

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

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 LA FASE 1 DEL "PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA RAMPA ACCESSIBLE PER CONNECTAR LA RONDA DE PONENT AMB EL CARRER DEL TEIDE I RESOLDRE L'ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS SITUAT ENTRE RONDA DE PONENT, EL CARRER DEL CARDENAL I EL CARRER DE JOSEP MARIMON AL BARRI DE CAN BOADA" I EL SEU ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS, AMB CRITERIS DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA ECOLÒGICA, DINS EL MARC DE LA INICIATIVA "NEXTGENERATIONEU"

En virtut de la Resolució 2023-05-17 ECAO-02810/2023, de data 17 de maig 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 2810/2023

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

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

g) 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 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 el Programa de ajudes a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i la

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

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

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 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 la Fase 1 del "Projecte de construcció d'una rampa accessible per connectar la Ronda de Ponent amb el carrer del Teide i per resoldre l'estabilització del talús situat entre la ronda de Ponent, el carrer del Cardenal Cisneros i el carrer de Josep Marimon al barri de Can Boada" i el seu annex d'actualització de preus. **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.**

El projecte pretén millorar la manca d'accessibilitat al barri de Can Boada, amb la creació d'una rampa accessible que connecti la Ronda de Ponent amb el carrer del Teide. D'altra banda, els temporals de pluges soferts els últims anys han desfet parcialment el talús vegetal proper a l'àmbit de la rampa projectada, situat entre la Ronda de Ponent, el carrer del Cardenal Cisneros i el carrer de Josep Marimón. El projecte preveu també la consolidació d'aquest talús. Per facilitar l'execució de les obres, el projecte s'ha dividit en dues fases:

- Fase 1: Disseny de la rampa i obres associades al seu correcte funcionament (enllumenat, reg, estructures de contenció, drenatges...).
- Fase 2: Estabilització del talús i obres associades.

Aquestes actuacions pretenen assolir l'objectiu de fomentar el canvi modal en entorns urbans i metropolitans cap a maneres de transport més sostenibles, prioritant el transport públic col·lectiu i la mobilitat activa per a contribuir així als objectius de millora ambiental i de la salut.

b) Divisió en lots i número de lots:

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

El projecte està dividit en dues fases, la rampa, d'una banda, i la consolidació del talús de l'altra. Vist l'elevat cost total de les obres definides en el projecte, un cop actualitzats els preus (977.318,96 €, IVA inclòs), s'ha optat per licitar únicament les obres de la fase 1.

La fase 1 de les obres, objecte del present contracte, no és susceptible d'utilització o aprofitament separat, i constitueix una única unitat funcional perquè la construcció de la rampa no es pot fragmentar i la resta de les obres previstes consisteixen en l'adequació del seu entorn més immediat i l'equipament mínim imprescindible per crear un itinerari de vianants: enllumenat, mobiliari urbà, baranes, etc. Per tot això, es pot concloure que totes les obres previstes són imprescindibles per al correcte funcionament de l'àmbit.

c) Lloc d'execució: Terrassa

d) Termini d'execució del contracte: tres (3) mesos i mig, a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de comprovació del replanteig.

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

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

e) CPV:

Principal: 45233140-2 Obres vials

Complementaris: 45233260-9 Treballs de construcció de vies de vianants
45233340-4 Treballs de cimentació de voreres

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:

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

- a) L'import de licitació, IVA exclòs, és de tres-cents trenta-sis mil sis-cents seixanta-vuit euros amb seixanta-set cèntims (336.668,67 €)
- b) l'import de licitació, IVA inclòs, és de quatre-cents set mil tres-cents seixanta-nou euros amb nou cèntims (407.369,09 €)

No es preveuen modificacions de contracte. Per tant, el valor estimat del contracte és de tres-cents trenta-sis mil sis-cents seixanta-vuit euros amb seixanta-set cèntims (336.668,67 €) (sense IVA).

7.- Garantia

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

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

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

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 urbanització de carrers, 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.

• 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 (que equival a 505.003,01 €). 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* (es tracta d'una obra d'urbanització, no només de pavimentació o senyalització)

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

Categoria 2: el valor estimat d'aquest contracte (IVA exclòs) és de 336.668,67 €, que correspon a categoria 2 en ser un valor superior a 150.000 euros i inferior a 360.000 euros.

