

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

## ANUNCI DE CONVOCATÒRIA DE LICITACIÓ PÚBLICA PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE LES OBRES DEFINIDES EN EL PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A EIXOS PRINCIPALS DE VIANANTS DE TERRASSA, AMB CRITERIS DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA ECOLÒGICA, DINS EL MARC DE LA INICIATIVA "NEXTGENERATIONEU"

En virtut de la resolució 2023-06-27 ECAO-05071/2023, de data 27 de juny de 2023, s'anuncia el procediment obert simplificat d'un contracte en el marc de la iniciativa "NextGenerationEU" d'acord amb el següent detall:

Actuació subvencionada:	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU
Codi sol·licitud:	ZBEMRR/22/00079- La Revolució Verda-Respira el canvi
Codi actuació:	P06_L2-20220926-1 <i>Mejora de la movilidad activa entre barrios y hacia la ZBE</i>

### 1.- Entitat adjudicadora

- Organisme: Ajuntament de Terrassa
- Número d'identificació: 827980001
- Dependència que tramita l'expedient: Secció de Contractació d'Obres del Servei de Contractació de l'Àrea d'Economia, Finances, Serveis Generals i Govern Obert
- Tipus de poder adjudicador: Administració Pública
- Número d'expedient: ECAO 5071/2023

### 2.- Obtenció de la documentació

- Entitat: Ajuntament de Terrassa.
- Domicili: Plaça Didó, 5
- Localitat i codi postal: Terrassa - 08221
- Codi NUTS: ES511
- Telèfon: 937397093
- Adreça electrònica: [contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)
- Adreça d'Internet del perfil del contractant:  
La forma d'accés públic al perfil de contractant de l'Ajuntament és a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública <https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/terrassa>. A través del perfil de contractant, l'òrgan de contractació

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació**  
**Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093  
[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)  
<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

facilitarà la informació addicional que se sol·liciti sobre els plecs i sobre la documentació complementària fins a la data límit de recepció d'ofertes, sempre que la sol·licitud s'hagi presentat amb antelació suficient. Les respostes facilitades tindran caràcter vinculant i s'hauran de fer públiques en els termes que garanteixin la igualtat i la concurrència en el procés de licitació, de conformitat amb el que estableix l'article 138 de la LCSP.

**En cas de dubtes consultar la següent pàgina amb continguts multimèdia (vídeos i tutorials) <https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/>**

### **3.- Informació sobre el finançament del contracte**

Aquesta actuació està cofinançada pels Fons Europeus, dins el marc de la iniciativa "NextGenerationEU"- Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència:

- a) Codi sol·licitud: ZBEMRR/22/00079- La Revolució Verda-Respira el canvi
- b) Codi actuació:P06\_L2-20220926-1 *Mejora de la movilidad activa entre barrios y hacia la ZBE*

### **4.-Objecte del contracte**

- a) Descripció de l'objecte:

El Ministeri de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana (MITMA) lidera la Component 1 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència: Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans, dirigit a l'establiment de zones de baixes emissions i a la transformació del sistema de transport públic urbà.

Aquest Ministeri va publicar en el BOE número 201 de data 23 d'agost de 2021, l'Ordre TMA/892/2021, de 17 d'agost, modificada per les Ordres TMA/354/2022, de 25 d'abril de 2022, i TMA/1012/2022, de 20 d'octubre 2022, per la que es van aprovar les bases reguladores per al Programa d'ajudes a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i la transformació digital i sostenible del transport urbà, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i es va aprovar i publicar la convocatòria corresponent a l'exercici 2021.

Posteriorment, es va aprovar l'Ordre Ministerial de data 21 de juliol de 2022, publicat un extracte al BOE número 178 de data 26 de juliol de 2022 i modificada per l'Ordre Ministerial de data 20 d'octubre de 2022, publicat un extracte al BOE número 269 de 9 de novembre de 2022, que va aprovar i publicar la convocatòria corresponent a l'exercici 2022 del programa d'ajudes a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i transformació digital i

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

sostenible del transport urbà i de la mobilitat, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència- Finançat per la Unió Europea- NextGenerationEU. Aquesta convocatòria es registrarà per les bases reguladores aprovades en les esmentades Ordres TMA/892/2021, de 17 d'agost, i la de data 21 de juliol de 2022, posteriorment modificada.

