Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

# PROJECTE

## Pavimentació i serveis de diversos carrers del municipi de Rasquera

Municipi
**Rasquera (Ribera d'Ebre)**

Data
**Gener 2026**

Expedient: **8004330008-2025-0008037**
Clau: **2025-0008037**

Redacció: **Enginyeria Municipal**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ÍNDEX

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**ÍNDEX**

## MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva i justificativa
2. Informe del terreny
3. Condicionants i estat actual
4. Descripció de les obres
5. Afectacions
6. Termini d'execució i garantia
7. Classificació del contractista
8. Revisió de preus
9. Declaració d'obra completa i divisió en lots
10. Enderrocs i residus de la construcció
11. Pla de control de qualitat
12. Normativa
13. Condicions reglamentàries
14. Documents que conté el projecte
15. Pressupost

## ANNEXOS

Annex 1 Topografia
Annex 2. Càlculs dels serveis
Annex 3 Control de qualitat
Annex 4. Estudi de seguretat i salut
Annex 5. Planificació de l'obra
Annex 6. Justificació de preus
Annex 7. Reportatge fotogràfic
Annex 8. Gestió de residus
Annex 9. Incidència ambiental
Annex 10. Xarxes de serveis existents

# DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS

## PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Àmbit d'actuació
3. Estat actual – Pavimentació general
4. Estat actual – Topogràfic Carrer del Solà i escales
5. Estat actual – Topogràfic Carrer Lepanto i Abaix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**ÍNDEX**

6. Estat actual – Topogràfic Carrer Major
7. Estat actual – Pavimentació per fases
8. Pavimentació – Pavimentació general
9. Pavimentació – Carrer del Solà i escales
10. Pavimentació – Carrer del Solà i escales
11. Pavimentació – Carrer Lepanto i Abaix
12. Pavimentació – Carrer Major
13. Pavimentació – Definició geomètrica, Carrer del Solà i escales
14. Pavimentació – Definició geomètrica, Carrer Lepanto i Carrer Abaix
15. Pavimentació – Definició geomètrica, Carrer Major
16. Xarxa sanejament – Xarxa sanejament general
17. Xarxa sanejament – Sanejament i perfils Carrer Solà
18. Xarxa sanejament – Sanejament i perfils Carrer Lepanto i Abaix
19. Xarxa sanejament – Sanejament i perfils Carrer Major
20. Xarxa sanejament - Detalls
21. Xarxa d'enllumenat públic general
22. Detalls d'enllumenat públic
23. Xarxa d'abastament
24. Detalls de la xarxa d'abastament
25. Detalls de la xarxa d'abastament
26. Serveis afectats – Baixa tensió

## DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

## DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Resum del pressupost

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# DOCUMENT 1

## MEMÒRIA I ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 1.- MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA ..... 3**
**1.1. Antecedents ..... 3**
**1.2. Situació ..... 3**
**1.3. Objecte del projecte ..... 4**
**2. INFORME DEL TERRENY ..... 4**
**3. CONDICIONANTS I ESTAT ACTUAL ..... 5**
**3.1. Estat actual ..... 6**
**3.1.1. Pavimentació ..... 6**
**3.1.2. Sanejament i drenatge ..... 7**
**3.1.3. Abastament ..... 8**
**3.1.4. Enllumenat públic ..... 8**
**3.1.5. Telecomunicacions ..... 8**
**3.1.6. Xarxa de subministrament elèctric ..... 8**
**3.2. Serveis existents ..... 8**
**3.3. Circulació durant les obres ..... 8**
**3.4. Condicionants ..... 8**
**4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES ..... 9**
**4.1. Pavimentació ..... 10**
**4.2. Xarxa de clavegueram i drenatge ..... 10**
**4.3. Enllumenat públic i xarxa de dades municipal ..... 10**
**4.4. Proveïment ..... 11**
**5. AFECTACIONS ..... 11**
**6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA ..... 11**
**7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA ..... 11**
**8. REVISIÓ DE PREUS ..... 12**
**9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA ..... 12**
**10. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ ..... 12**
**11. PLA DE CONTROL DE QUALITAT ..... 13**
**12. NORMATIVA ..... 13**
**13. CONDICIONS REGLAMENTARIES ..... 15**
**13.1. Prescripcions tècniques. ..... 15**
**13.2. Preus ..... 16**
**14. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE ..... 16**
**15. PRESSUPOST ..... 18**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

## 1.1. Antecedents

En data d'abril del 2014, es va redactar el projecte revisat de "Reurbanització del centre històric d'origen àrab de Rasquera: La Vila Closa", el qual contemplava la millora de la pavimentació i serveis de diversos carrers del casc urbà de Rasquera.

En data de març de 2025, l'Ajuntament decideix portar a terme l'execució d'una part del projecte mencionat, a través dels serveis tècnics de la Diputació de Tarragona amb Nº expedient 2024-0028633, per tal de realitzar l'arranjament de diversos carrers. I encomana a ADESTI Enginyeria i Obres SL la redacció del projecte *"Pavimentació i serveis de diversos carrers del municipi de Rasquera"*, seguint les directrius del projecte matriu.

## 1.2. Situació

Rasquera és un municipi de la comarca de la Ribera d'Ebre, la capital de la qual és Móra d'Ebre. Amb una població d'uns 796 habitants.

L'extensió del terme municipal és de 50,93 $Km^2$. Limita amb els següents termes municipals: Al nord amb Miravet i Ginestar, a ponent amb Benifallet, al Sud amb el Perelló i Tivenys i a llevant amb Tivissa.

Rasquera compta amb bones connexions per carretera. L'accés principal és la C-12 (Eix de l'Ebre), que enllaça Tortosa, Móra d'Ebre i Lleida, i que està en procés de millora amb trams 2+1 per augmentar la seguretat. A més, la TV-3022 connecta el municipi amb El Perelló i la costa, essent una via local segura i apta per a tot tipus de vehicles.

Aquesta obra s'ha de dur a terme als Carrers Major, Solà, Abaix, Lepanto i Travessera del Solà.



Imatge 1. Vista general de Rasquera



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.3. Objecte del projecte

L'objecte d'aquest projecte és descriure els treballs d'execució per tal de dur a terme la renovació de la pavimentació i els serveis de diversos carrers, que consisteix en la renovació dels serveis d'aigües residuals i pluvials, renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable, substitució de la xarxa d'enllumenat públic, i pavimentació de tot l'àmbit del projecte

## 2. INFORME DEL TERRENY

El municipi de Rasquera està situat a la vessant occidental de la serra de Cardó, a la comarca de la Ribera d'Ebre. Aquesta serra forma part del sector meridional de la Serralada Prelitoral Catalana, constituïda en aquesta zona per materials paleozoics, principalment esquists i pissarres, amb afloraments puntuals de gresos.

En les zones més baixes i properes al riu Ebre es poden identificar sediments més recents, formats per dipòsits al·luvials com llims, sorres i graves, resultat dels processos d'erosió i sedimentació fluvial.

La població es troba emplaçada en la part inferior de la serra, al peu del coll de Rasquera, amb una orografia marcada per vessants pronunciats on predominen els materials esquistosos, mentre que les zones més suaus i properes a la plana fluvial presenten composicions més heterogènies de llims i sorres.

Pel que fa als treballs de moviment de terres, especialment l'excavació de rases, poden aparèixer punts singulars amb certa duresa a causa de la presència d'esquists i gresos. Tot i això, la baixa profunditat habitual d'aquestes rases no hauria de comportar dificultats remarcables per a maquinària de mida petita o mitjana.

S'ha consultat el Visor de Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya (Gencat) per verificar la presència d'elements patrimonials dins l'àmbit d'actuació. D'acord amb la informació disponible al visor, no consta cap jaciment arqueològic ni paleontològic catalogat dins l'àmbit de l'obra.

Tanmateix, el visor indica l'existència de béns arquitectònics a l'entorn. En aquest sentit, cal remarcar que el projecte únicament contempla actuacions de pavimentació i serveis a nivell de carrer, sense intervencions sobre cap bé arquitectònic catalogat ni actuacions directes sobre elements patrimonials inventariats. En conseqüència, i segons la informació consultada, no s'identifiquen afeccions directes sobre el patrimoni arqueològic, paleontològic o arquitectònic derivades de les actuacions previstes.

S'han consultat i utilitzat diferents mapes i plànols per la definició de la proposta que es realitza en aquest projecte.

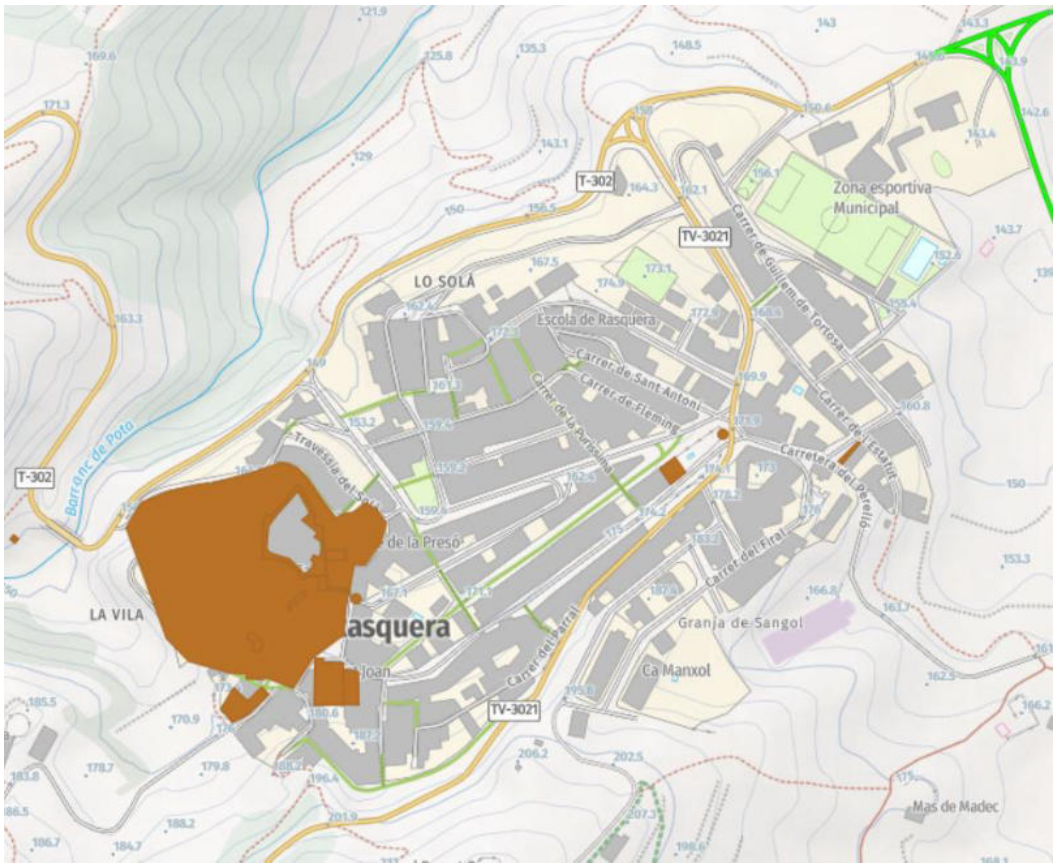


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32




Imatge 2. Zones de béns arquitectònics a Rasquera. Font: Geoportal de Patrimoni Cultural (gencat.cat)

## 3. CONDICIONANTS I ESTAT ACTUAL

A part de les reglamentacions obligatòries per la redacció del projecte, es tindran en compte les condicions tècniques següents.

- Es donarà continuïtat a la mobilitat dels vianants i vehicles eliminant les barreres arquitectòniques.
- Es respectaran les rasants i les sortides de les cases actuals.
- S'aprofitaran tots els punts de llum amb els seus suports.
- La xarxa de clavegueram i drenatge es connectarà amb la xarxa existent.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553A1794EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 3.1. Estat actual

En l'actualitat l'estat de la pavimentació i els serveis del municipi és el següent:

### 3.1.1. Pavimentació

El paviment existent està constituït per una solera de formigó. Presenta un estat de conservació deficient, amb patologies superficials generalitzades. Es constaten evidències d'actuacions puntuals i reposicions successives al llarg del temps, que han donat lloc a una superfície discontínua, amb elevada presència de juntes, acabat heterogeni i degradació localitzada.



Imatge 3. Estat actual del paviment



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32



Imatge 4. Estat actual del paviment

### 3.1.2. Sanejament i drenatge

El sistema de clavegueram existent està constituït per conduccions de formigó, amb una secció hidràulica globalment insuficient per garantir una evacuació adequada. Es constata, igualment, una dotació insuficient de pous de registre, amb la conseqüent limitació de les operacions d'inspecció, neteja i manteniment. L'estat actual presenta múltiples deficiències constructives i patologies de conservació.

D'altra banda, la xarxa no disposa d'embornals ni d'elements d'intercepció/captació de pluvials, de manera que l'escorrentia superficial no és recollida i circula lliurement per la calçada, amb acumulacions puntuals i afectació sobre el paviment i la seguretat de la circulació.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 3.1.3. Abastament

La xarxa d'abastament d'aigua potable existent està constituïda per conduccions de materials diversos (fibrociment, ferro, PVC, polietilè, entre d'altres), molts dels quals es troben en un estat avançat d'envelliment i al final de la seva vida útil. Aquesta circumstància comporta un elevat nombre d'avaries i pèrdues, amb un rendiment global de la xarxa que no supera el 50 %.

### 3.1.4. Enllumenat públic

Actualment, la xarxa és principalment aèria i els punts de llum es resolen majoritàriament mitjançant braços murals d'aproximadament 0,5 m ancorats a les façanes.

Ateses les deficiències de funcionament de la instal·lació existent, corresponents a una xarxa aèria envellida. En conseqüència, es preveu la renovació de la infraestructura de canalitzacions i del cablejat associat, resolent-los mitjançant traçat soterrat per garantir la seguretat, la fiabilitat i la mantenibilitat de la instal·lació. Els punts de llum existents es mantindran.

### 3.1.5. Telecomunicacions

Tota la xarxa de telecomunicacions es aèria afectant l'aspecte visual de les façanes i el poble en general. No està prevista la intervenció sobre aquesta xarxa.

### 3.1.6. Xarxa de subministrament elèctric

La xarxa de subministrament elèctric es aèria, no esta prevista la seva substitució ni soterrament.

## 3.2. Serveis existents

Dins de l'àmbit del projecte, podem observar la presència de diferents xarxes de serveis, com la xarxa elèctrica de baixa tensió de E-distribución, o la xarxa de telecomunicacions de Telefónica.

No obstant, tant la ubicació com el nombre de serveis es aproximat. Abans de començar les obres el contractista es posarà en contacte amb les companyies subministradores i amb l'Ajuntament de Rasquera per a la localització dels serveis existents.

## 3.3. Circulació durant les obres

Durant les obres, no es permetrà la circulació de vehicles al tram afectat de cada fase. El contractista facilitarà en tot moment el pas de vianants tapant les rases obertes amb planxes o taulons.

