12 de setembre de 2025, el Sr Xavier Massalle Puig i el sr. Jesús Sánchez Tella, en nom i representació del col·lectiu *Que no ens pugin els fums*, van presentar escrit d'al·legacions amb número de registre d'entrada E-AJT-2025154476. S'han desestimat les al·legacions presentades pel col·lectiu *Que no ens pugin els fums* en la seva totalitat, exceptuant la modificació del plànol de desviaments d'obres, que s'ha modificat sense afectacions al pressupost ni cap canvi substancial del projecte.

Les companyies de Telefònica de España SA, Unipersonal i Nedgia Catalunya SA van presentar al·legacions les relatives a la xarxa de telefònica i xarxa de gas. Aquestes modificacions no suposen cap canvi en el pressupost ni cap canvi substancial del projecte ja que són informacions extra addicional que es tindran en compte durant la realització de les obres. Per un altra banda, l'empresa Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL (Taigua) també va presentar al·legacions sobre la xarxa d'aigua potable. Aquestes al·legacions presentades s'han desestimat en la seva totalitat exceptuant la informació addicional de la xarxa d'aigua potable. Aquestes modificacions no suposen cap canvi en el pressupost ni cap canvi substancial del projecte ja que són informacions extra addicional que es tindran en compte durant la realització de les obres.

2. Objecte de la licitació

L'objecte del present contracte només abasta l'execució de la fase 1 del projecte que correspon al tram entre la Plaça del Progrés i el carrer de Grànius. Dins aquestes actuacions, es preveu l'enderroc de la vorera est i la calçada existent del carrer d'Arquímedes. Aquesta demolició implica l'ampliació de la vorera per tal d'executar la nova alineació d'arbres, jardineres, fanals així com la nova xarxa de reg. En aquesta franja es preveu la col·locació del mobiliari urbà. S'inclou l'adequació de les cruïlles amb l'execució de la plataforma i les noves alineacions.

S'executen els nous paviments tant a la calçada com a la vorera afectada.

Pel que fa als serveis, es fa la renovació de la xarxa d'enllumenat, clavegueram i aigua. A la infraestructura d'electricitat es faran actuacions puntuals per tal d'eliminar els encreuaments aeris

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.

L'obra respon a la necessitat de millorar integralment un espai públic que actualment presenta deficiències. Aquesta millora 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.

Coordinació tècnica necessària. Les diferents parts del projecte (pavimentació, jardineria, mobiliari, serveis) han de ser executades de manera coordinada per garantir:

- La correcta execució en l'ordre de cada tasca: primer enderrocs, substitució de serveis, pavimentació, etc...)
- 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

Es tracta d'una actuació localitzada i concreta, que pot ser perfectament assumida per un únic contractista amb capacitat per gestionar les diferents tasques i si es dividís en diferents empreses es podria donar el cas de fer una mateixa tasca per diferents empreses amb el que es podrien incrementar costos i allargar terminis d'execució.

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 i tramitació de l'expedient

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**, previst a l'article 159.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquest expedient es considera de tramitació anticipada 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), de tramitar anticipadament els contractes l'execució material dels quals hagi de començar en l'exercici següent.

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:

- 45232410-9 Obres de sanejament

5. Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres serà de vuit (8) mesos, a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de comprovació de replanteig. Es preveu començar les obres el març de 2026 i s'han de finalitzar com a molt tard a finals de novembre de 2026, abans de la campanya de Nadal.

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, 733.679,04 €.

8. Exigència de classificació

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar la seva solvència tècnica i econòmica amb la presentació de la següent classificació:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	3

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 3: el valor estimat (IVA exclòs) és de 733.679,04 €, pel que la categoria és la 3, per ser un valor superior a 360.000 € i inferior o igual a 840.000€

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

El 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

Contractació aturats

L'empresa adjudicatària haurà d'incorporar en l'obra adjudicada, almenys, una **(1) persona provinent de l'atur**.

En el supòsit que l'empresa adjudicatària subcontracti l'execució de determinades parts del contracte, l'obligació que es deriva del compliment d'aquesta condició serà assumida d'igual manera i íntegrament.

El contracte d'aquesta persona haurà de coincidir amb la durada sencera de l'execució de les obres, i el nombre d'hores que s'haurà de garantir que executarà aquesta persona correspondrà a jornada completa.

A més, 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.

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.

12. Obligacions del contractista

12.1. 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.

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 2 obres similars d'urbanització, per un import igual o superior al licitat, 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 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.

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 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.
- 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.
- 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.

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 a la fabricació de bases de formigó	20
13.2.2	Formació en matèria ambiental del cap d'obra	20
	TOTAL PUNTUACIÓ	100

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

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

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

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
$\text{baixa}_{\text{millor}}$	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.

13.2 Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica (Q):

13.2.1 Utilització d'àrids reciclats per a la fabricació de bases de formigó (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 221,37 m³ de formigó per a bases de formigó.

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 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 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 XR _{g0.5} , 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 %		
• XR _{g0.5} : 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 l'Utilització d'àrids reciclats per a la fabricació de bases de formigó (P_{Q1}) :

– Si la proposta inclou la utilització de l'àrid gros per a bases de formigó amb un percentatge d'àrid

reciclat < 50% del total.....P_{Q1} = 0 punts

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

– Si la proposta inclou la utilització de l'àrid gros per a bases de formigó amb un percentatge d'àrid reciclat del 100% del total.....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 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

13.2.2 Formació en matèria ambiental del cap d'obra (Q₂): 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 de l'obra, 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 no es justifica la formació o es proposa una formació de fins a 10 hores..... $P_{Q2} = 0$ punts
- Per un curs de durada superior a 10 hores i fins a 20 hores $P_{Q2} = 7$ punts
- Per un curs de durada superior a 20 hores i fins a 50 hores..... $P_{Q2} = 15$ punts
- Per un curs de més de 50 hores..... $P_{Q2} = 20$ punts

Només s'acceptarà l'acreditació d'un sol curs, no podent-se sumar les puntuacions corresponents a varies 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.

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:

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

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 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 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. Finançament i consignació pressupostària

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte amb un import de 887.751,64 € IVA inclòs, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 15321 61900 codi 25010 del Pressupost Municipal de l'any 2026.

Atès que el contracte comporta compromisos de despeses que s'han d'estendre a exercicis posteriors a aquell en què s'autoritzen, 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), la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius pressupostos municipals. 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.

Aquesta despesa ha estat aprovada per la Comissió d'Inversions i Patrimoni, per via d'urgència, en data 7 d'octubre 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:

Servei	Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana	LA0003834	LA0004470	LA0004470

15. Conclusions

Proposo **iniciar l'expedient de contractació i licitació** de les obres definides en la Fase 1 del Projecte d'urbanització del carrer d'Arquimedes entre la plaça del Progrés i el carrer Grànius del T.M de Terrassa, amb criteris de contractació pública ecològica pel procediment obert simplificat.

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
La cap de la Secció de Projectes d'Urbanització
i Obra Pública