En aquest marc legislatiu, l'Ajuntament de Terrassa va preveure la realització d'un conjunt d'actuacions entre les que s'han inclòs les obres definides en el "*Projecte de millora de l'accessibilitat a eixos principals de vianants de Terrassa*". **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.**

La naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les, es concreten en:

- Realitzar per una banda actuacions de caràcter tàctic, on no es modifiquen voreres ni calçada, actuant a nivell d'equipament i senyalització, amb la col·locació d'elements fixos i pintura.
- Realitzar actuacions amb reurbanització, on s'executen cruïlles amb guals de vianants adaptats i voreres d'amplada 1,80m, on es modifiquen vorades i paviment de vorera. Els nous itineraris de vianants compliran amb els requeriments del establert per la ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Cal dir que les voreres i guals compleixen amb els requisits exigits presentant una pendent transversal inferior al 2%, es limitarà el contacte amb la calçada amb franja de pododàtil de 60cm d'amplada mínima i es marcaran els encaminaments amb franja estriada de 80cm d'amplada, i tot el mobiliari urbà i la senyalització en els itineraris s'adapten a la reglamentació exigida.

Aquestes actuacions pretenen assolir els següents objectius:

- Fomentar el canvi modal en entorns urbans i metropolitans cap a maneres de transport més sostenibles, prioritzant el transport públic col·lectiu i la mobilitat activa per a contribuir així als objectius de millora ambiental i de la salut.

Un cop realitzades les obres, es pretén donar prioritat al vianant en detriment del vehicle per reduir el nombre de vehicles, pacificar el trànsit i contribuir així a la millora de la qualitat de l'aire en reduir-se les emissions contaminants i a la mitigació del canvi climàtic. Així com també es fomenta la mobilitat activa a peu en els desplaçaments quotidians per motius recurrents (treball, estudis, compres, visites al metge, etc.), provocant repercussions

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

positives en la salut dels ciutadans (lluita contra el sedentarisme) i millorar l'accessibilitat, fent ampliacions de vorera i rebaixos als passos de vianants a totes les actuacions.

b) Divisió en lots i número de lots:

L'objecte del present contracte no és susceptible d'utilització o aprofitament separat, i constitueix una única unitat funcional. Les principals raons per les quals s'ha decidit de no dividir el contracte són que es tracta d'actuacions similars, petites i disgregades, cada una de poc import excepte una d'elles. Per tant, al tractar-se de diverses actuacions molt similars i petites, implicarà viatges i visites d'obra diferents dels equips de treball a cada emplaçament, pel que cal agrupar-los perquè la feina pugui ser mínimament rentable pels equips adjudicataris.

A més, és recomanable que els diferents equips formin un sol equip de treball, per assegurar una òptima coordinació, minimitzant sobretot els riscos derivats de les obres i reduint les afectacions a la mobilitat i les molèsties als veïns. Aquest aspecte és especialment rellevant quan es tracta d'obres de molt curta durada, de ràpida execució i on la situació i organització de l'obra i per tant els riscos que se'n deriven són molt canviants.

Finalment, al tractar-se d'actuacions amb una certa similitud i homogeneïtat, no dividir el contracte en lots és necessari per poder donar una coherència i uniformitat a les diferents actuacions i solucions preses en cada actuació, tant pel que fa a les solucions tàctiques, com les actuacions que s'executa paviment i acabats d'urbanització, aspectes fonamentals per tal de facilitar-ne el manteniment.

c) Lloc d'execució: Terrassa

d) Termini d'execució del contracte: El termini d'execució total de les obres serà de 25 setmanes, a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de comprovació del replanteig.

- Àmbit 1 - carrer Josep Trueta: es tracta d'una actuació tàctica i s'estima un termini d'execució de les obres d'1 setmana.
- Àmbit 2 - carrer Jocs Olímpics: es tracta d'una actuació tàctica i s'estima un termini d'execució de les obres d'1 setmana.
- Àmbit 3 - carrer Cervantes: es tracta d'una actuació mixta amb una part tàctica i altra amb obra civil a la cruïlla. S'estima un termini d'execució de les obres de 4 setmanes.
- Àmbit 4 - carrer Avinyó: es tracta d'una actuació estructurant amb obra civil. S'estima un termini d'execució de les obres de 5 setmanes.
- Àmbit 5 - carrer Pare Font: es tracta d'una actuació estructurant amb obra civil a 3 trams de carrer i tàctica en un quart tram. S'estima un termini d'execució de les obres de 14 setmanes.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació**  
**Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

Les obres s'han d'executar dins l'annualitat del 2024 per la disponibilitat de la dotació de la partida pressupostària.