## 3.4. Condicionants

Per l'execució del present projecte tenim els següents condicionants:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

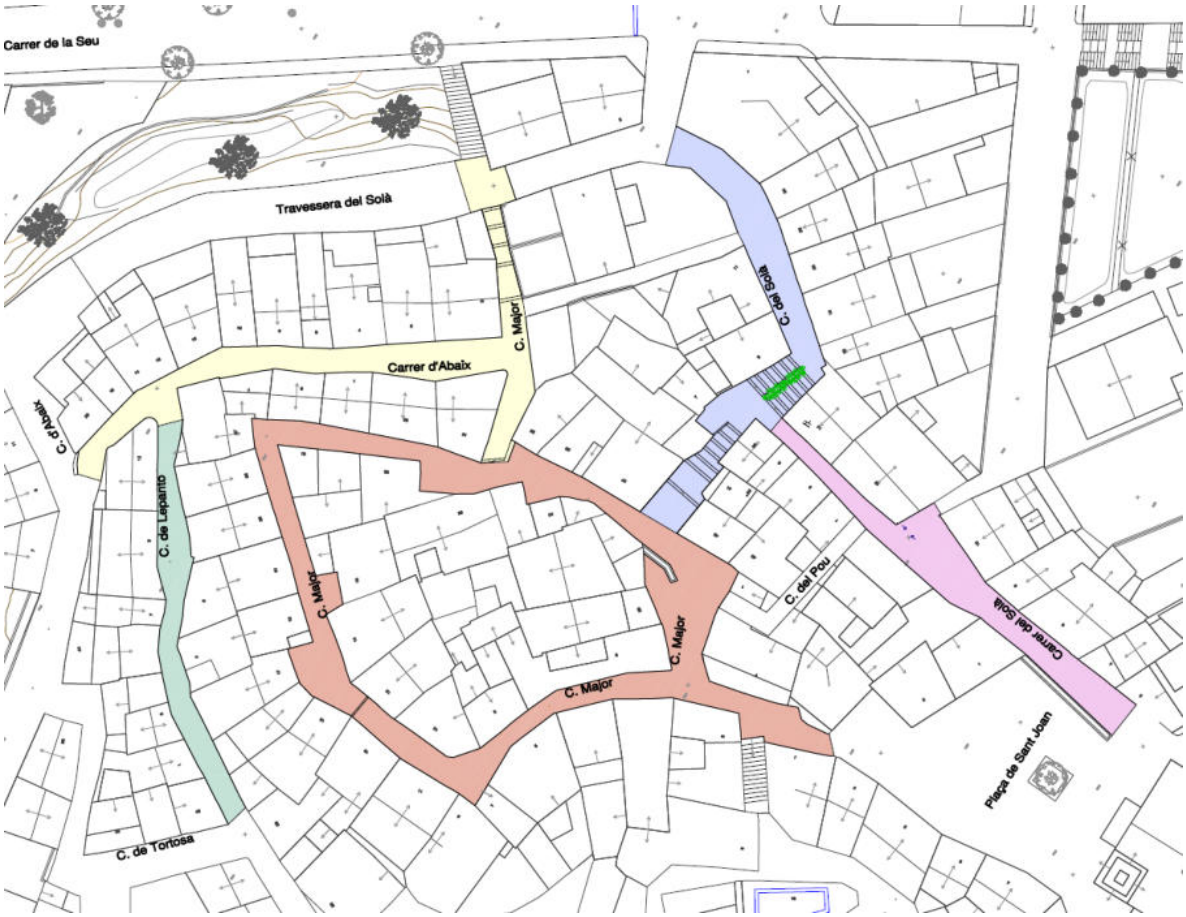
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Els treballs s'hauran d'organitzar mantenint els serveis urbanístics existents.
- Qualsevol alteració o trencament d'aquests haurà de ser atès i resolt immediatament per l'adjudicatari del contracte d'obres.
- Caldrà organitzar i executar els treballs de forma que els usuaris dels habitatges i locals sempre puguin tenir un accés segur a la seva propietat a peu. Per a casos en que temporalment aquest accés hagi de quedar tallat, la direcció d'obra, el cap d'obra i les persones afectades acordaran els horaris i forma d'accés oportuns.
- No es podrà iniciar cap tipus de treball que afecti els accessos sense que els provisionals i la seva interrupció temporal hagin estat acordats de la forma indicada anteriorment.
- Els costos per disminució de rendiments en el treball i per les mesures de seguretat necessàries per realitzar les obres amb aquestes condicions estan repercutits en la valoració de cadascuna de les partides del projecte i, per tant, no podran ser objecte d'abonament.

## 4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres es dividiran en 5 fases.




Imatge 5. Divisió de les obres per fases.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 4.1. Pavimentació

Per a realitzar la pavimentació s'ha de realitzar la demolició prèvia del paviment per tal de respectar les entrades a les parcel·les. Es col·loca una base per anivellament d'uns 20 centímetres de tot-ú artificial compactat al 98% del Proctor Modificat i una base de formigó HM-20/P/20/I d'uns 15 centímetres de gruix als carrers on la capa de rodadura serà de llambordí. La rasant dels carrers es modifica per optimitzar l'entrada a les parcel·les i el drenatge de les pluvials. La pendent de les seccions es deixa sempre cap al centre del carrer per allunyar al màxim l'aigua de les façanes i entrades de les cases.

Sobre aquesta base es construirà la següent tipologia d'acabat de la capa de rodadura segons els carrers.

Capa de rodadura

- Als carrers Lepanto, Abaix i una part del Solà, s'aplicarà una capa de formigó HF-3,5Mpa, de 18 centímetres de gruix reglejat mecànic i remolinat natural.
- Als carrers Major, a l'altra part del Solà i una part de la Travessera del Solà, es col·locarà un paviment de llambordí de diferents mesures: un 50% de 24x16x10, un 44% de 16x16x10 i un 6% de 12x16x10. A més a més, a la part central d'aquest carrers es col·locaran peces de 16x16x10 amb una amplada de 2 peces, mentre que als canvis de direcció i als acabaments s'utilitzaran les mateixes peces però amb una sola peça d'amplada.
- A les escales que uneixen el carrer Major amb la Travessera del Solà, el paviment serà de pedra natural.

## 4.2. Xarxa de clavegueram i drenatge

Una vegada realitzada la demolició de cada fase de carrers, es construirà una xarxa de recollida d'aigües residuals i pluvials.

La xarxa projectada, detallada al plànol núm. 4, contempla l'execució de:

- 314 ml. de claveguera de PVC DN315 SN8, en un tram del Carrer Major, del carrer de Baix, del Carrer de Lepanto i Carrer del Solà.
- 134 ml. de claveguera de PVC DN400 SN8, en trams del Carrer Major i Travessera del Solà.
- 26 pous de registre, 14 embornals, 2 reixes i 74 escomeses

## 4.3. Enllumenat públic i xarxa de dades municipal

Les lluminàries instal·lades actualment estan a una banda del carrer ancorades a les façanes de les edificacions, es mantindrà la disposició actual fent passar la nova xarxa pel mateix costat on es troben les lluminàries.

Es disposarà una rasa amb un tub de PE corrugat DN63mm amb cablejat 4x6mm$^2$ cu i fora del tub 1x35mm$^2$ cu amb piquetes de toma de terra col·locades al inici, final de línia i distribuïdes en tot el seu traçat.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

S'instal·laran arquetes de registres de 38x38x55mm en tots els punts de llums, una arqueta en cada xarxa, també s'instal·laran arquetes en els encreuaments.

### 4.4. Proveïment

La rasa té unes dimensions de 30x80 centímetres, per damunt i per davall del tubes dipositaran 10 cm d'arena i es cobrirà amb reblert de tot-u artificial compactat al 98% del Pròctor Modificat.

Es renovarà la xarxa utilitzant tubs de PEAD de diàmetres DN 110mm. S'instal·laran hidrants soterrats DN100 amb racor tipus Barcelona.

Durant les obres de renovació, s'instal·larà una xarxa provisional per no deixar al veïnat sense servei.

Als encreuaments de carrer es protegirà el tub de DN110 ancorant-lo a un dau de formigó HM-25/P/20/IIa.

## 5. AFECTACIONS

Ja que tots els terrenys de l'àmbit de l'obra pertanyen a l'Ajuntament de Rasquera, no es preveu cap tipus d'afectació.

## 6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 4 mesos per cada fase d'execució, comptats a partir de l'inici de les mateixes**.**

El període de garantia, per a les obres del present projecte és d'un any un cop lliurada l'obra.

Durant aquest període el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la recepció definitiva de les mateixes. Per a dites feines, no s'ha previst cap abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions o qualsevol altre derivat de les mateixes està inclòs en els preus unitaris corresponents a les diferents Unitats d'Obra.

## 7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un imports igual o superior a 500.000 €.

L'obra es divideix en 5 fases, el pressupost de cada fase serà el següent:

- Fase 1: 175.787,38 € (sense IVA).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Fase 2: 72.396,36 € (sense IVA).
- Fase 3: 78.447,33 € (sense IVA).
- Fase 4: 53.387,80 € (sense IVA).
- Fase 5: 81.443,15 € (sense IVA).

No és necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA) en cap de les fases.

## 8. REVISIÓ DE PREUS

La revisió de preus està regulada amb els termes que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 5, estableix, a excepció de la previsió de la improcedència, que la revisió de preus tindrà lloc quan el contracte s'hagués executat almenys el 20 % del seu import i hagués transcorregut dos anys des de la seva adjudicació, de tal mode que ni el primer 20 % executat, ni els dos primers anys d'execució, comptats des de dita adjudicació, poden ser objecte de revisió.
- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 4, estableix que en el Plec de clàusules administratives particulars o en el contracte s'haurà de detallar, en el seu cas, la formula o sistema de revisió aplicable.

## 9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que: "El present projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, atès que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general".

## 10. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Es complirà l'establert pel Decret 89/2010 de 29 de juny, Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex 8. Gestió de residus.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 11. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per compte del Contractista, i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost d'execució material (PEM), anirà l'abono de les factures del laboratori que es derivin del control de qualitat dictaminat per la Propietat, segons l'esquema aprovat per la Propietat d'acord amb la Direcció Facultativa, segons decret 77 de 1984.

A criteri de la Direcció Facultativa, o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

## 12. NORMATIVA

Les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

**GENERAL**

- **Decret 1/2010** pel que s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010).
- **Decret 305/2006** pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis de Catalunya (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).
- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)
- **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- **Real Decret 1627/1997**, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- **Normes UNE** d'obligat compliment

**VIALITAT**

- **Ordre 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- **Ordre FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 55 de 04/03/16).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Ordre FOM/298/2016**, Norma 5.2-IC. "Drenaje superficial, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 60 de 10/03/16).
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucció de Carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **PG-3** "Plec de Prescripcions Tècniques Generales per obres de carreteres i ponts". PG-3/75 aprovat per OM de 6 de febrer de 1976, i les seves modificacions posteriors.
- **Plec de Prescripcions** Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, RC/08.
- **O.C. 24/08** Sobre el plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts (pg-3). Articles: "542-mezclas bituminosas en caliente tipo hormigon bituminoso" i "543-mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas".
- **Normes UNE-EN 13108** sobre el marcat CE de les mescles bituminoses.

## GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992) Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).

## XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 140/2003**, de 7 de febrer, "Aguas. Reglamentación Técnico – Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público". (BOE núm. 45 de 21/02/2003).
- **Reial Decret Legislatiu 1/2001** de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la "Ley de aguas" (BOE 24/07/01).
- **Directiva 98/83/CE del Consejo,** relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOL núm. 330 de 5/12/1998).
- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- **Ordre 23/12/1975,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFA/1976**,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Ordre 23/08/1974,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFR/1974**,** "Instalaciones de fontanería: Riego".

**SANEJAMENT**

- **Ordre 15 setembre 1986**, per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.
- **Reial Decret Llei 11/1995** de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- **Decret 120/**2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

**BAIXA TENSIÓ**

- **Reial Decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- **Llei 18/2008** de 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.

**ENLLUMENAT PÚBLIC**

- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- **Reial Decret 1890/2008** de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

Si alguna de les normes abans relacionades regula de diferent manera algun concepte, s'entendrà que és d'aplicació la més restrictiva.

## 13. CONDICIONS REGLAMENTARIES

### 13.1. Prescripcions tècniques.

El plec de prescripcions tècniques particulars inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte es divideix en dos capítols. En el primer es defineix la descripció de les obres del projecte. Així mateix, en el segon, es descriuen els diferents elements de l'obra, començant per les consideracions prèvies que s'han de tenir en compte, i continuant pels enderrocs i moviments de terra, la pavimentació, la xarxa de drenatge i clavegueram, la xarxa d'abastament, l'enllumenat públic, les canalitzacions dels serveis, la senyalització i abalisament i les obres de fàbrica. Per acabar es descriu la seguretat i salut a l'obra i el medi ambient.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 13.2. Preus

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (Annex 6). En aquest projecte s'han diferenciat els següents conceptes:

**Mà d'obra:**

S'han estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i s'han estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornada de treball i hora per a cadascuna de les categories dels operaris, sobre la qual s'ha aplicat un augment de l'1% en concepte de despeses auxiliars.

**Maquinària:**

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats d'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries, combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic. Per últim, s'han tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'han obtingut les depeses horàries de cadascuna de les màquines.

**Preu dels materials a preu d'obra:**

Aquest preu s'ha deduït a partir del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els import de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren en els estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda, el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes s'ha obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte, un augment arrodonit del 4% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra, el detall del qual es traslladarà als corresponents quadres de preus núm. 1 i 2.

## 14. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

**DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS.**

- Memòria
- Annexos

ANNEX 1. TOPOGRAFIA. DEFINICIÓ DEL TRAÇAT
ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS
ANNEX 3. CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 5. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 7. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 8. GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX 9. INCIDÈNCIA AMBIENTAL
ANNEX 10. XARXES DE SERVEIS EXISTENTS

## DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS.

### PLÀNOLS

01. Situació i índex
02. Àmbit d'actuació
03. Estat actual
04. Pavimentació
05. Xarxa de sanejament i drenatge
06. Enllumenat públic
07. Xarxa d'abastament
08. Serveis afectats

## DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

## DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST.

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Resum del pressupost



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 15. PRESSUPOST

| | |
|---|---|
| **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL** | **461.462,02€** |
| DESPESES GENERALS (13%) | 59.990,06 € |
| BENEFICI INDUSTRIAL (6%) | 27.687,72 € |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (abans IVA) | **549.139,80 €** |
| **IVA (21%)** | 115.319,36 € |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | **664.459,16 €** |

Puja el pressupost general del projecte a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS.

Móra la Nova, gener de 2026.

L'Enginyer Civil,

Albert Rebull Anguera



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 2.- ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 1. TOPOGRAFIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Introducció ..... 3**
**2. Llistat de punts ..... 3**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'adjunta la llista de punts topogràfics utilitzats en el projecte realitzat l'any 2014. Les coordenades originals van ser obtingudes en el sistema geodèsic ED50 (European Datum 1950). Amb l'objectiu d'homogeneïtzar la informació i adaptar-la als estàndards actuals, aquestes coordenades s'han transformat al sistema de referència oficial ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989).

