

Informe de necessitat per contractar les obres descrites a la Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025, amb criteris de contractació pública ecològica

Identificació del projecte:	Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025	
Promotor:	Ajuntament de Terrassa	
Emplaçament:	Centre, Ca n'Aurell, Sant Llorenç, Segle XX, Can Parellada, Guadalhorce, Can Jofresa, Roc Blanc, Torressana, Vallparadís, Pla del Bon Aire, Sant Pere Nord, La Maurina, i Can Boada del Pi.	
Termini d'obres:	2 mesos	
Autors de la memòria valorada:	Montserrat Portell Rifà, enginyera municipal	
Dades econòmiques:		
Pressupost de licitació:	69.174,01 €	83.700,55 € (amb IVA)
Aplicació pressupostària:	1433/16501/60100 Inversió nova en infraestructures – Enllumenat Públic codi 26011 de l'any 2026	
Dades relatives a la contractació:		
Procediment i tramitació de l'expedient: Acta replanteig:	Procediment obert simplificat sumari i tramitació ordinària 4 de setembre de 2025	
Data aprovació definitiva de la memòria valorada:	8 de juliol de 2025	
Aprovació Comissió de Projectes Estratègics, d'Inversions i de Patrimoni: D'acord amb l'article 232 LCSP:	3 de febrer de 2026 Obres de primer establiment.	
D'acord amb l'article 12 del ROAS:	Obres de primer establiment	

1. Antecedents

La tinent d'alcalde de l'Àrea de Serveis Generals i Govern Obert, mitjançant Resolució de data 15 de maig de 2025, va aprovar inicialment la Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025.

L'Ajuntament de Terrassa vetlla per que la ciutat disposi d'un servei d'enllumenat públic de qualitat. Actualment s'ha detectat diferents espais de la ciutat amb mancances i necessitat de millora d'aquest servei, concretament, aquests punts amb falta d'enllumenat es troben a diferents barris de Terrassa: Centre, Ca n'Aurell, Sant Llorenç, Segle XX, Can Parellada, Guadalhorce, Can Jofresa, Roc Blanc, Torressana, Vallparadís, Pla del Bon Aire, Sant Pere Nord, La Maurina i Can Boada del Pi.

Actualment, en aquests espais hi ha enllumenat, però a causa de les característiques de l'espai, com per exemple l'amplada de la vorera, o bé la distància entre els punts de llum existents, l'espai té ombres que dificulten la seva utilització nocturna.

Per aquest motiu, el Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana ha redactat la "Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025".

Es va sotmetre a informació pública per un termini de trenta (30) dies. En data 7 de juliol de 2025 va finalitzar el període d'informació pública sense que s'hagués presentat cap al·legació ni reclamació contra la memòria esmentada i en conseqüència, l'aprovació del la "Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025" esdevingué definitiva en data 8 de juliol de 2025.

2. Objecte de la licitació

L'objectiu del projecte és aconseguir il·luminar diferents espais de la ciutat on, per tal com es va dissenyar la ciutat, o per canvi de les necessitats de la ciutat, ara cal ficar enllumenat, ja sigui connectat a la xarxa actual o bé llums autònoms. Les actuacions estan repartides per tots els districtes, i depèn del lloc, la instal·lació que s'ha de fer és diferent.

- Zones on està prevista la instal·lació d'un suport amb llumenera per millorar la il·luminació d'un espai concret: zona infantil del parc de Sant Jordi, carrer Josep Trueta, núm 3 (Ca n'Aurell), rotonda de l'avinguda Santa Eulàlia amb carrer Colom (Guadalhorce), carrer Baldrich, núm 263 (Segle XX), carrer Itàlia, núm 43 (Can Parellada), carretera d'Olesa, núm. 50 (Roc Blanc), parc de Guernica, arribant al carrer Ciudad Real (Torressana), zona infantil de la plaça Antoni Escudé (Pla del Bon Aire), dues columnes a l'ermita de Can Boada (Can Boada del Pi)