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 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 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, per ordre decreixent d'importància, tot seguit:

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA PER APLICACIÓ DE FÓRMULES		Puntuació màxima
11.1	Proposta econòmica per a l'execució del contracte:	60
11.2	Proposta quant als criteris de contractació pública ecològica:	40
11.2.1	Utilització de substrats de cultiu amb etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent	25
11.2.2	Utilització d'àrids reciclats en sistemes de drenatge	5
11.2.3	Utilització d'àrids reciclats per a la fabricació de bases de formigó	5
11.2.4	Formació ambiental del cap d'obra adscrit al contracte	5
	TOTAL PUNTUACIÓ	100

Aquest és el detall dels criteris:

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

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

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

P_{E_i} Puntuació resultant per a la proposta econòmica de cada licitador
 baixa_i Baixa o diferència entre l'oferta econòmica que proposi cada licitador (E_i), respecte al pressupost de licitació (336.668,67 €, PEC sense IVA).
 $\text{baixa}_{\text{millor}}$ Baixa o diferència entre l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades (E_{millor}), respecte al pressupost de licitació (336.668,67 €, PEC sense IVA).

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

Exp.: ECAO 2810/2023

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.

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

11.2.1 Utilització de substrats de cultiu amb etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent (Q₁), fins a 25 punts:

a) Justificació del criteri

L'objectiu de l'aplicació d'aquest criteri és reduir la contaminació del sòl i l'aigua, prevenir la desertització, augmentar la fertilitat del sòl, promoure la fixació de CO₂ i aplicar l'economia circular en l'àmbit de la jardineria.

Els criteris d'adjudicació que valoren el compliment d'unes determinades característiques tècniques en l'ús de substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl afavoreixen el reciclatge de la matèria orgànica i redueixen la contaminació del sòl i l'aigua a través de la limitació de la concentració de metalls pesants, contribuint així a la reducció de l'impacte ambiental associat al contracte, aspecte que justifica la seva selecció com a criteri de valoració en el contracte.

En la licitació d'aquestes obres és d'aplicació aquest criteri de valoració perquè al projecte es preveu que s'utilitzin 212 m³ de substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà la utilització de substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl (mulch) que compleixin amb les característiques mínimes definides per l'etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent quant a les restriccions de composició, consum energètic i emissions de CO₂ associades.

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

Aquests elements hauran de complir els següents requisits: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:02015D2099-20190703&from=ES>

Per tot el que s'ha exposat anteriorment, aquesta serà la valoració objectiva (P_{Q1}) per a aquest criteri:

Si la proposta inclou tots els elements de substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl (mulch) amb etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent etiqueta ambiental P_{Q1} = 25 punts

Si la proposta no inclou tots els elements de substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl (mulch) amb etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent etiqueta ambiental P_{Q1} = 0 punts

c) Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el document de compromís signat declarant si tots els substrats de cultiu, esmenes de sòl i cobertes de sòl (mulch) que s'utilitzin durant l'execució compliran amb les característiques mínimes definides per l'etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent en relació amb les restriccions de composició, consum energètic i emissions de CO₂ associades.

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

Per tal de fer el seguiment, durant les obres s'haurà d'acreditar el compliment d'aquest requisit, mitjançant l'aportació del certificat o fotografia de l'etiqueta Ecolabel o equivalent.

Igualment, l'empresa haurà d'entregar factures i/o albarans de l'adquisició del producte.

Prèviament a la finalització de les obres, l'empresa presentarà un breu informe sobre el total de Kg de substrat/ esmenes/cobertes de sòl utilitzades en l'execució del contracte i el número de Kg i percentatge que compleixin les característiques tècniques ambientals definides per l'etiqueta ambiental EU Ecolabel o equivalent.

11.2.2 Utilització d'àrids reciclats en sistemes de drenatge (Q_2), fins a 5 punts:

a) Justificació del criteri

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

Exp.: ECAO 2810/2023

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, ja que requereixen 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 8,95 m³ de grava (àrid gros) per a sistemes de drenatge.

b) Valoració de la proposta

Es valorarà que l'àrid gros utilitzat per drenatges sigui provinent d'àrids reciclats d'origen de formigó.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig.

El material a col·locar està compost per graves (àrid gros) d'arestes vives que poden ser perfectament àrids reciclats procedents de formigó. Les graves del rebuig han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys. La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: ≤ 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): $\leq 5\%$

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

Per a la formació de sistemes de drenatges es pot utilitzar fins al 100% de l'àrid gros (grava) reciclat.