## 2. LLISTAT DE PUNTS

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| E18 | BASE | 297910,438 | 4541816,827 | 163,135 |
| E19 | BASE | 297910,621 | 4541804,175 | 166,779 |
| E2 | BASE | 297924,452 | 4541749,358 | 173,328 |
| E20 | BASE | 297893,094 | 4541793,134 | 170,646 |
| E22 | BASE | 297958,853 | 4541755,267 | 166,879 |
| E23 | BASE | 297883,125 | 4541809,742 | 163,996 |
| E24 | BASE | 297888,964 | 4541801,337 | 165,207 |
| E25 | BASE | 297864,047 | 4541802,962 | 161,579 |
| E26 | BASE | 297869,881 | 4541790,925 | 167,990 |
| E27 | BASE | 297838,779 | 4541767,176 | 167,841 |
| E28 | BASE | 297869,858 | 4541749,616 | 174,386 |
| E29 | BASE | 297885,996 | 4541756,846 | 175,292 |
| E3 | BASE | 297951,854 | 4541689,054 | 174,174 |
| E30 | BASE | 297878,041 | 4541687,088 | 176,785 |
| E31 | BASE | 297872,790 | 4541717,402 | 176,936 |
| E32 | BASE | 297900,066 | 4541729,587 | 181,097 |
| E33 | BASE | 297906,239 | 4541732,945 | 180,405 |
| E34 | BASE | 297919,934 | 4541713,361 | 178,725 |
| E35 | BASE | 297903,523 | 4541676,887 | 176,548 |
| E36 | BASE | 297931,557 | 4541654,426 | 181,288 |
| E37 | BASE | 297912,828 | 4541634,590 | 186,760 |
| E38 | BASE | 297977,258 | 4541765,573 | 161,987 |
| E39 | BASE | 297927,001 | 4541641,953 | 187,843 |
| E4 | BASE | 297922,167 | 4541675,132 | 176,054 |
| E40 | BASE | 297953,380 | 4541615,928 | 189,994 |
| E5 | BASE | 297917,295 | 4541725,512 | 178,074 |
| E6 | BASE | 297928,769 | 4541741,608 | 173,018 |
| E7 | BASE | 297903,762 | 4541762,137 | 173,454 |
| E8 | BASE | 297905,991 | 4541780,033 | 172,034 |
| E9 | BASE | 297926,431 | 4541800,375 | 167,006 |
| (E27) | Bases | 297838,774 | 4541970,584 | 167,808 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| (E37) | Bases | 297912,829 | 4541837,994 | 186,760 |
| ICC | Bases | 298076,821 | 4541854,562 | 198,565 |
| E21 | BR | 297884,032 | 4541777,267 | 170,932 |
| 100 | ED | 297950,135 | 4541690,225 | 174,076 |
| 101 | ED | 297933,445 | 4541690,087 | 174,399 |
| 102 | ED | 297923,016 | 4541674,696 | 176,000 |
| 103 | ED | 297931,649 | 4541725,901 | 174,002 |
| 104 | ED | 297929,738 | 4541723,990 | 174,013 |
| 105 | ED | 297931,505 | 4541726,064 | 174,009 |
| 112 | ED | 297929,447 | 4541724,434 | 174,006 |
| 113 | ED | 297928,771 | 4541726,135 | 173,954 |
| 116 | ED | 297926,694 | 4541731,787 | 173,739 |
| 118 | ED | 297931,174 | 4541728,629 | 173,832 |
| 119 | ED | 297931,282 | 4541729,530 | 173,824 |
| 121 | ED | 297932,260 | 4541730,616 | 173,842 |
| 124 | ED | 297931,279 | 4541733,153 | 173,714 |
| 125 | ED | 297930,428 | 4541736,202 | 173,511 |
| 128 | ED | 297930,143 | 4541737,265 | 173,441 |
| 129 | ED | 297929,231 | 4541741,088 | 173,026 |
| 132 | ED | 297927,937 | 4541736,138 | 173,440 |
| 133 | ED | 297926,020 | 4541734,652 | 173,596 |
| 138 | ED | 297922,409 | 4541732,062 | 175,417 |
| 139 | ED | 297918,848 | 4541728,719 | 177,142 |
| 140 | ED | 297919,188 | 4541727,965 | 177,329 |
| 141 | ED | 297918,508 | 4541727,330 | 177,775 |
| 142 | ED | 297919,964 | 4541726,831 | 177,337 |
| 147 | ED | 297925,183 | 4541743,844 | 173,032 |
| 148 | ED | 297927,885 | 4541745,568 | 172,853 |
| 149 | ED | 297929,068 | 4541746,626 | 172,587 |
| 150 | ED | 297928,152 | 4541745,672 | 172,887 |
| 151 | ED | 297924,864 | 4541749,731 | 173,301 |
| 152 | ED | 297924,101 | 4541750,473 | 173,354 |
| 159 | ED | 297930,547 | 4541742,608 | 172,731 |
| 160 | ED | 297924,460 | 4541744,834 | 173,087 |
| 161 | ED | 297923,729 | 4541745,833 | 173,143 |
| 164 | ED | 297921,238 | 4541749,647 | 173,406 |
| 165 | ED | 297916,187 | 4541754,488 | 173,727 |
| 166 | ED | 297918,555 | 4541755,732 | 173,730 |
| 169 | ED | 297916,939 | 4541756,420 | 173,747 |
| 170 | ED | 297915,103 | 4541757,178 | 173,793 |
| 176 | ED | 297910,948 | 4541758,582 | 173,973 |
| 177 | ED | 297912,686 | 4541758,043 | 173,911 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 178 | ED | 297908,065 | 4541759,592 | 173,899 |
| 182 | ED | 297913,012 | 4541755,660 | 173,948 |
| 183 | ED | 297911,601 | 4541756,188 | 173,963 |
| 186 | ED | 297910,158 | 4541756,674 | 173,982 |
| 187 | ED | 297904,589 | 4541756,506 | 173,941 |
| 188 | ED | 297903,464 | 4541756,495 | 173,941 |
| 192 | ED | 297902,028 | 4541756,465 | 173,929 |
| 193 | ED | 297902,165 | 4541758,328 | 173,878 |
| 197 | ED | 297902,195 | 4541759,053 | 173,747 |
| 198 | ED | 297902,165 | 4541759,985 | 173,631 |
| 199 | ED | 297902,109 | 4541760,748 | 173,540 |
| 200 | ED | 297902,065 | 4541763,067 | 173,427 |
| 203 | ED | 297905,441 | 4541761,659 | 173,589 |
| 204 | ED | 297905,110 | 4541762,367 | 173,458 |
| 206 | ED | 297905,219 | 4541764,307 | 173,223 |
| 207 | ED | 297905,383 | 4541767,407 | 173,021 |
| 212 | ED | 297901,951 | 4541766,838 | 173,008 |
| 213 | ED | 297902,100 | 4541767,733 | 172,935 |
| 216 | ED | 297905,429 | 4541768,634 | 172,807 |
| 217 | ED | 297905,460 | 4541769,519 | 172,722 |
| 220 | ED | 297902,353 | 4541769,571 | 172,759 |
| 221 | ED | 297902,880 | 4541772,923 | 172,474 |
| 224 | ED | 297905,553 | 4541770,871 | 172,573 |
| 225 | ED | 297905,697 | 4541771,784 | 172,473 |
| 231 | ED | 297905,858 | 4541772,677 | 172,380 |
| 232 | ED | 297906,214 | 4541775,493 | 172,201 |
| 234 | ED | 297903,071 | 4541774,455 | 172,309 |
| 235 | ED | 297906,302 | 4541776,572 | 172,098 |
| 242 | ED | 297903,071 | 4541774,467 | 172,313 |
| 243 | ED | 297902,956 | 4541775,487 | 172,232 |
| 246 | ED | 297902,854 | 4541776,815 | 172,129 |
| 247 | ED | 297902,644 | 4541778,828 | 172,091 |
| 250 | ED | 297902,584 | 4541779,737 | 172,093 |
| 251 | ED | 297903,022 | 4541781,558 | 172,083 |
| 252 | ED | 297903,576 | 4541782,343 | 172,068 |
| 253 | ED | 297903,895 | 4541782,783 | 172,061 |
| 254 | ED | 297905,293 | 4541784,567 | 172,081 |
| 255 | ED | 297905,697 | 4541784,980 | 172,100 |
| 256 | ED | 297905,955 | 4541784,732 | 172,076 |
| 257 | ED | 297907,451 | 4541783,354 | 172,047 |
| 258 | ED | 297907,978 | 4541782,916 | 171,825 |
| 271 | ED | 297906,775 | 4541777,203 | 172,052 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 272 | ED | 297907,376 | 4541777,956 | 172,008 |
| 275 | ED | 297908,333 | 4541779,006 | 171,947 |
| 276 | ED | 297909,926 | 4541781,095 | 171,888 |
| 285 | ED | 297925,127 | 4541798,793 | 167,026 |
| 286 | ED | 297920,327 | 4541793,374 | 168,365 |
| 288 | ED | 297916,171 | 4541788,577 | 169,657 |
| 289 | ED | 297915,417 | 4541787,693 | 169,860 |
| 290 | ED | 297914,688 | 4541786,806 | 170,116 |
| 294 | ED | 297911,374 | 4541783,209 | 171,102 |
| 296 | ED | 297911,746 | 4541787,317 | 170,453 |
| 298 | ED | 297912,611 | 4541788,256 | 170,150 |
| 299 | ED | 297913,068 | 4541788,754 | 170,022 |
| 300 | ED | 297914,261 | 4541790,007 | 169,681 |
| 302 | ED | 297917,983 | 4541794,512 | 168,510 |
| 303 | ED | 297926,215 | 4541803,168 | 167,135 |
| 304 | ED | 297926,407 | 4541802,882 | 167,103 |
| 307 | ED | 297926,956 | 4541801,784 | 167,087 |
| 308 | ED | 297924,789 | 4541802,048 | 167,064 |
| 311 | ED | 297915,419 | 4541786,083 | 170,316 |
| 313 | ED | 297916,436 | 4541784,966 | 170,404 |
| 314 | ED | 297916,278 | 4541784,831 | 170,382 |
| 315 | ED | 297915,329 | 4541783,937 | 170,442 |
| 316 | ED | 297913,423 | 4541782,424 | 170,671 |
| 317 | ED | 297912,360 | 4541782,942 | 170,832 |
| 325 | ED | 297923,650 | 4541801,107 | 167,090 |
| 329 | ED | 297920,461 | 4541797,475 | 167,777 |
| 330 | ED | 297919,847 | 4541796,769 | 167,934 |
| 335 | ED | 297916,380 | 4541792,590 | 169,041 |
| 336 | ED | 297918,786 | 4541795,512 | 168,215 |
| 337 | ED | 297919,378 | 4541796,207 | 168,098 |
| 340 | ED | 297936,329 | 4541777,759 | 167,462 |
| 342 | ED | 297935,661 | 4541780,709 | 167,138 |
| 345 | ED | 297935,171 | 4541782,985 | 166,968 |
| 347 | ED | 297932,701 | 4541783,726 | 166,830 |
| 348 | ED | 297933,581 | 4541787,066 | 166,592 |
| 349 | ED | 297933,211 | 4541787,969 | 166,498 |
| 359 | ED | 297928,672 | 4541792,058 | 166,522 |
| 360 | ED | 297927,550 | 4541794,287 | 166,593 |
| 361 | ED | 297929,980 | 4541796,125 | 166,606 |
| 363 | ED | 297929,042 | 4541798,224 | 166,772 |
| 369 | ED | 297936,502 | 4541777,635 | 167,509 |
| 378 | ED | 297940,628 | 4541774,286 | 168,253 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 379 | ED | 297940,693 | 4541772,433 | 168,441 |
| 383 | ED | 297940,940 | 4541770,236 | 168,846 |
| 385 | ED | 297936,970 | 4541772,445 | 168,197 |
| 392 | ED | 297936,547 | 4541771,697 | 169,262 |
| 393 | ED | 297935,137 | 4541770,429 | 169,278 |
| 397 | ED | 297936,598 | 4541768,984 | 169,156 |
| 400 | ED | 297938,006 | 4541767,654 | 169,158 |
| 401 | ED | 297938,564 | 4541766,658 | 169,310 |
| 404 | ED | 297939,074 | 4541765,196 | 169,470 |
| 405 | ED | 297939,387 | 4541764,628 | 169,552 |
| 406 | ED | 297939,532 | 4541763,849 | 169,697 |
| 407 | ED | 297939,149 | 4541760,888 | 170,187 |
| 408 | ED | 297938,739 | 4541757,590 | 170,760 |
| 409 | ED | 297938,070 | 4541752,620 | 171,059 |
| 412 | ED | 297941,768 | 4541754,123 | 170,764 |
| 413 | ED | 297941,813 | 4541753,507 | 170,922 |
| 416 | ED | 297941,854 | 4541752,506 | 170,953 |
| 421 | ED | 297941,599 | 4541758,957 | 170,476 |
| 423 | ED | 297941,460 | 4541763,876 | 169,718 |
| 425 | ED | 297932,698 | 4541783,732 | 166,826 |
| 427 | ED | 297931,551 | 4541782,952 | 166,977 |
| 429 | ED | 297931,652 | 4541778,180 | 167,271 |
| 430 | ED | 297932,874 | 4541776,284 | 167,481 |
| 431 | ED | 297935,006 | 4541774,434 | 167,813 |
| 432 | ED | 297941,143 | 4541768,580 | 169,083 |
| 435 | ED | 297941,287 | 4541767,230 | 169,279 |
| 438 | ED | 297929,748 | 4541781,803 | 167,133 |
| 440 | ED | 297930,049 | 4541782,105 | 167,046 |
| 442 | ED | 297937,921 | 4541778,019 | 167,146 |
| 445 | ED | 297938,904 | 4541778,228 | 166,955 |
| 447 | ED | 297946,917 | 4541780,566 | 164,828 |
| 450 | ED | 297953,374 | 4541782,174 | 163,383 |
| 451 | ED | 297950,278 | 4541779,615 | 164,328 |
| 459 | ED | 297942,087 | 4541746,194 | 171,331 |
| 460 | ED | 297941,878 | 4541745,118 | 171,362 |
| 462 | ED | 297939,447 | 4541744,815 | 171,496 |
| 463 | ED | 297937,111 | 4541744,860 | 171,639 |
| 466 | ED | 297936,066 | 4541744,711 | 171,785 |
| 467 | ED | 297933,506 | 4541744,065 | 172,135 |
| 472 | ED | 297931,460 | 4541743,568 | 172,510 |
| 473 | ED | 297929,846 | 4541747,288 | 172,476 |
| 475 | ED | 297931,767 | 4541749,258 | 172,189 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 480 | ED | 297934,730 | 4541753,628 | 171,714 |
| 481 | ED | 297937,948 | 4541755,863 | 171,756 |
| 496 | ED | 297934,296 | 4541752,968 | 171,904 |
| 497 | ED | 297933,001 | 4541751,077 | 171,934 |
| 498 | ED | 297932,438 | 4541750,312 | 172,168 |
| 499 | ED | 297931,991 | 4541749,673 | 172,174 |
| 506 | ED | 297940,585 | 4541776,047 | 166,683 |
| 508 | ED | 297946,821 | 4541776,679 | 165,455 |
| 510 | ED | 297946,977 | 4541781,292 | 164,286 |
| 511 | ED | 297950,087 | 4541783,543 | 163,840 |
| 512 | ED | 297952,551 | 4541785,323 | 163,190 |
| 515 | ED | 297947,761 | 4541786,705 | 164,294 |
| 516 | ED | 297947,412 | 4541787,194 | 164,335 |
| 517 | ED | 297946,878 | 4541787,959 | 164,384 |
| 520 | ED | 297943,781 | 4541792,152 | 164,563 |
| 521 | ED | 297943,257 | 4541792,907 | 164,573 |
| 526 | ED | 297940,074 | 4541797,066 | 164,789 |
| 527 | ED | 297939,457 | 4541797,934 | 164,805 |
| 530 | ED | 297938,033 | 4541799,855 | 164,851 |
| 532 | ED | 297929,656 | 4541811,682 | 164,449 |
| 533 | ED | 297928,825 | 4541812,161 | 164,426 |
| 536 | ED | 297926,453 | 4541813,560 | 164,370 |
| 538 | ED | 297924,775 | 4541814,520 | 164,331 |
| 540 | ED | 297924,093 | 4541814,909 | 164,315 |
| 543 | ED | 297934,367 | 4541800,272 | 164,921 |
| 544 | ED | 297934,778 | 4541799,538 | 164,889 |
| 547 | ED | 297935,062 | 4541799,150 | 164,889 |
| 548 | ED | 297936,742 | 4541796,768 | 164,838 |
| 549 | ED | 297937,298 | 4541795,956 | 164,813 |
| 554 | ED | 297938,438 | 4541794,111 | 164,704 |
| 556 | ED | 297940,255 | 4541790,179 | 164,571 |
| 557 | ED | 297941,069 | 4541788,306 | 164,558 |
| 562 | ED | 297944,723 | 4541783,789 | 164,218 |
| 565 | ED | 297946,102 | 4541782,276 | 164,204 |