- Zones on està prevista la instal·lació de llumeneres sobre suports existents, per millorar la il·luminació d'un espai concret: carrer del Castell (Centre), carrer Ullastrell (Sant Pere Nord), carrer Salmerón (Vallparadís), avinguda Santa Eulàlia entre Guadalhorce i avinguda Glòries Catalanes (Guadalhorce), carrer Camí de Can Boada (Can Boada del Pi), carrer Álava (Torressana), carrer Franc Comtat, cantonada amb carrer Núria (La Maurina)

- Altres zones on s'actua més en profunditat:

* Vorera del carrer Cervantes (Centre): el carrer Cervantes, entre el passeig de les Lletres i el carrer San Gaietà té una vorera molt ampla amb lledoners que fan ombra a l'estiu, i no permeten que la llum de la vorera de davant arribi al terra. Per aquest motiu es proposa instal·lar 5 columnes de 4 metres darrere els arbres per il·luminar la vorera que no té llum a l'estiu.

* carrer de la Canal de la Guineu (Sant Llorenç): instal·lació de 4 columnes de 4 metres amb llumenera per complementar l'enllumenat del carrer.

* aparcament del carrer Badalona (Can Jofresa): connectar l'enllumenat actual de l'aparcament a l'enllumenat públic. Cal canviar tots els projectors i fer una rasa per connectar tota la instal·lació a la del carrer Badalona.

* carrer Trepç (Can Jofresa): il·luminació de l'aparcament amb la instal·lació de dues columnes altes amb llumeneres, i substitució de dues de les columnes existents de 4 m a la zona de jocs infantils per dues columnes de 6 metres amb 2 projectors cada una.

3. Lots

L'objecte del present contracte no és susceptible d'utilització o aprofitament separat, i constitueix una única unitat funcional perquè totes les obres previstes són imprescindibles per al correcte funcionament.

Les principals raons per les quals s'ha decidit no dividir el contracte en lots són que els treballs que conformen la Memòria van dirigits a assegurar un mateix resultat per a tot el sistema. La fragmentació del contracte en lots comportaria riscos significatius, com ara:

- Duplicació d'esforços i solapaments en les feines, mentre que la no divisió permet escurçar el termini total. Les tasques incloses en un sol projecte redueixen les afectacions a la mobilitat i les molèsties als veïns i l'entorn, perquè el servei de mobilitat de l'ajuntament autoritza les actuacions tenint en compte la multitud de localitzacions que comporta la memòria, que si fossin lots diferents no ho podria exigir.

- Dificultats en la coordinació entre equips tècnics, que podrien comprometre la qualitat i la consistència del treball final. Si tenim un sol contractista la compra del material serà única i coherent, aconseguint que el resultat sigui homogeni en totes les actuacions.

- Pèrdua d'eficiència en la planificació i execució de les feines, especialment en aquelles que afecten transversalment tot el sistema. L'execució conjunta simplifica la coordinació dels treballs, minimitzant els riscos derivats de les obres.

Per tant, les obres de millora d'enllumenat requereix una visió global i integrada de l'enllumenat de la ciutat de Terrassa. Mitjançant una adjudicació única es pot garantir un resultat tècnic homogeni, coherent i eficient.

4. 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**.

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 el codi CPV següent:

CPV principal:

- 45316100-6 Instal·lació d'equip d'enllumenat exterior

6. Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres serà de 2 (dos) mesos, a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de comprovació de replanteig.

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'aquesta memòria valorada 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, 69.174,01 €.

9. Requisits de solvència tècnica o professional, solvència econòmica i financera o classificació

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
I	1	1

Grup I: correspon a l'execució d'instal·lacions elèctriques. Subgrup 1: correspon a Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses. Categoria 1: el valor estimat (IVA exclòs) és de 69.174,01 €, pel que la categoria és la 1, inferior o igual a 150.000 €.

La solvència econòmica i financera s'acreditarà aportant:

- 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 (que equival a un import de 100.000 €). Igualment, es podrà acreditar la solvència econòmica i financera per qualsevol dels

altres mitjans previstos a l'article 87 de la LCSP.

10. 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.

11. Responsable del contracte

La 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, càrrec ocupat per la Sra. Mercè Peralvo Ferrer.

12. Criteris socials

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 necessiti 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.