Es preveu que les obres s'iniciïn durant el primer trimestre per tal de minimitzar les afectacions al trànsit, segons la planificació anual de totes les obres que es realitzaran al 2024. En tot cas aquesta obra haurà d'estar finalitzada en data 30 de novembre de 2024.

e) CPV:

CPV principal: 45233252-0 Treballs de pavimentació de carrers

CPV complementaris: 34928470-3 Senyalització

f) Codi NUTS: ES511

## **5.- Tramitació, procediment i forma d'adjudicació**

- a) Tipus d'expedient: Obres
- b) Tramitació: Per urgència i tramitació anticipada
- c) Procediment: obert simplificat

## **6.- Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte:**

a) L'import de licitació, IVA exclòs, és de dos-cents vuitanta-nou mil dos-cents nou euros amb cinquanta-set cèntims (289.209,57 €)

b) l'import de licitació, IVA inclòs, és de tres-cents quaranta-nou mil nou-cents quaranta-tres euros amb cinquanta-vuit cèntims (349.943,58 €)

No es preveuen modificacions de contracte. Per tant, el valor estimat del contracte és de dos-cents vuitanta-nou mil dos-cents nou euros amb cinquanta-set cèntims (289.209,57 €) (sense IVA).

## **7.- Garantia**

- a) Provisional: No
- b) Definitiva: La garantia definitiva serà del 5% del pressupost adjudicat, l'IVA exclòs.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

## **8.- Requisits específics del contractista**

De conformitat amb l'article 66 de la LCSP, per participar en aquest procediment les empreses licitadores hauran de tenir la personalitat jurídica i capacitat d'obrar per ser adjudicatàries d'aquesta contractació.

D'acord amb la previsió de l'article 159.4.a) i la disposició transitòria tercera de la LCSP es considera obligatòria la inscripció de les empreses licitadores en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector públic (ROLECE).

El moment decisiu per apreciar la concurrència del requisit de capacitat exigít per contractar amb l'Administració serà el de finalització del termini de presentació de les ofertes.

També es considerarà admissible la proposició del licitador que acrediti haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva per això, sempre que tal sol·licitud sigui de data anterior a la data final de presentació de les ofertes. L'acreditació d'aquesta circumstància tindrà lloc mitjançant l'aportació del justificant de recepció de la sol·licitud emès pel corresponent Registre i d'una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i de no haver rebut requeriment d'esmena .

En aquest sentit, si el licitador hagués fet ús d'aquesta facultat a què s'acaba d'al·ludir, la mesa requerirà el licitador perquè justifiqui documentalment tots els extrems referents a la seva aptitud per contractar enunciats en el paràgraf anterior ( article 159.4 f) de la LCSP).

## **9.-Solvència econòmica i financera i tècnica i professional. Classificació.**

### **• Solvència tècnica i professional**

D'acord amb l'article 88 de la LCSP la solvència tècnica demanada per participar en aquest procediment és la següent (clàusula 17 del PCAP):

- Haver executat com mínim dues (2) obres de característiques similars relatives a obres d'urbanització, realitzades en el curs dels últims deu (10) anys, per un import igual o superior al valor estimat d'aquest contracte. Les obres s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- **Solvència econòmica i financera**

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, per participar en aquest procediment els licitadors hauran de disposar de la següent solvència econòmica i financera, (clàusula 17 del PCAP):

- Un volum de negoci 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 de com a mínim una vegada i mitja (1,5 vegades) el valor estimat del contracte (433.814,36 €). Igualment, es podrà disposar de qualsevol dels altres mitjans de solvència econòmica i financera previstos a l'article 87 de la LCSP, tenint en compte aquest mateix import.

- **Classificació del contractista**

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 en ser un contracte inferior a 500.000 €. Tanmateix, tot i no ser necessària, les empreses que acreditin tenir la següent classificació, queden eximides d'acreditar la seva solvència tècnica, professional i econòmica:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

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

Subgrup 6: correspon a Obres vials sense qualificació específica

Categoria 2: el valor estimat d'aquest contracte (IVA exclòs) és de 289.209,57 €, que correspon a categoria 2 en ser un valor superior a 150.000€ i inferior a 360.000 €.