| 567 | ED | 297982,095 | 4541779,539 | 159,793 |
| 568 | ED | 297983,900 | 4541780,167 | 159,561 |
| 569 | ED | 297982,395 | 4541776,856 | 160,207 |
| 577 | ED | 297911,610 | 4541818,332 | 163,501 |
| 578 | ED | 297911,608 | 4541818,331 | 163,500 |
| 579 | ED | 297916,215 | 4541817,492 | 163,843 |
| 580 | ED | 297917,132 | 4541817,312 | 163,949 |
| 583 | ED | 297914,162 | 4541815,584 | 163,571 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 584 | ED | 297914,763 | 4541815,174 | 163,738 |
| 585 | ED | 297919,465 | 4541813,734 | 164,268 |
| 587 | ED | 297919,216 | 4541816,871 | 164,138 |
| 588 | ED | 297920,027 | 4541816,709 | 164,177 |
| 594 | ED | 297921,638 | 4541816,336 | 164,234 |
| 595 | ED | 297922,251 | 4541815,938 | 164,242 |
| 601 | ED | 297931,402 | 4541810,632 | 164,528 |
| 604 | ED | 297934,655 | 4541805,801 | 164,672 |
| 605 | ED | 297935,169 | 4541804,985 | 164,686 |
| 609 | ED | 297936,609 | 4541802,344 | 164,813 |
| 610 | ED | 297937,005 | 4541801,694 | 164,830 |
| 613 | ED | 297938,051 | 4541799,913 | 164,868 |
| 615 | ED | 297932,594 | 4541804,024 | 164,674 |
| 616 | ED | 297932,115 | 4541804,528 | 164,678 |
| 617 | ED | 297932,115 | 4541804,527 | 164,677 |
| 618 | ED | 297931,570 | 4541805,184 | 164,634 |
| 621 | ED | 297928,963 | 4541807,973 | 164,541 |
| 622 | ED | 297924,317 | 4541812,343 | 164,316 |
| 629 | ED | 297921,486 | 4541810,356 | 164,727 |
| 638 | ED | 297918,991 | 4541808,701 | 165,360 |
| 640 | ED | 297916,661 | 4541807,908 | 165,781 |
| 641 | ED | 297913,101 | 4541804,406 | 166,588 |
| 643 | ED | 297912,452 | 4541803,743 | 166,638 |
| 645 | ED | 297910,485 | 4541801,757 | 166,926 |
| 646 | ED | 297911,929 | 4541803,146 | 166,716 |
| 649 | ED | 297908,790 | 4541800,072 | 167,588 |
| 650 | ED | 297908,701 | 4541800,403 | 167,539 |
| 651 | ED | 297903,821 | 4541798,306 | 168,698 |
| 652 | ED | 297903,822 | 4541798,303 | 168,697 |
| 653 | ED | 297902,187 | 4541797,438 | 168,983 |
| 674 | ED | 297916,390 | 4541810,014 | 165,683 |
| 677 | ED | 297915,152 | 4541809,299 | 165,908 |
| 679 | ED | 297910,794 | 4541806,435 | 166,644 |
| 680 | ED | 297909,362 | 4541805,543 | 166,719 |
| 687 | ED | 297905,597 | 4541803,207 | 167,828 |
| 690 | ED | 297906,352 | 4541803,671 | 167,636 |
| 692 | ED | 297904,223 | 4541801,753 | 168,200 |
| 695 | ED | 297891,751 | 4541792,324 | 170,800 |
| 696 | ED | 297892,529 | 4541793,173 | 170,672 |
| 699 | ED | 297894,958 | 4541795,602 | 170,148 |
| 704 | ED | 297897,157 | 4541797,670 | 169,663 |
| 705 | ED | 297898,463 | 4541798,371 | 169,499 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 708 | ED | 297899,517 | 4541798,930 | 169,362 |
| 709 | ED | 297901,434 | 4541799,526 | 169,064 |
| 710 | ED | 297902,412 | 4541799,962 | 168,762 |
| 716 | ED | 297898,236 | 4541795,214 | 169,774 |
| 717 | ED | 297897,645 | 4541794,512 | 169,806 |
| 723 | ED | 297896,087 | 4541792,563 | 170,371 |
| 726 | ED | 297894,751 | 4541791,545 | 170,645 |
| 729 | ED | 297891,060 | 4541791,131 | 170,947 |
| 730 | ED | 297890,355 | 4541789,843 | 171,064 |
| 735 | ED | 297889,110 | 4541787,726 | 171,075 |
| 736 | ED | 297888,453 | 4541786,567 | 171,092 |
| 740 | ED | 297887,774 | 4541785,234 | 171,126 |
| 741 | ED | 297886,253 | 4541782,700 | 171,110 |
| 742 | ED | 297885,823 | 4541781,911 | 171,100 |
| 746 | ED | 297884,533 | 4541779,765 | 170,904 |
| 747 | ED | 297882,355 | 4541775,811 | 171,052 |
| 750 | ED | 297892,981 | 4541788,542 | 171,034 |
| 751 | ED | 297891,719 | 4541786,454 | 171,084 |
| 753 | ED | 297888,027 | 4541780,413 | 171,094 |
| 754 | ED | 297887,289 | 4541779,096 | 171,068 |
| 758 | ED | 297886,678 | 4541777,800 | 171,092 |
| 759 | ED | 297885,987 | 4541776,193 | 171,093 |
| 763 | ED | 297925,804 | 4541826,705 | 160,477 |
| 764 | ED | 297925,274 | 4541826,848 | 160,463 |
| 766 | ED | 297924,093 | 4541825,605 | 160,255 |
| 768 | ED | 297921,720 | 4541826,170 | 160,267 |
| 769 | ED | 297918,837 | 4541826,946 | 160,395 |
| 770 | ED | 297916,487 | 4541827,383 | 160,593 |
| 771 | ED | 297916,487 | 4541827,384 | 160,594 |
| 776 | ED | 297913,829 | 4541822,407 | 161,639 |
| 777 | ED | 297915,413 | 4541822,326 | 161,629 |
| 779 | ED | 297913,272 | 4541821,518 | 161,627 |
| 780 | ED | 297911,984 | 4541819,331 | 162,044 |
| 785 | ED | 297911,603 | 4541818,655 | 162,178 |
| 793 | ED | 297907,635 | 4541813,410 | 162,971 |
| 794 | ED | 297908,130 | 4541813,463 | 163,014 |
| 795 | ED | 297908,872 | 4541813,671 | 163,020 |
| 798 | ED | 297904,844 | 4541816,386 | 162,865 |
| 799 | ED | 297906,866 | 4541819,171 | 162,398 |
| 800 | ED | 297907,746 | 4541820,408 | 162,351 |
| 805 | ED | 297908,328 | 4541821,224 | 162,121 |
| 809 | ED | 297909,805 | 4541823,780 | 161,446 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 810 | ED | 297910,386 | 4541824,797 | 161,349 |
| 817 | ED | 297913,478 | 4541829,760 | 160,781 |
| 835 | ED | 297915,541 | 4541833,037 | 159,143 |
| 836 | ED | 297916,146 | 4541833,954 | 159,089 |
| 837 | ED | 297916,146 | 4541833,955 | 159,088 |
| 838 | ED | 297917,220 | 4541835,719 | 158,973 |
| 865 | ED | 297880,522 | 4541804,283 | 163,748 |
| 866 | ED | 297883,429 | 4541804,920 | 164,189 |
| 867 | ED | 297884,126 | 4541803,861 | 164,523 |
| 869 | ED | 297884,353 | 4541802,854 | 164,713 |
| 872 | ED | 297885,130 | 4541800,540 | 165,211 |
| 874 | ED | 297888,100 | 4541799,480 | 165,356 |
| 875 | ED | 297890,180 | 4541801,174 | 165,328 |
| 876 | ED | 297890,168 | 4541801,545 | 165,271 |
| 878 | ED | 297888,071 | 4541804,986 | 164,503 |
| 891 | ED | 297897,373 | 4541809,001 | 163,889 |
| 892 | ED | 297895,867 | 4541808,515 | 164,021 |
| 893 | ED | 297891,502 | 4541806,792 | 164,286 |
| 894 | ED | 297890,293 | 4541806,280 | 164,317 |
| 897 | ED | 297888,093 | 4541805,239 | 164,408 |
| 899 | ED | 297932,562 | 4541651,688 | 181,129 |
| 900 | ED | 297932,419 | 4541651,196 | 181,170 |
| 913 | ED | 297932,256 | 4541653,399 | 181,270 |
| 914 | ED | 297932,460 | 4541652,485 | 181,272 |
| 919 | ED | 297931,411 | 4541656,979 | 180,078 |
| 920 | ED | 297931,160 | 4541657,932 | 179,988 |
| 926 | ED | 297930,515 | 4541660,822 | 179,687 |
| 927 | ED | 297929,570 | 4541665,367 | 178,720 |
| 929 | ED | 297929,373 | 4541666,360 | 178,709 |
| 939 | ED | 297976,507 | 4541780,495 | 159,921 |
| 940 | ED | 297977,733 | 4541777,777 | 159,990 |
| 941 | ED | 297978,840 | 4541775,440 | 160,291 |
| 942 | ED | 297978,840 | 4541775,441 | 160,289 |
| 946 | ED | 297982,715 | 4541773,541 | 160,612 |
| 947 | ED | 297981,710 | 4541767,587 | 161,476 |
| 949 | ED | 297981,092 | 4541766,481 | 161,666 |
| 950 | ED | 297980,593 | 4541765,669 | 161,715 |
| 954 | ED | 297979,049 | 4541763,325 | 162,247 |
| 955 | ED | 297978,516 | 4541762,604 | 162,450 |
| 10000 | ED | 297917,993 | 4541814,204 | 164,146 |
| 10001 | ED | 297914,746 | 4541815,268 | 163,739 |
| 10002 | ED | 297913,915 | 4541815,602 | 163,502 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10003 | ED | 297910,454 | 4541814,139 | 163,127 |
| 10004 | ED | 297907,649 | 4541813,332 | 163,006 |
| 10005 | ED | 297904,277 | 4541811,742 | 163,263 |
| 10006 | ED | 297904,098 | 4541811,643 | 163,423 |
| 10007 | ED | 297902,078 | 4541810,672 | 163,482 |
| 10012 | ED | 297901,097 | 4541815,066 | 163,325 |
| 10013 | ED | 297899,998 | 4541814,680 | 163,473 |
| 10016 | ED | 297895,453 | 4541813,009 | 163,936 |
| 10021 | ED | 297901,251 | 4541810,423 | 163,609 |
| 10048 | ED | 297881,404 | 4541798,725 | 166,426 |
| 10050 | ED | 297879,411 | 4541797,743 | 166,701 |
| 10052 | ED | 297876,844 | 4541796,735 | 167,080 |
| 10054 | ED | 297872,581 | 4541792,277 | 167,832 |
| 10055 | ED | 297875,760 | 4541793,767 | 167,332 |
| 10056 | ED | 297877,999 | 4541794,677 | 166,945 |
| 10057 | ED | 297881,972 | 4541795,931 | 166,355 |
| 10058 | ED | 297884,773 | 4541797,095 | 165,800 |
| 10064 | ED | 297867,863 | 4541790,397 | 167,972 |
| 10067 | ED | 297867,566 | 4541792,385 | 167,972 |
| 10068 | ED | 297867,452 | 4541793,114 | 168,002 |
| 10070 | ED | 297867,999 | 4541789,928 | 167,977 |
| 10074 | ED | 297876,801 | 4541796,758 | 167,086 |
| 10078 | ED | 297871,266 | 4541795,113 | 167,805 |
| 10079 | ED | 297870,093 | 4541794,762 | 167,816 |
| 10080 | ED | 297867,316 | 4541794,117 | 168,216 |
| 10082 | ED | 297867,310 | 4541794,132 | 167,992 |
| 10083 | ED | 297872,489 | 4541791,908 | 167,859 |
| 10085 | ED | 297873,425 | 4541790,823 | 168,078 |
| 10086 | ED | 297874,447 | 4541789,729 | 168,320 |
| 10090 | ED | 297876,449 | 4541787,629 | 168,810 |
| 10091 | ED | 297877,041 | 4541787,007 | 168,963 |
| 10094 | ED | 297878,803 | 4541785,328 | 169,400 |
| 10095 | ED | 297880,220 | 4541783,985 | 169,569 |
| 10098 | ED | 297880,851 | 4541783,415 | 169,874 |
| 10099 | ED | 297881,612 | 4541782,549 | 170,060 |
| 10103 | ED | 297882,186 | 4541776,067 | 170,971 |
| 10104 | ED | 297875,773 | 4541782,128 | 169,421 |
| 10107 | ED | 297873,986 | 4541783,671 | 168,980 |
| 10108 | ED | 297872,288 | 4541785,232 | 168,590 |
| 10109 | ED | 297871,758 | 4541785,288 | 168,479 |
| 10113 | ED | 297886,678 | 4541777,767 | 171,084 |
| 10114 | ED | 297885,976 | 4541776,171 | 171,081 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10123 | ED | 297867,858 | 4541782,761 | 168,236 |
| 10124 | ED | 297855,251 | 4541774,401 | 167,992 |
| 10125 | ED | 297857,655 | 4541775,946 | 168,001 |
| 10141 | ED | 297861,550 | 4541785,678 | 167,937 |
| 10142 | ED | 297859,436 | 4541784,291 | 167,937 |
| 10146 | ED | 297858,900 | 4541783,919 | 167,897 |
| 10147 | ED | 297858,281 | 4541783,463 | 167,886 |
| 10152 | ED | 297863,424 | 4541779,782 | 167,969 |
| 10153 | ED | 297860,977 | 4541778,160 | 167,958 |
| 10154 | ED | 297854,356 | 4541780,845 | 167,808 |
| 10155 | ED | 297853,075 | 4541779,974 | 167,789 |
| 10161 | ED | 297849,953 | 4541777,863 | 167,780 |
| 10162 | ED | 297848,050 | 4541776,579 | 167,778 |
| 10166 | ED | 297846,513 | 4541775,456 | 167,748 |
| 10167 | ED | 297845,789 | 4541774,984 | 167,763 |
| 10173 | ED | 297844,374 | 4541774,068 | 167,775 |
| 10174 | ED | 297842,422 | 4541772,784 | 167,763 |
| 10175 | ED | 297837,822 | 4541769,621 | 167,813 |
| 10176 | ED | 297834,477 | 4541767,407 | 167,776 |
| 10177 | ED | 297834,478 | 4541767,405 | 167,779 |
| 10191 | ED | 297854,947 | 4541774,047 | 168,222 |
| 10192 | ED | 297855,367 | 4541771,039 | 168,736 |
| 10195 | ED | 297881,522 | 4541773,908 | 171,696 |
| 10196 | ED | 297880,196 | 4541771,119 | 171,804 |
| 10197 | ED | 297879,544 | 4541769,797 | 171,916 |
| 10198 | ED | 297878,692 | 4541768,061 | 172,199 |
| 10199 | ED | 297878,364 | 4541767,217 | 172,300 |
| 10200 | ED | 297877,627 | 4541765,808 | 172,519 |
| 10201 | ED | 297877,289 | 4541765,077 | 172,743 |
| 10202 | ED | 297876,889 | 4541764,245 | 172,815 |
| 10213 | ED | 297879,326 | 4541760,692 | 173,294 |
| 10214 | ED | 297879,608 | 4541761,395 | 172,977 |
| 10215 | ED | 297879,921 | 4541762,195 | 172,872 |
| 10216 | ED | 297880,423 | 4541763,224 | 172,711 |
| 10217 | ED | 297881,244 | 4541765,223 | 172,407 |
| 10218 | ED | 297883,228 | 4541769,859 | 171,752 |
| 10219 | ED | 297883,965 | 4541771,868 | 171,487 |
| 10228 | ED | 297876,813 | 4541764,130 | 172,835 |
| 10229 | ED | 297876,493 | 4541763,761 | 172,936 |
| 10230 | ED | 297875,738 | 4541762,654 | 173,073 |
| 10235 | ED | 297875,448 | 4541762,224 | 173,335 |
| 10236 | ED | 297873,547 | 4541759,490 | 173,465 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10237 | ED | 297873,261 | 4541759,081 | 173,470 |
| 10238 | ED | 297872,862 | 4541759,312 | 173,483 |
| 10239 | ED | 297872,420 | 4541757,850 | 173,633 |
| 10241 | ED | 297870,925 | 4541755,682 | 173,868 |
| 10242 | ED | 297869,919 | 4541754,158 | 174,002 |
| 10243 | ED | 297868,714 | 4541752,230 | 174,204 |
| 10249 | ED | 297868,277 | 4541747,577 | 174,481 |
| 10250 | ED | 297868,101 | 4541746,228 | 174,548 |
| 10253 | ED | 297867,897 | 4541744,270 | 174,756 |
| 10254 | ED | 297867,936 | 4541743,667 | 174,807 |
| 10255 | ED | 297868,179 | 4541742,458 | 174,902 |
| 10258 | ED | 297868,662 | 4541740,033 | 175,199 |
| 10261 | ED | 297869,135 | 4541736,773 | 175,513 |
| 10262 | ED | 297869,281 | 4541735,852 | 175,554 |