Els requisits que haurà de complir l'àrid gros reciclat a utilitzar són el 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 gros reciclat; per tant, aquesta serà la valoració objectiva (P_{Q2}) per a la utilització d'àrid gros (Q_2):

- Si l'àrid gros reciclat en els sistemes de drenatge és < 50% del total de l'àrid gros en els sistemes de drenatge $P_{Q2} = 0$ punts
- Si l'àrid gros reciclat en els sistemes de drenatge és $\geq 50\%$ i <100% del total de l'àrid gros en els sistemes de drenatge..... $P_{Q2} = 2,5$ punts
- Si tot l'àrid gros en els sistemes de drenatge és reciclat (100%)..... $P_{Q2} = 5$ 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 formació dels sistemes de drenatge 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 gros reciclat per a la formació de drenatges aportant:

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

11.2.3 Utilització d'àrids reciclats per a la fabricació de bases de formigó (Q_3), fins a 5 punts:

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

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, ja que requereixen 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 4,75 m³ 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 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

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 lascas de acuerdo con el artículo 30.5 del Código Estructural y su valor debe ser inferior a 15 (Categoría F ₁₅)			
Requisitos físico-mecánicos del árido reciclado lavado			
La categoría a la resistencia a la fragmentación de ARH ha de ser	LA40, (ensayo de Los Ángeles ≤40), según artículo 30.8.3.1.		
La fracción total del ARH grueso debe presentar una absorción no superior	al 7 %. según artículo 30.8.3.1.		
La fracción total del ARH fino debe presentar una absorción no superior	al 9 %.		
Requisitos químicos del árido reciclado lavado			
Los requisitos químicos de los áridos para su empleo en elementos de hormigón armado o en masa deben cumplir lo señalado en el artículo 30.7 del Código Estructural. Esto es,			
• Compuestos totales de azufre	< 1 %,		
• Sulfatos solubles en ácidos	< 0,8 %		
• Cloruros expresados en Cl ⁻ y referidos al árido seco	< 0,05 % (Cantidad máxima en % del peso total de la muestra)		
Requisitos de composición del árido reciclado lavado			
Los ARH gruesos han de tener la composición especificada en el código estructural (artículo 30.8.4) de R _{ccu} 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 _{ccu} 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			

Tabla 7.1.- Recomendaciones a considerar en Pliegos de Prescripciones técnicas de proyectos

La puntuació serà en funció del percentatge d'àrid gros reciclat; per tant, aquesta serà la valoració objectiva (P_{Q3}) per a la utilització d'àrids reciclats per a la construcció (Q₃):

- Si l'àrid gros reciclat per a la fabricació de bases de formigó és < 50% del total de l'àrid gros..... P_{Q3}= 0 punts

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

- Si l'àrid gros reciclat per a la fabricació de bases de formigó és $\geq 50\%$ i $<100\%$ del total de l'àrid gros per a la fabricació de bases de formigó..... $P_{Q3} = 2,5$ punts
- Si tot l'àrid gros per a la fabricació de bases de formigó és reciclat (100%)..... $P_{Q3} = 5$ 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.

11.2.4 Formació en matèria ambiental del cap d'obra adscrit al contracte (Q₄), fins a 5 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 mínima de més de 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.

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

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:

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_{Q4}) per a aquest criteri:

- Si no es justifica la formació o es proposa una formació de fins a 10 hores P_{Q4} = 0 punts
- Per un curs de durada superior a 10 hores i fins a 20 hores P_{Q4} = 1 punts
- Per un curs de durada superior a 20 hores i fins a 50 hores..... P_{Q4} = 3 punts
- Per un curs de més de 50 hores..... P_{Q4} = 5 punts

Només s'acceptarà l'acreditació d'un sol curs, no podent-se sumar les puntuacions corresponents a diverses 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. Junt amb la titulació, caldrà aportar un document de compromís signat adscriuint a l'execució del contracte a la mateixa persona amb la funció de cap d'obra.

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

Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració de les obres serà la mateixa persona qui desenvolupi la funció de cap d'obra. En cas que per un imprevist, o d'acord amb l'apartat 10.7, fos necessària la seva substitució, caldrà que el nou cap d'obra acrediti una formació equivalent o superior quant a la matèria i la durada.

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

- Puntuació total:

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

$$\text{Punts totals} = P_Q = P_{Q1} + P_{Q2} + P_{Q3} + P_{Q4}$$

- Puntuació total:

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

$$\text{Punts totals} = P_E + P_{Qi}$$

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.

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_i) 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.

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

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 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.
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:

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.

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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

d) 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:

- 1) 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.
- 2) 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.

- 3) 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

- a) Mitjà de presentació:

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.**

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

Exp.: ECAO 2810/2023



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

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

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.

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



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

Exp.: ECAO 2810/2023



Servei de Contractació
Secció de Contractació d'Obres

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

contractacio.obres@terrassa.cat

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

- 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