La inscripció en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) o en el *Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado* (ROLECE) acreditarà, a tenor d'allò en ell reflectit i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència econòmica i financera, tècnica i professional.

El moment decisiu per apreciar la concurrència dels requisits de solvència exigits per contractar amb l'Administració serà la data de finalització de la presentació d'ofertes.

## 10.- Obligacions del contractista

El Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) recull una sèrie d'obligacions en relació amb temes d'etiqueta verda i digital, criteris DNSH, temes d'avaluació i control de riscos, entre d'altres, que el contractista haurà de preveure i complir obligatòriament al seu càrrec. En

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

la clàusula tretzena del plec de clàusules administratives particulars queden recollides aquestes obligacions addicionals pel contractista derivades dels condicionants europeus en relació amb el finançament del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i d'altres de caràcter més específic atenent a les característiques de les obres objecte d'aquesta licitació.

### 11.-Criteris d'adjudicació

Els criteris de valoració que s'utilitzaran per valorar i seleccionar l'oferta amb la millor relació qualitat - preu, de conformitat amb el previst a l'article 159 de la LCSP (apartats de l'1 al 5) que regula el procediment obert simplificat, 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:**

#### **11.1. Proposta econòmica per a l'execució del contracte (Ei), fins a 60 punts:**

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

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

$P_E$	Puntuació resultant per a la proposta econòmica de cada licitador
$\text{baixa}_i$	Baixa o diferència entre l'oferta econòmica que proposi cada licitador ( $E_i$ ), respecte al pressupost de licitació (289.209,57 €, PEC sense IVA).
$\text{baixa}_{\text{millor}}$	Baixa o diferència entre l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades ( $E_{\text{millor}}$ ), respecte al pressupost de licitació (289.209,57 €, PEC sense IVA).

Per aplicació d'aquesta fórmula, l'oferta que proposi l'import econòmic mínim d'entre totes les ofertes rebudes i admeses obtindrà la puntuació màxima de 60 punts. I una oferta que no proposi baixa, és a dir, que sigui igual al preu de licitació, obtindrà 0 punts. La utilització d'aquesta fórmula permet un repartiment més efectiu de la puntuació perquè fa una doble comparativa de cada oferta presentada respecte al 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.



**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023

**11.2. Proposta quant als criteris de contractació pública eco lògica (Q): fins a 40 punts:**

**11.2.1. Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (bases de formigó) (Q<sub>1</sub>): fins a 15 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 els 165,50 m<sup>3</sup> de formigó per a bases de pavimentació.

**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:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

<b>Granulometría del árido reciclado</b>			
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 <sub>85</sub>			
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 <sub>1,5</sub>
	Fino	3,0 %	f <sub>3</sub>
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 <sub>470</sub> ).			
<b>Forma de árido reciclado lavado grueso</b>			
La forma del ARH grueso se expresa mediante el índice de lascas de acuerdo con el artículo 30.5 del Código Estructural y su valor debe ser inferior a 15 (Categoría <i>Fl<sub>15</sub></i> )			
<b>Requisitos físico-mecánicos del árido reciclado lavado</b>			
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 %.		
<b>Requisitos químicos del árido reciclado lavado</b>			
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)		
<b>Requisitos de composición del árido reciclado lavado</b>			
Los ARH gruesos han de tener la composición especificada en el código estructural (artículo 30.8.4) de R <sub>cu</sub> 95, FL <sub>2</sub> , RA <sub>1</sub> y XR <sub>g0,5</sub> , según tabla 30.8.5 del Código Estructural según tabla 30.8.5 del Código Estructural			
• R <sub>cu</sub> 95: Hormigón, mortero, material petreo	≥ 95 %		
• FL <sub>2</sub> : partículas ligeras	≤ 2 %		
• RA <sub>1</sub> : Materiales bituminosos ≤1%	≤ 1 %		
• XR <sub>g0,5</sub> : Otros materiales	≤ 0,5 %		
<b>Reactividad álcali-árido del árido reciclado lavado</b>			
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 (P<sub>Q1</sub>) per a la utilització d'àrids reciclats per a la construcció (Q<sub>1</sub>):