| 10265 | ED | 297869,934 | 4541731,360 | 175,732 |
| 10266 | ED | 297870,275 | 4541727,279 | 175,874 |
| 10267 | ED | 297870,716 | 4541726,690 | 176,094 |
| 10268 | ED | 297871,050 | 4541724,579 | 176,355 |
| 10269 | ED | 297871,225 | 4541723,598 | 176,432 |
| 10272 | ED | 297871,781 | 4541719,825 | 176,736 |
| 10273 | ED | 297871,955 | 4541718,791 | 176,813 |
| 10277 | ED | 297872,564 | 4541714,926 | 176,984 |
| 10278 | ED | 297872,690 | 4541713,951 | 176,993 |
| 10283 | ED | 297873,132 | 4541711,504 | 177,050 |
| 10286 | ED | 297873,272 | 4541710,670 | 177,053 |
| 10287 | ED | 297873,339 | 4541709,847 | 177,089 |
| 10288 | ED | 297873,490 | 4541709,039 | 177,117 |
| 10293 | ED | 297874,056 | 4541705,336 | 177,123 |
| 10295 | ED | 297874,606 | 4541701,519 | 177,024 |
| 10296 | ED | 297874,736 | 4541700,641 | 177,012 |
| 10299 | ED | 297875,667 | 4541694,833 | 176,839 |
| 10300 | ED | 297875,777 | 4541693,965 | 176,840 |
| 10305 | ED | 297876,625 | 4541689,225 | 176,838 |
| 10306 | ED | 297877,585 | 4541685,722 | 176,883 |
| 10316 | ED | 297872,539 | 4541741,894 | 175,048 |
| 10317 | ED | 297872,138 | 4541742,918 | 174,952 |
| 10322 | ED | 297872,052 | 4541743,895 | 174,768 |
| 10323 | ED | 297871,847 | 4541746,567 | 174,587 |
| 10325 | ED | 297871,544 | 4541749,865 | 174,304 |
| 10326 | ED | 297871,936 | 4541750,194 | 174,253 |
| 10334 | ED | 297876,919 | 4541751,506 | 174,978 |
| 10335 | ED | 297876,949 | 4541750,792 | 175,159 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10336 | ED | 297884,640 | 4541755,418 | 175,208 |
| 10339 | ED | 297889,323 | 4541758,037 | 175,522 |
| 10340 | ED | 297889,660 | 4541758,185 | 175,695 |
| 10343 | ED | 297886,812 | 4541758,683 | 175,119 |
| 10344 | ED | 297881,779 | 4541759,949 | 174,157 |
| 10348 | ED | 297869,570 | 4541731,200 | 175,728 |
| 10349 | ED | 297872,208 | 4541742,784 | 174,991 |
| 10350 | ED | 297873,987 | 4541737,821 | 175,468 |
| 10352 | ED | 297874,178 | 4541736,420 | 175,527 |
| 10353 | ED | 297874,220 | 4541735,525 | 175,573 |
| 10354 | ED | 297874,257 | 4541735,216 | 175,591 |
| 10355 | ED | 297874,258 | 4541735,216 | 175,593 |
| 10356 | ED | 297874,526 | 4541732,406 | 175,743 |
| 10363 | ED | 297874,963 | 4541727,832 | 176,041 |
| 10364 | ED | 297875,115 | 4541725,496 | 176,264 |
| 10368 | ED | 297875,534 | 4541722,747 | 176,699 |
| 10369 | ED | 297876,075 | 4541720,023 | 176,761 |
| 10370 | ED | 297876,191 | 4541719,306 | 176,774 |
| 10371 | ED | 297876,355 | 4541718,387 | 176,843 |
| 10377 | ED | 297875,481 | 4541723,040 | 176,531 |
| 10378 | ED | 297876,855 | 4541715,315 | 176,993 |
| 10379 | ED | 297876,994 | 4541714,444 | 176,993 |
| 10380 | ED | 297877,069 | 4541713,961 | 177,012 |
| 10381 | ED | 297877,479 | 4541711,400 | 177,110 |
| 10382 | ED | 297878,071 | 4541707,644 | 177,134 |
| 10383 | ED | 297878,220 | 4541706,799 | 177,152 |
| 10394 | ED | 297878,459 | 4541705,395 | 177,140 |
| 10395 | ED | 297878,939 | 4541702,780 | 177,079 |
| 10399 | ED | 297879,174 | 4541701,644 | 177,090 |
| 10400 | ED | 297879,417 | 4541699,413 | 177,039 |
| 10401 | ED | 297879,811 | 4541699,495 | 177,467 |
| 10402 | ED | 297879,356 | 4541698,709 | 177,001 |
| 10403 | ED | 297879,380 | 4541697,698 | 176,984 |
| 10406 | ED | 297879,607 | 4541693,706 | 176,867 |
| 10407 | ED | 297879,770 | 4541688,663 | 176,822 |
| 10413 | ED | 297882,685 | 4541686,287 | 176,804 |
| 10414 | ED | 297883,961 | 4541686,004 | 176,796 |
| 10415 | ED | 297884,805 | 4541685,718 | 176,794 |
| 10416 | ED | 297885,838 | 4541685,395 | 176,857 |
| 10417 | ED | 297888,799 | 4541684,347 | 176,777 |
| 10418 | ED | 297891,445 | 4541683,362 | 176,671 |
| 10419 | ED | 297895,411 | 4541681,187 | 176,546 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10420 | ED | 297896,232 | 4541680,707 | 176,521 |
| 10421 | ED | 297898,748 | 4541679,284 | 176,558 |
| 10422 | ED | 297898,770 | 4541679,190 | 176,558 |
| 10423 | ED | 297899,514 | 4541678,819 | 176,518 |
| 10438 | ED | 297887,619 | 4541682,272 | 176,626 |
| 10442 | ED | 297879,674 | 4541701,843 | 177,479 |
| 10443 | ED | 297888,851 | 4541756,001 | 175,582 |
| 10444 | ED | 297889,413 | 4541751,929 | 176,268 |
| 10448 | ED | 297893,673 | 4541746,148 | 177,439 |
| 10449 | ED | 297896,383 | 4541739,025 | 178,677 |
| 10451 | ED | 297899,657 | 4541732,114 | 180,748 |
| 10452 | ED | 297900,057 | 4541731,717 | 180,881 |
| 10453 | ED | 297898,375 | 4541730,128 | 181,058 |
| 10454 | ED | 297900,937 | 4541728,617 | 181,012 |
| 10457 | ED | 297900,087 | 4541727,815 | 181,207 |
| 10459 | ED | 297896,098 | 4541734,746 | 179,821 |
| 10460 | ED | 297895,742 | 4541735,387 | 179,585 |
| 10461 | ED | 297893,446 | 4541739,729 | 178,051 |
| 10462 | ED | 297892,005 | 4541742,309 | 177,931 |
| 10463 | ED | 297891,709 | 4541742,883 | 177,808 |
| 10464 | ED | 297891,235 | 4541743,717 | 177,582 |
| 10465 | ED | 297890,763 | 4541744,521 | 177,369 |
| 10466 | ED | 297889,748 | 4541746,437 | 177,310 |
| 10467 | ED | 297887,033 | 4541751,295 | 176,154 |
| 10468 | ED | 297886,439 | 4541752,448 | 175,918 |
| 10469 | ED | 297886,212 | 4541752,906 | 175,818 |
| 10470 | ED | 297885,325 | 4541754,688 | 175,548 |
| 10496 | ED | 297896,888 | 4541744,387 | 177,725 |
| 10497 | ED | 297897,760 | 4541744,044 | 178,023 |
| 10498 | ED | 297900,797 | 4541743,060 | 178,195 |
| 10499 | ED | 297901,222 | 4541742,905 | 178,439 |
| 10507 | ED | 297903,641 | 4541741,142 | 178,763 |
| 10518 | ED | 297904,662 | 4541732,013 | 180,513 |
| 10519 | ED | 297902,121 | 4541729,611 | 180,903 |
| 10523 | ED | 297899,429 | 4541727,163 | 181,402 |
| 10524 | ED | 297898,519 | 4541726,269 | 181,625 |
| 10525 | ED | 297897,931 | 4541725,773 | 181,765 |
| 10529 | ED | 297893,818 | 4541722,424 | 182,772 |
| 10530 | ED | 297893,112 | 4541721,909 | 182,939 |
| 10534 | ED | 297889,265 | 4541718,965 | 183,520 |
| 10539 | ED | 297890,824 | 4541723,684 | 183,109 |
| 10540 | ED | 297895,233 | 4541727,027 | 182,019 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10541 | ED | 297897,000 | 4541728,787 | 181,539 |
| 10542 | ED | 297898,218 | 4541729,958 | 181,111 |
| 10543 | ED | 297900,444 | 4541731,741 | 180,887 |
| 10544 | ED | 297904,883 | 4541734,242 | 180,670 |
| 10545 | ED | 297906,519 | 4541733,796 | 180,558 |
| 10547 | ED | 297905,059 | 4541732,357 | 180,388 |
| 10552 | ED | 297907,804 | 4541729,340 | 179,909 |
| 10553 | ED | 297910,948 | 4541725,850 | 179,148 |
| 10554 | ED | 297911,180 | 4541725,759 | 179,085 |
| 10563 | ED | 297913,496 | 4541724,226 | 178,740 |
| 10566 | ED | 297911,328 | 4541728,451 | 179,545 |
| 10567 | ED | 297909,463 | 4541731,805 | 180,214 |
| 10575 | ED | 297920,597 | 4541711,605 | 178,805 |
| 10576 | ED | 297920,694 | 4541712,643 | 178,729 |
| 10577 | ED | 297920,738 | 4541713,414 | 178,717 |
| 10580 | ED | 297913,543 | 4541724,208 | 178,317 |
| 10582 | ED | 297918,788 | 4541722,837 | 178,220 |
| 10584 | ED | 297918,363 | 4541727,305 | 177,801 |
| 10585 | ED | 297917,537 | 4541726,732 | 177,935 |
| 10586 | ED | 297916,537 | 4541726,122 | 178,087 |
| 10587 | ED | 297914,975 | 4541725,127 | 178,206 |
| 10595 | ED | 297914,918 | 4541719,710 | 178,424 |
| 10596 | ED | 297916,556 | 4541716,947 | 178,548 |
| 10600 | ED | 297917,653 | 4541715,138 | 178,601 |
| 10601 | ED | 297920,882 | 4541715,676 | 178,595 |
| 10605 | ED | 297917,790 | 4541713,123 | 178,808 |
| 10606 | ED | 297916,539 | 4541712,129 | 179,363 |
| 10612 | ED | 297915,672 | 4541709,883 | 179,343 |
| 10613 | ED | 297917,438 | 4541708,947 | 178,816 |
| 10614 | ED | 297917,140 | 4541709,269 | 178,972 |
| 10615 | ED | 297917,452 | 4541708,540 | 178,665 |
| 10616 | ED | 297916,823 | 4541707,216 | 178,560 |
| 10617 | ED | 297916,432 | 4541706,437 | 178,534 |
| 10622 | ED | 297915,525 | 4541704,321 | 178,327 |
| 10623 | ED | 297906,393 | 4541682,813 | 176,549 |
| 10624 | ED | 297908,098 | 4541686,660 | 176,800 |
| 10628 | ED | 297911,749 | 4541694,731 | 177,416 |
| 10631 | ED | 297913,336 | 4541696,960 | 177,626 |
| 10632 | ED | 297914,002 | 4541697,862 | 177,755 |
| 10636 | ED | 297915,993 | 4541700,865 | 178,110 |
| 10637 | ED | 297916,521 | 4541701,582 | 178,175 |
| 10642 | ED | 297917,398 | 4541702,784 | 178,289 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10643 | ED | 297918,854 | 4541704,804 | 178,443 |
| 10644 | ED | 297918,854 | 4541704,803 | 178,443 |
| 10647 | ED | 297920,195 | 4541706,635 | 178,748 |
| 10655 | ED | 297896,134 | 4541677,383 | 176,540 |
| 10656 | ED | 297915,547 | 4541704,377 | 178,338 |
| 10658 | ED | 297915,018 | 4541703,691 | 178,250 |
| 10659 | ED | 297914,474 | 4541703,014 | 178,182 |
| 10660 | ED | 297914,165 | 4541702,577 | 178,151 |
| 10661 | ED | 297912,408 | 4541700,172 | 177,951 |
| 10662 | ED | 297910,309 | 4541696,990 | 177,553 |
| 10663 | ED | 297909,626 | 4541695,990 | 177,455 |
| 10664 | ED | 297909,109 | 4541695,198 | 177,365 |
| 10665 | ED | 297908,600 | 4541694,491 | 177,300 |
| 10666 | ED | 297907,889 | 4541693,330 | 177,186 |
| 10667 | ED | 297905,775 | 4541690,349 | 176,957 |
| 10668 | ED | 297905,070 | 4541689,424 | 176,917 |
| 10669 | ED | 297904,517 | 4541685,549 | 176,678 |
| 10670 | ED | 297904,045 | 4541684,988 | 176,678 |
| 10690 | ED | 297924,274 | 4541673,533 | 176,620 |
| 10695 | ED | 297929,145 | 4541666,961 | 178,531 |
| 10696 | ED | 297928,386 | 4541670,293 | 177,967 |
| 10698 | ED | 297925,422 | 4541666,566 | 178,078 |
| 10699 | ED | 297924,818 | 4541667,173 | 178,039 |
| 10700 | ED | 297922,675 | 4541669,430 | 176,976 |
| 10701 | ED | 297921,256 | 4541671,030 | 176,812 |
| 10702 | ED | 297920,550 | 4541671,450 | 176,344 |
| 10703 | ED | 297919,759 | 4541671,852 | 176,351 |
| 10704 | ED | 297919,665 | 4541671,923 | 176,133 |
| 10722 | ED | 297915,350 | 4541635,640 | 186,499 |
| 10723 | ED | 297919,844 | 4541639,126 | 185,275 |
| 10726 | ED | 297919,937 | 4541642,659 | 184,772 |
| 10730 | ED | 297923,201 | 4541646,092 | 183,587 |
| 10731 | ED | 297924,300 | 4541642,680 | 183,964 |
| 10740 | ED | 297927,199 | 4541653,552 | 180,417 |
| 10741 | ED | 297927,975 | 4541652,783 | 180,732 |
| 10742 | ED | 297928,390 | 4541652,108 | 180,928 |
| 10743 | ED | 297928,246 | 4541651,606 | 181,251 |
| 10744 | ED | 297928,193 | 4541651,609 | 181,516 |
| 10746 | ED | 297925,410 | 4541655,293 | 180,302 |
| 10747 | ED | 297924,381 | 4541656,153 | 180,175 |
| 10748 | ED | 297923,758 | 4541656,728 | 180,170 |
| 10749 | ED | 297922,206 | 4541658,263 | 180,563 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10750 | ED | 297926,374 | 4541661,864 | 179,986 |
| 10762 | ED | 297926,153 | 4541663,318 | 178,931 |
| 10763 | ED | 297925,993 | 4541664,175 | 178,855 |
| 10772 | ED | 297977,750 | 4541761,708 | 162,795 |
| 10773 | ED | 297976,792 | 4541760,497 | 162,957 |
| 10778 | ED | 297974,521 | 4541757,797 | 163,602 |
| 10779 | ED | 297973,634 | 4541756,598 | 163,774 |
| 10788 | ED | 297977,851 | 4541769,836 | 161,414 |
| 10789 | ED | 297978,862 | 4541775,403 | 160,296 |
| 10790 | ED | 297972,531 | 4541755,349 | 164,070 |
| 10791 | ED | 297971,225 | 4541753,600 | 164,280 |
| 10792 | ED | 297970,410 | 4541752,660 | 164,395 |
| 10793 | ED | 297969,556 | 4541751,587 | 164,631 |
| 10796 | ED | 297969,137 | 4541751,080 | 164,716 |
| 10798 | ED | 297968,499 | 4541750,308 | 164,767 |
| 10799 | ED | 297967,975 | 4541749,551 | 164,933 |
| 10805 | ED | 297972,519 | 4541755,319 | 164,084 |
| 10806 | ED | 297975,516 | 4541766,755 | 162,129 |
| 10807 | ED | 297975,276 | 4541766,833 | 162,257 |
| 10808 | ED | 297974,563 | 4541765,184 | 162,309 |
| 10809 | ED | 297973,758 | 4541764,031 | 162,749 |
| 10810 | ED | 297972,509 | 4541762,130 | 163,185 |
| 10811 | ED | 297971,987 | 4541761,351 | 163,402 |
| 10812 | ED | 297971,566 | 4541760,665 | 163,591 |
| 10813 | ED | 297970,404 | 4541758,893 | 163,868 |
| 10814 | ED | 297968,863 | 4541756,565 | 164,192 |
| 10815 | ED | 297968,254 | 4541755,696 | 164,242 |
| 10816 | ED | 297966,932 | 4541753,719 | 164,693 |
| 10822 | ED | 297967,348 | 4541749,857 | 164,898 |
| 10823 | ED | 297966,744 | 4541749,131 | 165,101 |
| 10840 | ED | 297964,496 | 4541754,860 | 165,660 |