L'adjudicatari haurà de comunicar les noves contractacions de personal que efectui per a l'execució d'aquest contracte, aportant còpia de l'alta a la Seguretat Social i del contracte de treball en el termini de deu dies a partir de la data en que aquest s'hagi produït. Així mateix, abans de l'inici de les obres, presentarà la relació del número total de persones que integren la plantilla adscrita a l'objecte del contracte adjudicat i la corresponent documentació acreditativa (TC1-TC2).

13. Obligacions del contractista

13.1. 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 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. Així mateix, els haurà de retirar abans de finalitzar el termini de garantia de les obres corresponents o bé abans de la recepció de les obres.

13.6 As-built de la memòria valorada

L'empresa entregarà l'as-built de la memòria valorada 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.

13.7 Cap d'obra

El cap d'obra haurà de tenir una experiència demostrable documentalment d'haver executat com a mínim 5 obres d'enllumenat públic similars, 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.

13.8 Responsabilitat del contractista

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.
- Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit del 1,5% del pressupost per 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.
- 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	70
14.2	Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica:	30
14.2.1	Formació ambiental del cap d'obra	25
14.2.2	Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó)	5
TOTAL PUNTUACIÓ		100

14.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E), fins a 70 punts:

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

$$PE = 70 \times \frac{\text{baixaj}}{\text{baixamillor}}$$

PE Puntuació resultant per a la proposta econòmica de cada empresa

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

baixamillor Baixa o diferència entre l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades (Emillor), 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 70 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.

14.2 Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica (Qi), fins a 30 punts:

14.2.1 Formació ambiental del cap d'obra (Q1): fins a 25 punts

a) Justificació del criteri

Es valorarà la formació en matèria ambiental del cap d'obra adscrit a l'execució del contracte, amb l'objectiu de minimitzar al màxim l'impacte ambiental de les activitats vinculades.

La formació haurà de ser d'una durada superior a 10 hores i 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 cap d'obra garantirà una bona 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 les obres que són objecte d'aquest contracte:

- la gestió dels residus en obra
- el control de les característiques dels materials que hagin de complir en matèria mediambiental
- la 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 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 (PQ1) per a aquest criteri:

Si no es justifica la formació o es proposa una formació de fins a 10 hores.....**PQ1= 0**
punts

Per un curs de durada superior a 10 hores i fins a 20 hores**PQ1= 10**
punts

Per un curs de durada superior a 20 hores i fins a 50 hores.....PQ1= 25
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 adscrit al contracte, i el número d'hores de durada del curs.

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.

14.2.2 Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó) (Q2): fins a 5 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 a la memòria valorada 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 les bases de formigó contingui l'àrid gros reciclat.

Per a la fabricació del formigó, 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 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 <i>Fl₁₅</i>)			
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 (**PQ2**) per a la utilització d'àrids reciclats per als basaments (**Q2**) :

Si l'àrid gros reciclat és ≥ 50% i <100% del l'àrid gros.....**PQ2 =2,5** punts

Si tot l'àrid gros és reciclat (100%)..... **PQ2 =5** 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 als criteris contractació pública ecològica (PQ) seran:

$$PQ = PQ1 + PQ2$$

Puntuació total:

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

$$\text{Punts totals} = PE + PQ$$

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 compleix 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 règim de pagament del preu

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433/16501/60100 codi 26011-OR INVERSIONS ENLLUMENAT PÚBLIC del pressupost municipal de l'any 2026.

Aquesta despesa ha estat autoritzada per la Comissió de Projectes Estratègics, d'Inversions i de Patrimoni per via d'urgència en data 3 de febrer de 2026.

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 descrites en la Memòria valorada dels treballs de millora lumínica a diversos punts foscos de Terrassa 2025, amb criteris de contractació pública ecològica, pel procediment obert simplificat sumari.

I a tals efectes, declaro com a cap de la Secció d'Infraestructures de Serveis Urbans i Relació amb Companyies no incórrer en cap circumstància de prohibició de contractar d'acord amb l'article 71.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.

Josep Maria Mallén Parramon
El cap de la Secció d'Infraestructures
de Serveis Urbans i Relació amb Companyies