- Si l'àrid gros reciclat de les bases de formigó és < 50% del total de l'àrid gros de les bases de formigó.....P<sub>Q1</sub> = 0 punts
- Si l'àrid gros reciclat de les bases de formigó és ≥ 50% i <100% del total de l'àrid gros de les bases de formigó.....P<sub>Q1</sub> = 6 punts

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023

- Si tot l'àrid gros de les bases de formigó és reciclat (100%).....**P<sub>Q1</sub>** = 15 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

**11.2.2. Utilització d'àrids reciclats per al subministrament i col·locació de panot de formigó amb àrid reciclat (Q<sub>2</sub>):fins a 15 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 RCDa 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.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093  
[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)  
<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

En la licitació d'aquestes obres és d'aplicació aquest criteri perquè al projecte es preveu que s'utilitzin 917,00 m<sup>2</sup> de panot de formigó

### 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.

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

La puntuació serà en funció de si s'aporta el Certificat del Distintiu de garantia de qualitat ambiental corresponent a la categoria de primeres matèries i productes d'àrid reciclat (Ecotiqueta) o equivalent. Aquesta serà la valoració objectiva ( $P_{Q2}$ ) per a la utilització de panots de formigó amb àrids reciclats per a la construcció ( $Q_2$ ) :

- Si la proposta inclou la utilització de panot de formigó amb ecoetiqueta o equivalent ..... $P_{Q2}$ = 15 punts
- Si la proposta no inclou la utilització de panot de formigó amb ecoetiqueta o equivalent ..... $P_{Q2}$ = 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.

### 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 (Ecotiqueta) 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.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023

**11.2.3 Utilització d'àrids reciclats per a la construcció (sòl estructural plantacions) (Q<sub>3</sub>): fins a 10 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 els 9,9 m<sup>3</sup> de grava (àrid gros) per a sòl estructural en zones de plantació.

**b) Valoració de la proposta**

Es valorarà que l'àrid utilitzat per al sòl estructural en zones de plantació sigui provinent d'àrids reciclats d'origen de formigó.

El sòl estructural a col·locar en una de les noves zones enjardinades està compost per grava(àrid gros) d'arestes vives de granulometria 4-6 sense fins que poden ser perfectament àrids reciclats procedents de formigó. Aquestes grava reciclades han de ser netes, lliures d'impureses i cascots ceràmics, amb marcatge CE, i provinents de planta de valorització de residus autoritzada.

Per a la formació del sòl estructural es pot utilitzar fins el 100% de l'àrid reciclat.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació**  
**Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

Els requisits que haurà de complir l'àrid reciclat a utilitzar són els que disposa la Resolució TES/997/2018, de 25 d'abril, per la qual s'estableixen els criteris ambientals per a l'atorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental a les primeres matèries i als productes d'àrid reciclat.

La puntuació serà en funció del percentatge d'àrid reciclat; per tant, aquesta serà la valoració objectiva (**PQ<sub>3</sub>**) per a la utilització d'àrid com a sòl estructural en zones de plantació (**Q<sub>3</sub>**):

- Si l'àrid gros reciclat utilitzat per al sòl estructural és < 50% del total de l'àrid utilitzat per al sòl estructural..... **PQ<sub>3</sub>**= 0 punts
- Si l'àrid gros reciclat utilitzat per al sòl estructural és ≥ 50% i <100% del total de l'àrid utilitzat per al sòl estructural..... **PQ<sub>3</sub>**= 5 punts
- Si tot l'àrid utilitzat per al sòl estructural és reciclat (100%)..... **PQ<sub>3</sub>**= 10 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 formació de sòl estructural en zones de plantació 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'àrid reciclat per a la formació de sòl estructural en zones de plantació aportant:

- fitxa tècnica del producte amb marcatge CE
- i certificats de subministrament

**Els punts per a ls criteris contractació pública ecològica (P<sub>Q</sub>) seran:**

$$P_Q = P_{Q1} + P_{Q2} + P_{Q3}$$

**- Puntuació total:**

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

$$\text{Punts totals} = P_{Ei} + P_Q$$

**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.

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023

En aquesta licitació no hi ha criteris la valoració dels quals depengui d'un judici de valor.

**- Càlcul de les ofertes anormalment baixes:**

Per determinar la anormalitat de les ofertes es considera que el preu final ofert per a l'execució de les obres (E<sub>i</sub>) 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:

1. Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. 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.
4. 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 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.