| 10841 | ED | 297963,367 | 4541749,911 | 165,654 |
| 10845 | ED | 297959,918 | 4541750,588 | 166,491 |
| 10848 | ED | 297960,809 | 4541756,846 | 166,694 |
| 10850 | ED | 297959,103 | 4541757,809 | 167,069 |
| 10851 | ED | 297958,270 | 4541758,237 | 167,152 |
| 10854 | ED | 297955,975 | 4541758,978 | 167,391 |
| 10855 | ED | 297955,845 | 4541758,775 | 167,372 |
| 10856 | ED | 297954,137 | 4541758,991 | 167,501 |
| 10857 | ED | 297953,942 | 4541757,116 | 167,476 |
| 10860 | ED | 297953,637 | 4541756,265 | 167,563 |
| 10864 | ED | 297952,584 | 4541756,393 | 168,478 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10865 | ED | 297952,140 | 4541754,006 | 168,548 |
| 10866 | ED | 297958,101 | 4541753,179 | 166,708 |
| 10868 | ED | 297957,733 | 4541750,171 | 166,629 |
| 10872 | ED | 297953,535 | 4541692,302 | 174,032 |
| 10889 | ED | 297953,714 | 4541693,853 | 173,534 |
| 10890 | ED | 297953,825 | 4541695,797 | 173,469 |
| 10891 | ED | 297953,821 | 4541695,796 | 173,469 |
| 10892 | ED | 297954,341 | 4541701,088 | 172,252 |
| 10893 | ED | 297954,455 | 4541701,946 | 172,094 |
| 10900 | ED | 297949,426 | 4541697,907 | 173,364 |
| 10901 | ED | 297950,530 | 4541703,770 | 171,829 |
| 10902 | ED | 297951,957 | 4541711,356 | 170,504 |
| 10911 | ED | 297954,801 | 4541706,087 | 171,340 |
| 10912 | ED | 297954,878 | 4541706,955 | 171,188 |
| 10913 | ED | 297954,975 | 4541707,339 | 171,068 |
| 10914 | ED | 297955,180 | 4541709,046 | 170,855 |
| 10921 | ED | 297955,759 | 4541714,825 | 169,926 |
| 10922 | ED | 297955,916 | 4541715,733 | 169,777 |
| 10923 | ED | 297956,035 | 4541716,662 | 169,655 |
| 10924 | ED | 297956,407 | 4541719,050 | 169,393 |
| 10928 | ED | 297956,495 | 4541719,770 | 169,285 |
| 10933 | ED | 297952,329 | 4541715,010 | 169,926 |
| 10934 | ED | 297952,553 | 4541717,219 | 169,725 |
| 10935 | ED | 297952,714 | 4541718,219 | 169,561 |
| 10936 | ED | 297952,589 | 4541719,270 | 169,368 |
| 10937 | ED | 297952,363 | 4541720,825 | 169,258 |
| 10938 | ED | 297952,238 | 4541722,249 | 169,084 |
| 10951 | ED | 297957,541 | 4541722,236 | 168,888 |
| 10956 | ED | 297957,922 | 4541723,111 | 168,488 |
| 10957 | ED | 297958,533 | 4541724,619 | 168,417 |
| 10958 | ED | 297958,724 | 4541725,099 | 168,396 |
| 10959 | ED | 297959,106 | 4541726,003 | 168,385 |
| 10964 | ED | 297960,178 | 4541728,628 | 168,210 |
| 10965 | ED | 297960,056 | 4541728,281 | 168,371 |
| 10966 | ED | 297960,173 | 4541728,852 | 168,158 |
| 10967 | ED | 297959,770 | 4541727,560 | 168,369 |
| 10968 | ED | 297959,484 | 4541727,001 | 168,376 |
| 10975 | ED | 297960,731 | 4541730,336 | 168,249 |
| 10976 | ED | 297962,289 | 4541729,557 | 168,051 |
| 10979 | ED | 297956,782 | 4541732,362 | 168,185 |
| 10983 | ED | 297952,744 | 4541725,552 | 168,635 |
| 10984 | ED | 297952,966 | 4541726,928 | 168,471 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10985 | ED | 297953,157 | 4541728,279 | 168,399 |
| 10986 | ED | 297953,653 | 4541731,308 | 168,327 |
| 10994 | ED | 297954,268 | 4541735,196 | 167,955 |
| 10995 | ED | 297954,818 | 4541737,161 | 167,754 |
| 10996 | ED | 297954,939 | 4541737,776 | 167,690 |
| 10997 | ED | 297955,343 | 4541739,226 | 167,489 |
| 11003 | ED | 297956,049 | 4541742,040 | 167,100 |
| 11004 | ED | 297956,378 | 4541743,273 | 167,010 |
| 11007 | ED | 297958,359 | 4541742,793 | 167,016 |
| 11009 | ED | 297957,333 | 4541737,887 | 167,584 |
| 11010 | ED | 297957,150 | 4541736,996 | 167,698 |
| 11020 | ED | 297957,109 | 4541746,682 | 166,748 |
| 11021 | ED | 297957,275 | 4541747,427 | 166,702 |
| 11024 | ED | 297957,630 | 4541749,354 | 166,621 |
| 11025 | ED | 297959,435 | 4541748,241 | 166,626 |
| 11026 | ED | 297959,313 | 4541747,378 | 166,658 |
| 11032 | ED | 297954,042 | 4541737,292 | 167,909 |
| 11033 | ED | 297919,898 | 4541642,721 | 184,803 |
| 11034 | ED | 297919,143 | 4541643,344 | 185,454 |
| 11039 | ED | 297912,067 | 4541629,918 | 187,553 |
| 11040 | ED | 297914,589 | 4541631,763 | 187,059 |
| 11041 | ED | 297916,390 | 4541633,002 | 186,944 |
| 11042 | ED | 297918,545 | 4541634,649 | 186,966 |
| 11043 | ED | 297922,040 | 4541637,183 | 187,151 |
| 11044 | ED | 297926,450 | 4541640,370 | 187,735 |
| 11052 | ED | 297915,410 | 4541635,621 | 186,756 |
| 11053 | ED | 297918,306 | 4541637,744 | 186,943 |
| 11054 | ED | 297921,099 | 4541639,929 | 187,197 |
| 11055 | ED | 297924,020 | 4541642,144 | 187,462 |
| 11056 | ED | 297926,399 | 4541644,462 | 187,850 |
| 11057 | ED | 297926,865 | 4541644,130 | 187,890 |
| 11058 | ED | 297927,503 | 4541643,519 | 187,893 |
| 11059 | ED | 297928,447 | 4541642,653 | 187,933 |
| 11063 | ED | 297959,215 | 4541613,115 | 190,111 |
| 11064 | ED | 297955,436 | 4541616,857 | 190,156 |
| 11070 | ED | 297951,157 | 4541620,974 | 189,301 |
| 11071 | ED | 297949,192 | 4541622,881 | 189,151 |
| 11074 | ED | 297945,068 | 4541622,018 | 188,835 |
| 11075 | ED | 297948,191 | 4541623,866 | 188,960 |
| 11076 | ED | 297944,473 | 4541627,423 | 188,683 |
| 11084 | ED | 297944,101 | 4541627,837 | 188,671 |
| 11085 | ED | 297943,488 | 4541628,415 | 188,644 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 11089 | ED | 297942,480 | 4541629,434 | 188,602 |
| 11090 | ED | 297940,646 | 4541631,283 | 188,502 |
| 11094 | ED | 297939,854 | 4541632,017 | 188,447 |
| 11095 | ED | 297939,254 | 4541632,606 | 188,419 |
| 11096 | ED | 297938,412 | 4541633,354 | 188,383 |
| 11097 | ED | 297936,481 | 4541635,232 | 188,373 |
| 11104 | ED | 297935,354 | 4541636,214 | 188,296 |
| 11105 | ED | 297934,689 | 4541636,852 | 188,255 |
| 11108 | ED | 297933,066 | 4541638,337 | 188,174 |
| 11109 | ED | 297932,314 | 4541639,032 | 188,139 |
| 11110 | ED | 297931,062 | 4541640,183 | 188,065 |
| 11116 | ED | 297927,462 | 4541639,468 | 187,927 |
| 11118 | ED | 297928,457 | 4541638,570 | 188,007 |
| 11119 | ED | 297929,417 | 4541637,626 | 188,104 |
| 11120 | ED | 297930,304 | 4541636,815 | 188,152 |
| 11128 | ED | 297931,848 | 4541635,501 | 188,214 |
| 11129 | ED | 297932,503 | 4541634,779 | 188,261 |
| 11130 | ED | 297933,962 | 4541633,352 | 188,322 |
| 11131 | ED | 297934,567 | 4541632,751 | 188,342 |
| 11132 | ED | 297936,003 | 4541631,304 | 188,403 |
| 11138 | ED | 297939,848 | 4541627,325 | 188,542 |
| 11139 | ED | 297939,499 | 4541627,124 | 188,580 |
| 11159 | ED | 297947,376 | 4541618,377 | 189,368 |
| 11167 | ED | 297934,807 | 4541630,189 | 188,914 |
| 117 | ES | 297926,738 | 4541731,661 | 173,895 |
| 122 | ES | 297931,372 | 4541732,440 | 173,931 |
| 123 | ES | 297931,344 | 4541732,856 | 173,922 |
| 156 | ES | 297923,084 | 4541751,495 | 173,537 |
| 158 | ES | 297929,521 | 4541741,582 | 173,198 |
| 168 | ES | 297919,080 | 4541755,353 | 173,756 |
| 205 | ES | 297905,195 | 4541762,155 | 173,613 |
| 210 | ES | 297901,937 | 4541766,115 | 173,537 |
| 211 | ES | 297902,126 | 4541766,547 | 173,399 |
| 230 | ES | 297903,029 | 4541773,753 | 172,453 |
| 265 | ES | 297902,950 | 4541781,057 | 172,229 |
| 267 | ES | 297905,683 | 4541784,986 | 172,215 |
| 270 | ES | 297906,467 | 4541776,811 | 172,254 |
| 287 | ES | 297917,108 | 4541789,650 | 169,582 |
| 295 | ES | 297908,694 | 4541783,838 | 171,781 |
| 297 | ES | 297911,553 | 4541787,151 | 171,259 |
| 301 | ES | 297916,242 | 4541792,412 | 169,340 |
| 310 | ES | 297923,604 | 4541800,909 | 167,139 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 312 | ES | 297916,065 | 4541784,878 | 170,686 |
| 346 | ES | 297935,032 | 4541783,371 | 167,171 |
| 350 | ES | 297931,689 | 4541786,150 | 166,589 |
| 354 | ES | 297932,021 | 4541790,878 | 166,431 |
| 362 | ES | 297929,717 | 4541796,384 | 166,808 |
| 380 | ES | 297940,678 | 4541771,560 | 168,979 |
| 436 | ES | 297941,413 | 4541765,695 | 169,729 |
| 437 | ES | 297930,549 | 4541780,524 | 167,240 |
| 456 | ES | 297942,050 | 4541746,753 | 171,832 |
| 471 | ES | 297931,427 | 4541743,553 | 172,728 |
| 525 | ES | 297941,869 | 4541794,549 | 164,760 |
| 531 | ES | 297931,340 | 4541810,498 | 164,519 |
| 537 | ES | 297926,001 | 4541813,801 | 164,371 |
| 542 | ES | 297933,762 | 4541801,614 | 165,289 |
| 560 | ES | 297941,574 | 4541787,665 | 164,605 |
| 575 | ES | 297912,071 | 4541818,128 | 163,605 |
| 592 | ES | 297921,172 | 4541816,374 | 164,214 |
| 593 | ES | 297921,309 | 4541816,364 | 164,212 |
| 598 | ES | 297926,022 | 4541813,791 | 164,369 |
| 599 | ES | 297926,021 | 4541813,792 | 164,368 |
| 603 | ES | 297933,678 | 4541807,064 | 164,653 |
| 608 | ES | 297936,401 | 4541802,567 | 164,822 |
| 639 | ES | 297916,973 | 4541808,054 | 165,712 |
| 663 | ES | 297919,546 | 4541812,078 | 164,921 |
| 678 | ES | 297911,105 | 4541806,613 | 166,726 |
| 700 | ES | 297895,190 | 4541795,778 | 170,276 |
| 701 | ES | 297895,556 | 4541796,142 | 170,234 |
| 724 | ES | 297896,575 | 4541793,859 | 170,162 |
| 733 | ES | 297890,042 | 4541789,236 | 171,300 |
| 765 | ES | 297924,511 | 4541825,498 | 161,201 |
| 814 | ES | 297911,676 | 4541826,718 | 161,445 |
| 898 | ES | 297888,459 | 4541805,441 | 164,496 |
| 10011 | ES | 297904,510 | 4541816,186 | 163,329 |
| 10049 | ES | 297880,834 | 4541798,332 | 166,729 |
| 10110 | ES | 297877,066 | 4541786,806 | 169,032 |
| 10111 | ES | 297877,511 | 4541786,478 | 169,189 |
| 10112 | ES | 297877,510 | 4541786,479 | 169,188 |
| 10139 | ES | 297858,992 | 4541776,825 | 168,140 |
| 10140 | ES | 297861,543 | 4541785,670 | 167,936 |
| 10145 | ES | 297857,149 | 4541782,738 | 167,997 |
| 10163 | ES | 297851,349 | 4541778,744 | 167,958 |
| 10211 | ES | 297878,467 | 4541767,402 | 172,300 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10222 | ES | 297882,935 | 4541768,942 | 171,836 |
| 10240 | ES | 297873,474 | 4541759,281 | 173,628 |
| 10260 | ES | 297869,005 | 4541738,034 | 175,509 |
| 10276 | ES | 297871,669 | 4541720,644 | 176,891 |
| 10281 | ES | 297872,821 | 4541713,402 | 177,217 |
| 10292 | ES | 297873,668 | 4541707,959 | 177,417 |
| 10294 | ES | 297874,458 | 4541702,891 | 177,301 |
| 10303 | ES | 297875,290 | 4541697,400 | 176,985 |
| 10324 | ES | 297871,571 | 4541749,449 | 174,500 |
| 10361 | ES | 297874,489 | 4541731,877 | 176,050 |
| 10392 | ES | 297877,615 | 4541710,417 | 177,366 |
| 10393 | ES | 297877,710 | 4541709,778 | 177,324 |
| 10410 | ES | 297879,605 | 4541690,712 | 177,306 |
| 10431 | ES | 297891,321 | 4541683,426 | 177,485 |
| 10445 | ES | 297889,226 | 4541753,375 | 176,161 |
| 10446 | ES | 297890,053 | 4541751,079 | 177,302 |
| 10447 | ES | 297893,521 | 4541746,305 | 177,407 |
| 10458 | ES | 297898,209 | 4541730,552 | 181,607 |
| 10476 | ES | 297887,340 | 4541750,766 | 176,300 |
| 10480 | ES | 297890,880 | 4541744,435 | 177,419 |
| 10481 | ES | 297891,239 | 4541743,827 | 177,709 |
| 10489 | ES | 297894,660 | 4541737,614 | 179,575 |
| 10490 | ES | 297894,516 | 4541737,895 | 179,915 |
| 10528 | ES | 297896,135 | 4541724,448 | 182,298 |
| 10533 | ES | 297889,453 | 4541719,164 | 183,492 |
| 10555 | ES | 297912,167 | 4541724,278 | 179,130 |
| 10565 | ES | 297911,829 | 4541727,418 | 179,511 |
| 10599 | ES | 297917,504 | 4541715,393 | 178,686 |
| 10621 | ES | 297915,647 | 4541704,456 | 178,713 |
| 10657 | ES | 297915,415 | 4541704,120 | 178,639 |
| 10674 | ES | 297905,405 | 4541689,724 | 177,056 |
| 10697 | ES | 297925,664 | 4541666,443 | 178,610 |
| 10706 | ES | 297920,784 | 4541671,655 | 176,323 |
| 10727 | ES | 297920,379 | 4541643,085 | 184,690 |
| 10820 | ES | 297966,863 | 4541749,288 | 165,144 |
| 10826 | ES | 297970,214 | 4541758,482 | 163,996 |
| 10831 | ES | 297974,399 | 4541764,672 | 162,596 |
| 10846 | ES | 297959,905 | 4541750,630 | 166,548 |
| 10847 | ES | 297961,740 | 4541756,333 | 166,549 |
| 10861 | ES | 297953,807 | 4541756,428 | 167,907 |
| 10871 | ES | 297954,754 | 4541758,970 | 167,888 |
| 10910 | ES | 297954,727 | 4541705,587 | 171,529 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10926 | ES | 297956,332 | 4541719,539 | 169,414 |
| 10927 | ES | 297956,490 | 4541720,015 | 169,309 |
| 10944 | ES | 297952,786 | 4541718,363 | 169,595 |
| 10982 | ES | 297952,695 | 4541724,980 | 168,848 |
| 10993 | ES | 297954,274 | 4541734,541 | 168,037 |
| 11001 | ES | 297955,796 | 4541740,678 | 167,740 |
| 11002 | ES | 297956,004 | 4541741,406 | 167,772 |