Es requerirà, a través de la Plataforma PIXELWARE, al licitador que hagi presentat una oferta considerada com a anormal o desproporcionada, perquè en un termini màxim de tres (3) dies des de la seva recepció, presenti una justificació de la viabilitat de la seva proposta econòmica. En aquest requeriment es farà constar la data límit de presentació.

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

## Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093  
[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)  
<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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:

- 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.
- Percentatge inferior de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Percentatge superior de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagi donat lloc a un desempat.

### 12.- Condicions especials d'execució del contracte

En clàusula catorzena i a l'apartat 11 del quadre de característiques del contracte del PCAP, s'especifiquen les condicions especials d'execució a les quals s'atribueix el caràcter d'obligacions contractuals essencials als efectes assenyalats a l'article 211.1.f) de la LCSP, en relació amb:

- El compliment de les obligacions d'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de l'empresa contractista i, si és el cas, subcontractistes.
- En relació amb el compliment de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, mitjançant la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència:

El contractista aportarà en el moment en el que sigui requerit per l'òrgan de contractació, la seva informació identificativa així com la del/s subcontractista/es, per donar compliment a l'obligació establerta a l'article 8.2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, mitjançant la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

- En relació amb la creació d'ocupació:

L'obligació de contractar, com a mínim, una (1) persona provinent de l'atur

### 13.- Presentació d'ofertes

- Mitjà de presentació:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAO 5071/2023



Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

De conformitat amb les disposicions addicionals 15, 16 i 17 de LCSP i l'Ordenança municipal per al govern i administració electrònica (BOPB de data 23 de febrer de 2015), s'estableix l'obligatorietat de l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment de contractació, incloses les que correspongui realitzar als licitadors i/o candidats com la presentació de les ofertes. **Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que es determina en el plec de clàusules, seran excloses.**

b) Lloc de presentació d'ofertes:

La presentació de proposicions es farà únicament a través de la plataforma electrònica de l'Ajuntament de Terrassa, d'accés gratuït: <https://portalcontractacio.terrassa.cat>.

Link de suports als licitadors: <https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/>

c) Data límit de presentació:

El termini de presentació d'ofertes és de quinze (15) dies naturals, següents a la publicació al perfil del contractant, de conformitat amb l'article 50.1 b) del RDL 36/2020, de 30 de desembre. En cas de que finalitzés en dissabte o festiu es prorrogaria fins el dia hàbil següent.

De conformitat amb l'article 39.1 de l'Ordenança municipal per al govern i l'administració electrònica, l'accés telemàtic al registre es podrà realitzar durant les 24 hores del dia, tots els dies de l'any.

Així mateix, es recomana que la presentació d'ofertes es realitzi amb antelació suficient que permeti resoldre possibles incidències durant la preparació o enviament de l'oferta.

L'últim dia de termini serà el setzè dia natural a les 14:00 hores. S'amplia el termini amb la finalitat de donar resposta, dins de l'horari d'atenció al públic del Servei de Contractació, a possibles preguntes, dubtes i incidències que plantegin els licitadors.

Es recorda que en cas de preguntes, dubtes i incidències en la presentació d'ofertes, l'horari d'atenció del Servei de Contractació és de dilluns a divendres de 08:00 a 14:00 h, a través del telèfon 93 739 70 93, i el servei de suport de PIXELWARE es realitza de dilluns a divendres de 08:00 a 18:00 h, excepte festius nacionals, a través del telèfon 91 803 66 27.



**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU**

Exp.: ECAO 5071/2023



**Servei de Contractació  
Secció de Contractació d'Obres**

Plaça Didó, 5 (08221) Terrassa - Tel. 937397093

[contractacio.obres@terrassa.cat](mailto:contractacio.obres@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

---

Una vegada presentada una proposició a través de la plataforma PIXELWARE, es generarà un avís de recepció electrònic que garantirà la data, hora i contingut de l'oferta.

**14.- Obertura de las proposicions**

- a) Entitat: Ajuntament de Terrassa
- b) Lloc: L'obertura dels sobres no es realitzarà en acte públic, atès que en la licitació s'utilitzen exclusivament mitjans electrònics, a través de la plataforma **PIXELWARE**.

**Imma Soler Castellvi**

**Cap del Servei de Contractació**

Per delegació de signatura del Secretari General  
de data 26 de gener de 2021