| 11013 | ES | 297956,754 | 4541732,998 | 168,294 |
| 11069 | ES | 297951,754 | 4541620,258 | 189,550 |
| 11083 | ES | 297944,559 | 4541627,336 | 188,843 |
| 11103 | ES | 297935,730 | 4541635,799 | 188,385 |
| 11114 | ES | 297931,365 | 4541639,747 | 188,932 |
| 11126 | ES | 297929,070 | 4541638,154 | 188,247 |
| 11127 | ES | 297931,830 | 4541635,624 | 188,224 |
| 100048 | ES | 297903,232 | 4541733,312 | 180,761 |
| 157 | FANAL | 297927,652 | 4541745,820 | 172,925 |
| 167 | FANAL | 297918,737 | 4541755,607 | 173,722 |
| 191 | FANAL | 297902,868 | 4541756,486 | 173,941 |
| 236 | FANAL | 297906,258 | 4541776,275 | 172,125 |
| 293 | FANAL | 297914,920 | 4541787,099 | 170,027 |
| 338 | FANAL | 297925,579 | 4541798,259 | 166,923 |
| 377 | FANAL | 297940,546 | 4541775,718 | 168,787 |
| 417 | FANAL | 297941,794 | 4541753,838 | 170,818 |
| 426 | FANAL | 297932,532 | 4541783,566 | 166,870 |
| 524 | FANAL | 297942,195 | 4541794,328 | 164,694 |
| 570 | FANAL | 297982,099 | 4541779,279 | 159,836 |
| 576 | FANAL | 297911,557 | 4541818,362 | 163,505 |
| 586 | FANAL | 297920,036 | 4541813,130 | 164,403 |
| 602 | FANAL | 297933,668 | 4541807,232 | 164,598 |
| 673 | FANAL | 297902,804 | 4541800,164 | 168,669 |
| 734 | FANAL | 297890,207 | 4541789,476 | 171,057 |
| 748 | FANAL | 297882,266 | 4541775,272 | 171,195 |
| 772 | FANAL | 297917,039 | 4541827,442 | 160,512 |
| 873 | FANAL | 297887,177 | 4541798,710 | 165,484 |
| 890 | FANAL | 297894,540 | 4541808,004 | 164,138 |
| 953 | FANAL | 297979,358 | 4541763,687 | 162,132 |
| 10071 | FANAL | 297867,694 | 4541789,663 | 168,010 |
| 10170 | FANAL | 297845,318 | 4541774,639 | 167,776 |
| 10248 | FANAL | 297868,720 | 4541752,192 | 174,204 |
| 10372 | FANAL | 297876,403 | 4541717,897 | 176,884 |
| 10409 | FANAL | 297879,301 | 4541699,096 | 177,038 |
| 10412 | FANAL | 297882,576 | 4541686,560 | 176,828 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10450 | FANAL | 297896,664 | 4541738,200 | 178,986 |
| 10471 | FANAL | 297885,140 | 4541754,994 | 175,421 |
| 10627 | FANAL | 297911,694 | 4541694,606 | 177,408 |
| 10648 | FANAL | 297920,211 | 4541706,798 | 178,751 |
| 10689 | FANAL | 297923,172 | 4541674,435 | 176,245 |
| 10745 | FANAL | 297931,861 | 4541650,652 | 181,290 |
| 10795 | FANAL | 297969,339 | 4541751,325 | 164,676 |
| 10867 | FANAL | 297958,131 | 4541752,743 | 166,657 |
| 10873 | FANAL | 297953,512 | 4541692,561 | 174,022 |
| 10943 | FANAL | 297952,682 | 4541718,097 | 169,617 |
| 10991 | FANAL | 297953,956 | 4541733,108 | 168,162 |
| 11046 | FANAL | 297926,274 | 4541640,296 | 187,706 |
| 11068 | FANAL | 297954,091 | 4541618,135 | 189,934 |
| 11093 | FANAL | 297940,169 | 4541631,672 | 188,476 |
| VERTEX | ICC | 298076,821 | 4541651,156 | 198,565 |
| 114 | P | 297928,746 | 4541726,100 | 174,040 |
| 115 | P | 297929,409 | 4541724,467 | 174,036 |
| 126 | P | 297930,438 | 4541736,273 | 173,600 |
| 127 | P | 297930,175 | 4541737,222 | 173,587 |
| 134 | P | 297926,079 | 4541734,741 | 173,641 |
| 135 | P | 297927,011 | 4541735,456 | 173,648 |
| 153 | P | 297924,145 | 4541750,462 | 173,500 |
| 154 | P | 297924,870 | 4541749,776 | 173,501 |
| 162 | P | 297923,708 | 4541745,693 | 173,346 |
| 163 | P | 297924,246 | 4541744,839 | 173,330 |
| 171 | P | 297915,408 | 4541757,089 | 173,778 |
| 172 | P | 297916,784 | 4541756,505 | 173,743 |
| 173 | P | 297912,605 | 4541758,097 | 174,022 |
| 174 | P | 297911,047 | 4541758,595 | 174,021 |
| 184 | P | 297912,979 | 4541755,650 | 174,171 |
| 185 | P | 297911,617 | 4541756,166 | 174,171 |
| 189 | P | 297903,536 | 4541756,467 | 174,065 |
| 190 | P | 297904,573 | 4541756,499 | 174,061 |
| 194 | P | 297901,583 | 4541756,417 | 173,998 |
| 195 | P | 297902,160 | 4541759,059 | 173,954 |
| 196 | P | 297902,125 | 4541759,943 | 173,963 |
| 201 | P | 297901,634 | 4541763,017 | 173,547 |
| 202 | P | 297901,677 | 4541760,779 | 173,560 |
| 208 | P | 297905,677 | 4541767,409 | 173,124 |
| 209 | P | 297905,540 | 4541764,789 | 173,162 |
| 214 | P | 297902,062 | 4541767,663 | 173,154 |
| 215 | P | 297901,931 | 4541766,892 | 173,160 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 218 | P | 297905,439 | 4541768,677 | 172,944 |
| 219 | P | 297905,489 | 4541769,472 | 172,940 |
| 222 | P | 297902,273 | 4541772,604 | 172,601 |
| 223 | P | 297902,060 | 4541771,344 | 172,632 |
| 226 | P | 297905,583 | 4541770,877 | 172,793 |
| 227 | P | 297905,746 | 4541771,763 | 172,791 |
| 244 | P | 297903,038 | 4541774,508 | 172,577 |
| 245 | P | 297902,925 | 4541775,436 | 172,576 |
| 248 | P | 297902,558 | 4541776,834 | 172,053 |
| 249 | P | 297902,370 | 4541778,680 | 172,103 |
| 259 | P | 297903,012 | 4541781,654 | 172,273 |
| 260 | P | 297903,474 | 4541782,298 | 172,276 |
| 261 | P | 297903,740 | 4541783,349 | 172,087 |
| 262 | P | 297904,950 | 4541784,816 | 172,093 |
| 263 | P | 297906,035 | 4541784,796 | 172,118 |
| 264 | P | 297907,469 | 4541783,430 | 172,112 |
| 273 | P | 297906,835 | 4541777,196 | 172,192 |
| 274 | P | 297907,382 | 4541777,891 | 172,189 |
| 277 | P | 297910,348 | 4541780,719 | 172,015 |
| 278 | P | 297908,931 | 4541778,959 | 172,019 |
| 291 | P | 297916,180 | 4541788,498 | 169,887 |
| 292 | P | 297915,443 | 4541787,738 | 169,901 |
| 305 | P | 297926,429 | 4541802,891 | 167,272 |
| 306 | P | 297926,798 | 4541802,201 | 167,262 |
| 309 | P | 297924,670 | 4541802,127 | 167,079 |
| 319 | P | 297915,412 | 4541783,900 | 170,762 |
| 320 | P | 297916,350 | 4541784,793 | 170,751 |
| 326 | P | 297923,905 | 4541801,540 | 167,107 |
| 327 | P | 297922,728 | 4541800,569 | 167,231 |
| 328 | P | 297921,649 | 4541799,335 | 167,326 |
| 331 | P | 297920,453 | 4541797,456 | 167,934 |
| 332 | P | 297919,844 | 4541796,826 | 167,947 |
| 333 | P | 297919,315 | 4541796,168 | 168,216 |
| 334 | P | 297918,767 | 4541795,595 | 168,223 |
| 351 | P | 297933,601 | 4541787,127 | 166,661 |
| 352 | P | 297933,243 | 4541787,946 | 166,666 |
| 364 | P | 297927,610 | 4541794,063 | 166,562 |
| 365 | P | 297928,532 | 4541792,223 | 166,552 |
| 381 | P | 297940,684 | 4541774,205 | 168,279 |
| 382 | P | 297940,707 | 4541772,946 | 168,385 |
| 394 | P | 297935,129 | 4541770,695 | 169,300 |
| 395 | P | 297936,245 | 4541771,668 | 169,254 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 402 | P | 297938,299 | 4541766,534 | 169,488 |
| 403 | P | 297938,776 | 4541765,111 | 169,523 |
| 414 | P | 297941,835 | 4541753,468 | 171,151 |
| 415 | P | 297941,895 | 4541752,536 | 171,151 |
| 428 | P | 297931,482 | 4541782,972 | 167,140 |
| 433 | P | 297941,180 | 4541768,569 | 169,291 |
| 434 | P | 297941,318 | 4541767,283 | 169,293 |
| 441 | P | 297930,054 | 4541782,104 | 167,144 |
| 443 | P | 297937,938 | 4541778,045 | 167,228 |
| 444 | P | 297938,844 | 4541778,268 | 167,226 |
| 453 | P | 297949,068 | 4541778,528 | 164,721 |
| 454 | P | 297950,214 | 4541779,414 | 164,606 |
| 458 | P | 297942,084 | 4541746,231 | 171,423 |
| 461 | P | 297941,933 | 4541745,217 | 171,434 |
| 464 | P | 297937,238 | 4541744,766 | 171,628 |
| 465 | P | 297939,313 | 4541744,710 | 171,512 |
| 468 | P | 297933,728 | 4541743,658 | 171,906 |
| 469 | P | 297935,750 | 4541744,120 | 171,899 |
| 476 | P | 297931,992 | 4541749,744 | 172,331 |
| 477 | P | 297932,407 | 4541750,328 | 172,327 |
| 478 | P | 297933,004 | 4541751,160 | 172,135 |
| 479 | P | 297934,204 | 4541752,942 | 172,125 |
| 518 | P | 297946,906 | 4541787,949 | 164,432 |
| 519 | P | 297947,428 | 4541787,221 | 164,427 |
| 522 | P | 297943,294 | 4541792,908 | 164,639 |
| 523 | P | 297943,798 | 4541792,197 | 164,642 |
| 528 | P | 297939,509 | 4541797,941 | 164,898 |
| 529 | P | 297940,079 | 4541797,103 | 164,889 |
| 534 | P | 297928,890 | 4541812,183 | 164,624 |
| 535 | P | 297929,638 | 4541811,736 | 164,620 |
| 539 | P | 297924,755 | 4541814,571 | 164,419 |
| 541 | P | 297924,126 | 4541814,920 | 164,407 |
| 545 | P | 297934,735 | 4541799,563 | 165,170 |
| 546 | P | 297934,357 | 4541800,271 | 165,161 |
| 550 | P | 297937,268 | 4541795,974 | 164,935 |
| 551 | P | 297936,737 | 4541796,732 | 164,941 |
| 558 | P | 297939,862 | 4541789,868 | 164,605 |
| 559 | P | 297940,321 | 4541788,933 | 164,596 |
| 563 | P | 297944,752 | 4541783,754 | 164,229 |
| 564 | P | 297946,051 | 4541782,329 | 164,203 |
| 581 | P | 297917,132 | 4541817,349 | 164,052 |
| 582 | P | 297916,258 | 4541817,527 | 164,049 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 589 | P | 297919,955 | 4541816,757 | 164,274 |
| 590 | P | 297919,238 | 4541816,920 | 164,279 |
| 596 | P | 297922,255 | 4541815,979 | 164,336 |
| 597 | P | 297921,682 | 4541816,342 | 164,337 |
| 606 | P | 297935,167 | 4541805,016 | 164,731 |
| 607 | P | 297934,683 | 4541805,801 | 164,728 |
| 611 | P | 297937,020 | 4541801,723 | 164,905 |
| 612 | P | 297936,648 | 4541802,337 | 164,899 |
| 619 | P | 297931,391 | 4541805,080 | 165,056 |
| 620 | P | 297931,919 | 4541804,451 | 165,104 |
| 636 | P | 297921,723 | 4541809,887 | 166,102 |
| 637 | P | 297921,326 | 4541809,465 | 166,102 |
| 642 | P | 297913,102 | 4541804,391 | 166,679 |
| 644 | P | 297912,424 | 4541803,716 | 166,640 |
| 647 | P | 297911,933 | 4541803,142 | 166,796 |
| 648 | P | 297910,582 | 4541801,752 | 166,815 |
| 654 | P | 297902,299 | 4541797,323 | 169,027 |
| 655 | P | 297902,875 | 4541800,217 | 168,650 |
| 656 | P | 297899,264 | 4541796,519 | 169,519 |
| 675 | P | 297916,398 | 4541810,032 | 165,985 |
| 676 | P | 297915,171 | 4541809,331 | 165,992 |
| 688 | P | 297905,633 | 4541803,216 | 168,044 |
| 689 | P | 297906,320 | 4541803,643 | 168,047 |
| 697 | P | 297892,371 | 4541793,363 | 170,669 |
| 698 | P | 297894,116 | 4541795,141 | 170,408 |
| 703 | P | 297892,969 | 4541793,984 | 170,469 |
| 706 | P | 297898,363 | 4541798,366 | 169,627 |
| 707 | P | 297897,197 | 4541797,756 | 169,723 |
| 711 | P | 297902,224 | 4541800,130 | 169,110 |
| 712 | P | 297901,440 | 4541799,788 | 169,120 |
| 718 | P | 297897,645 | 4541794,507 | 169,805 |
| 719 | P | 297898,232 | 4541795,202 | 169,813 |
| 727 | P | 297895,417 | 4541791,632 | 170,711 |
| 728 | P | 297896,012 | 4541792,298 | 170,763 |
| 731 | P | 297890,345 | 4541789,916 | 171,142 |
| 732 | P | 297891,060 | 4541791,130 | 171,143 |
| 737 | P | 297888,429 | 4541786,608 | 171,223 |
| 738 | P | 297889,074 | 4541787,696 | 171,215 |
| 743 | P | 297885,803 | 4541781,926 | 171,159 |
| 744 | P | 297886,246 | 4541782,697 | 171,154 |
| 755 | P | 297887,255 | 4541779,104 | 171,295 |
| 756 | P | 297888,032 | 4541780,398 | 171,306 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 767 | P | 297923,944 | 4541825,331 | 160,424 |
| 781 | P | 297912,381 | 4541819,146 | 162,047 |
| 783 | P | 297913,289 | 4541821,520 | 161,854 |
| 796 | P | 297908,851 | 4541813,559 | 163,073 |
| 797 | P | 297908,236 | 4541813,384 | 163,069 |
| 801 | P | 297906,753 | 4541819,334 | 162,397 |
| 802 | P | 297907,134 | 4541819,795 | 162,422 |
| 811 | P | 297910,383 | 4541824,794 | 161,603 |
| 812 | P | 297909,784 | 4541823,792 | 161,611 |
| 839 | P | 297916,994 | 4541835,795 | 159,078 |
| 840 | P | 297915,964 | 4541834,175 | 159,084 |
| 870 | P | 297884,306 | 4541802,881 | 164,672 |
| 871 | P | 297884,170 | 4541803,223 | 164,663 |
| 895 | P | 297891,470 | 4541806,743 | 164,498 |
| 896 | P | 297890,335 | 4541806,250 | 164,501 |
| 915 | P | 297932,498 | 4541652,574 | 181,292 |
| 916 | P | 297932,277 | 4541653,374 | 181,296 |
| 921 | P | 297931,188 | 4541657,927 | 180,003 |
| 922 | P | 297931,411 | 4541657,012 | 180,010 |
| 944 | P | 297977,708 | 4541777,799 | 159,986 |
| 945 | P | 297976,497 | 4541780,445 | 159,970 |
| 951 | P | 297980,640 | 4541765,687 | 161,746 |
| 952 | P | 297981,090 | 4541766,437 | 161,753 |
| 956 | P | 297978,585 | 4541762,585 | 162,643 |
| 10008 | P | 297902,376 | 4541810,200 | 163,465 |
| 10014 | P | 297901,080 | 4541815,082 | 163,549 |
| 10015 | P | 297900,027 | 4541814,710 | 163,549 |
| 10038 | P | 297883,913 | 4541803,736 | 164,664 |
| 10046 | P | 297882,493 | 4541799,160 | 166,533 |
| 10047 | P | 297881,548 | 4541798,875 | 166,529 |
| 10065 | P | 297867,577 | 4541790,453 | 167,998 |
| 10066 | P | 297867,250 | 4541792,190 | 168,015 |
| 10069 | P | 297867,429 | 4541793,156 | 168,182 |
| 10081 | P | 297867,262 | 4541793,990 | 168,184 |
| 10087 | P | 297874,523 | 4541789,797 | 168,324 |
| 10088 | P | 297874,524 | 4541789,804 | 168,322 |
| 10089 | P | 297873,456 | 4541790,786 | 168,314 |
| 10092 | P | 297877,045 | 4541787,048 | 169,084 |
| 10093 | P | 297876,473 | 4541787,622 | 169,083 |
| 10096 | P | 297880,219 | 4541784,069 | 169,444 |
| 10097 | P | 297878,869 | 4541785,323 | 169,405 |
| 10100 | P | 297881,627 | 4541782,609 | 170,109 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10105 | P | 297875,700 | 4541782,056 | 169,240 |
| 10106 | P | 297874,017 | 4541783,657 | 169,244 |
| 10115 | P | 297886,376 | 4541776,084 | 171,109 |
| 10116 | P | 297887,039 | 4541777,553 | 171,104 |
| 10126 | P | 297855,389 | 4541774,353 | 168,047 |
| 10127 | P | 297857,645 | 4541775,904 | 168,027 |
| 10143 | P | 297859,460 | 4541784,342 | 167,934 |
| 10144 | P | 297861,474 | 4541785,698 | 167,939 |
| 10148 | P | 297858,266 | 4541783,551 | 167,939 |
| 10149 | P | 297858,844 | 4541783,980 | 167,939 |
| 10150 | P | 297863,515 | 4541779,568 | 168,029 |
| 10151 | P | 297861,218 | 4541778,164 | 168,007 |
| 10156 | P | 297854,223 | 4541780,971 | 167,829 |
| 10157 | P | 297853,102 | 4541780,237 | 167,834 |
| 10158 | P | 297853,101 | 4541780,234 | 167,833 |
| 10164 | P | 297847,959 | 4541776,947 | 167,806 |
| 10165 | P | 297849,595 | 4541778,065 | 167,803 |
| 10168 | P | 297846,462 | 4541775,493 | 167,992 |
| 10169 | P | 297845,797 | 4541775,033 | 167,996 |
| 10203 | P | 297876,906 | 4541764,244 | 173,006 |
| 10204 | P | 297877,287 | 4541765,027 | 173,009 |
| 10205 | P | 297877,616 | 4541765,812 | 172,675 |
| 10206 | P | 297878,368 | 4541767,216 | 172,657 |
| 10207 | P | 297878,708 | 4541768,263 | 172,183 |
| 10208 | P | 297879,507 | 4541769,775 | 172,076 |
| 10209 | P | 297880,142 | 4541771,213 | 171,746 |
| 10210 | P | 297881,498 | 4541773,898 | 171,704 |
| 10223 | P | 297881,256 | 4541765,054 | 172,618 |
| 10224 | P | 297880,465 | 4541763,264 | 172,771 |
| 10225 | P | 297879,971 | 4541762,188 | 173,084 |
| 10226 | P | 297879,638 | 4541761,428 | 173,078 |
| 10231 | P | 297876,533 | 4541763,748 | 173,151 |
| 10232 | P | 297875,730 | 4541762,651 | 173,151 |
| 10233 | P | 297875,437 | 4541762,214 | 173,505 |
| 10234 | P | 297873,550 | 4541759,503 | 173,517 |
| 10244 | P | 297868,850 | 4541752,485 | 174,264 |
| 10245 | P | 297869,868 | 4541754,115 | 174,262 |
| 10251 | P | 297868,064 | 4541746,266 | 174,564 |
| 10252 | P | 297868,243 | 4541747,479 | 174,556 |
| 10256 | P | 297868,063 | 4541742,573 | 175,077 |
| 10257 | P | 297867,915 | 4541743,651 | 175,046 |
| 10263 | P | 297869,212 | 4541735,881 | 175,737 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F6 4165131A9A1E6 1 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10264 | P | 297869,134 | 4541736,757 | 175,722 |
| 10270 | P | 297871,199 | 4541723,671 | 176,706 |
| 10271 | P | 297871,076 | 4541724,533 | 176,698 |
| 10274 | P | 297871,920 | 4541718,803 | 177,006 |
| 10275 | P | 297871,752 | 4541719,703 | 176,994 |
| 10279 | P | 297872,680 | 4541713,958 | 177,180 |
| 10280 | P | 297872,546 | 4541714,843 | 177,181 |
| 10289 | P | 297873,444 | 4541709,064 | 177,256 |
| 10290 | P | 297873,331 | 4541709,860 | 177,258 |
| 10297 | P | 297874,710 | 4541700,663 | 177,143 |
| 10298 | P | 297874,590 | 4541701,512 | 177,143 |
| 10301 | P | 297875,772 | 4541693,965 | 177,017 |
| 10302 | P | 297875,655 | 4541694,825 | 177,011 |
| 10318 | P | 297872,537 | 4541741,924 | 175,267 |
| 10319 | P | 297872,231 | 4541742,771 | 175,268 |
| 10320 | P | 297872,298 | 4541744,005 | 174,755 |
| 10321 | P | 297872,196 | 4541746,104 | 174,683 |
| 10357 | P | 297874,190 | 4541736,398 | 175,783 |
| 10358 | P | 297874,272 | 4541735,567 | 175,782 |
| 10359 | P | 297874,292 | 4541735,204 | 175,766 |
| 10360 | P | 297874,588 | 4541732,476 | 175,780 |
| 10365 | P | 297875,139 | 4541725,543 | 176,300 |
| 10366 | P | 297874,965 | 4541727,793 | 176,239 |
| 10373 | P | 297876,381 | 4541718,433 | 176,896 |
| 10374 | P | 297876,255 | 4541719,279 | 176,902 |
| 10375 | P | 297876,074 | 4541720,055 | 176,767 |
| 10376 | P | 297875,648 | 4541722,672 | 176,755 |
| 10384 | P | 297878,245 | 4541706,786 | 177,301 |
| 10385 | P | 297878,112 | 4541707,597 | 177,305 |
| 10387 | P | 297877,501 | 4541711,505 | 177,136 |
| 10388 | P | 297877,100 | 4541713,789 | 177,122 |
| 10389 | P | 297876,970 | 4541714,418 | 177,106 |
| 10390 | P | 297876,880 | 4541715,271 | 177,112 |
| 10396 | P | 297878,945 | 4541702,846 | 177,186 |
| 10397 | P | 297878,501 | 4541705,376 | 177,189 |
| 10404 | P | 297879,374 | 4541697,717 | 177,056 |
| 10405 | P | 297879,342 | 4541698,678 | 177,048 |
| 10429 | P | 297896,211 | 4541680,813 | 176,576 |
| 10430 | P | 297895,424 | 4541681,184 | 176,572 |
| 10433 | P | 297888,616 | 4541684,602 | 176,837 |
| 10434 | P | 297885,910 | 4541685,375 | 176,891 |
| 10435 | P | 297884,779 | 4541685,720 | 177,043 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10436 | P | 297884,012 | 4541686,020 | 177,035 |
| 10455 | P | 297901,027 | 4541728,649 | 181,143 |
| 10456 | P | 297900,058 | 4541727,747 | 181,482 |
| 10472 | P | 297885,355 | 4541754,457 | 175,680 |
| 10473 | P | 297886,160 | 4541752,939 | 175,837 |
| 10474 | P | 297886,435 | 4541752,455 | 176,213 |
| 10475 | P | 297887,018 | 4541751,298 | 176,211 |
| 10478 | P | 297889,750 | 4541746,435 | 177,363 |
| 10479 | P | 297890,638 | 4541744,562 | 177,387 |
| 10482 | P | 297892,000 | 4541742,319 | 178,025 |
| 10483 | P | 297893,387 | 4541739,770 | 178,070 |
| 10484 | P | 297895,740 | 4541735,405 | 179,945 |
| 10485 | P | 297896,089 | 4541734,759 | 179,944 |
| 10494 | P | 297893,937 | 4541746,293 | 177,539 |
| 10495 | P | 297896,916 | 4541744,650 | 177,580 |
| 10500 | P | 297901,564 | 4541742,696 | 178,584 |
| 10501 | P | 297902,266 | 4541742,200 | 178,592 |
| 10521 | P | 297902,134 | 4541729,604 | 181,159 |
| 10522 | P | 297899,495 | 4541727,165 | 181,492 |
| 10526 | P | 297897,995 | 4541725,759 | 181,874 |
| 10527 | P | 297898,541 | 4541726,257 | 181,875 |
| 10531 | P | 297893,164 | 4541721,873 | 183,063 |
| 10532 | P | 297893,822 | 4541722,420 | 183,055 |
| 10578 | P | 297920,793 | 4541713,410 | 178,850 |
| 10579 | P | 297920,726 | 4541712,683 | 178,842 |
| 10588 | P | 297914,909 | 4541725,379 | 178,196 |
| 10589 | P | 297916,370 | 4541726,220 | 178,158 |
| 10590 | P | 297917,586 | 4541726,804 | 178,019 |
| 10591 | P | 297918,358 | 4541727,317 | 178,020 |
| 10597 | P | 297916,315 | 4541717,079 | 178,548 |
| 10598 | P | 297914,797 | 4541719,367 | 178,541 |
| 10618 | P | 297916,404 | 4541706,497 | 178,576 |
| 10619 | P | 297916,706 | 4541707,057 | 178,594 |
| 10634 | P | 297913,959 | 4541697,681 | 177,751 |
| 10635 | P | 297913,456 | 4541696,913 | 177,750 |
| 10645 | P | 297918,873 | 4541704,417 | 178,340 |
| 10646 | P | 297917,670 | 4541702,688 | 178,321 |
| 10676 | P | 297905,906 | 4541690,655 | 177,109 |
| 10677 | P | 297907,366 | 4541693,364 | 177,224 |
| 10678 | P | 297908,600 | 4541694,483 | 177,614 |
| 10679 | P | 297909,060 | 4541695,157 | 177,618 |
| 10680 | P | 297909,628 | 4541695,976 | 177,654 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10681 | P | 297910,284 | 4541697,009 | 177,657 |
| 10683 | P | 297912,462 | 4541700,356 | 178,110 |
| 10684 | P | 297913,933 | 4541702,713 | 178,181 |
| 10685 | P | 297914,474 | 4541703,046 | 178,283 |
| 10686 | P | 297914,970 | 4541703,646 | 178,279 |
| 10693 | P | 297929,697 | 4541665,490 | 178,745 |
| 10694 | P | 297929,434 | 4541666,285 | 178,748 |
| 10707 | P | 297919,721 | 4541671,818 | 176,376 |
| 10708 | P | 297920,408 | 4541671,433 | 176,380 |
| 10709 | P | 297921,232 | 4541670,953 | 176,897 |
| 10710 | P | 297922,660 | 4541669,418 | 176,986 |
| 10711 | P | 297924,829 | 4541667,174 | 178,111 |
| 10712 | P | 297925,372 | 4541666,573 | 178,107 |
| 10756 | P | 297923,762 | 4541656,702 | 180,258 |
| 10757 | P | 297924,362 | 4541656,161 | 180,264 |
| 10758 | P | 297925,619 | 4541655,034 | 180,417 |
| 10759 | P | 297927,164 | 4541653,530 | 180,415 |
| 10764 | P | 297925,995 | 4541664,152 | 178,937 |
| 10765 | P | 297926,144 | 4541663,339 | 178,938 |
| 10771 | P | 297979,093 | 4541763,270 | 162,641 |
| 10774 | P | 297976,882 | 4541760,447 | 162,882 |
| 10775 | P | 297977,788 | 4541761,647 | 162,838 |
| 10780 | P | 297973,634 | 4541756,599 | 163,889 |
| 10781 | P | 297974,516 | 4541757,707 | 163,750 |
| 10794 | P | 297969,627 | 4541751,583 | 164,818 |
| 10801 | P | 297968,647 | 4541750,310 | 165,055 |
| 10802 | P | 297970,381 | 4541752,569 | 164,798 |
| 10803 | P | 297971,229 | 4541753,597 | 164,345 |
| 10804 | P | 297972,542 | 4541755,200 | 164,366 |
| 10824 | P | 297968,268 | 4541755,706 | 164,264 |
| 10825 | P | 297968,841 | 4541756,544 | 164,255 |
| 10827 | P | 297970,471 | 4541759,199 | 163,790 |
| 10828 | P | 297971,364 | 4541760,734 | 163,698 |
| 10829 | P | 297971,963 | 4541761,321 | 163,476 |
| 10830 | P | 297972,420 | 4541762,114 | 163,480 |
| 10852 | P | 297958,293 | 4541758,234 | 167,211 |
| 10853 | P | 297959,079 | 4541757,832 | 167,213 |
| 10858 | P | 297953,782 | 4541759,054 | 167,524 |
| 10859 | P | 297953,614 | 4541757,284 | 167,468 |
| 10887 | P | 297953,678 | 4541693,843 | 173,694 |
| 10888 | P | 297953,783 | 4541695,248 | 173,687 |
| 10894 | P | 297954,460 | 4541701,938 | 172,390 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10895 | P | 297954,377 | 4541701,115 | 172,393 |
| 10915 | P | 297954,840 | 4541706,109 | 171,410 |
| 10916 | P | 297954,905 | 4541706,920 | 171,412 |
| 10917 | P | 297954,996 | 4541707,362 | 171,093 |
| 10918 | P | 297955,159 | 4541709,010 | 171,068 |
| 10929 | P | 297955,795 | 4541714,854 | 170,015 |
| 10930 | P | 297955,925 | 4541715,707 | 170,018 |
| 10931 | P | 297956,128 | 4541716,717 | 169,635 |
| 10932 | P | 297956,487 | 4541718,976 | 169,459 |
| 10939 | P | 297952,323 | 4541715,023 | 169,923 |
| 10940 | P | 297952,555 | 4541717,205 | 169,940 |
| 10945 | P | 297952,532 | 4541719,307 | 169,404 |
| 10946 | P | 297952,350 | 4541720,765 | 169,401 |
| 10969 | P | 297960,057 | 4541728,276 | 168,603 |
| 10970 | P | 297959,779 | 4541727,553 | 168,606 |
| 10971 | P | 297959,107 | 4541725,965 | 168,437 |
| 10972 | P | 297958,784 | 4541725,119 | 168,424 |
| 10973 | P | 297958,561 | 4541724,613 | 168,501 |
| 10974 | P | 297957,972 | 4541723,083 | 168,504 |
| 10987 | P | 297953,637 | 4541731,266 | 168,478 |
| 10988 | P | 297953,134 | 4541728,417 | 168,483 |
| 10989 | P | 297952,913 | 4541726,962 | 168,722 |
| 10990 | P | 297952,724 | 4541725,582 | 168,714 |
| 10998 | P | 297955,282 | 4541739,215 | 167,739 |
| 10999 | P | 297954,945 | 4541737,803 | 167,733 |
| 11005 | P | 297956,315 | 4541743,263 | 167,168 |
| 11006 | P | 297956,018 | 4541742,083 | 167,166 |
| 11011 | P | 297957,390 | 4541737,831 | 167,829 |
| 11012 | P | 297957,201 | 4541737,007 | 167,817 |
| 11022 | P | 297957,232 | 4541747,408 | 166,915 |
| 11023 | P | 297957,067 | 4541746,745 | 166,929 |
| 11027 | P | 297959,314 | 4541747,390 | 166,690 |
| 11028 | P | 297959,482 | 4541748,166 | 166,710 |
| 11050 | P | 297918,598 | 4541634,551 | 187,051 |
| 11051 | P | 297916,532 | 4541632,948 | 187,055 |
| 11060 | P | 297928,755 | 4541642,713 | 188,074 |
| 11061 | P | 297927,485 | 4541643,623 | 188,004 |
| 11062 | P | 297926,932 | 4541644,104 | 187,995 |
| 11065 | P | 297955,467 | 4541616,843 | 190,184 |
| 11066 | P | 297959,160 | 4541613,181 | 190,198 |
| 11072 | P | 297949,223 | 4541622,925 | 189,197 |
| 11073 | P | 297951,179 | 4541621,114 | 189,303 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 11077 | P | 297944,704 | 4541627,260 | 189,017 |
| 11078 | P | 297945,527 | 4541626,473 | 189,009 |
| 11079 | P | 297946,092 | 4541625,911 | 188,851 |
| 11080 | P | 297948,160 | 4541623,951 | 188,903 |
| 11086 | P | 297944,089 | 4541627,926 | 188,889 |
| 11087 | P | 297943,570 | 4541628,421 | 188,884 |
| 11091 | P | 297940,685 | 4541631,256 | 188,560 |
| 11092 | P | 297942,518 | 4541629,562 | 188,609 |
| 11098 | P | 297936,509 | 4541635,224 | 188,388 |
| 11099 | P | 297938,425 | 4541633,498 | 188,389 |
| 11100 | P | 297939,276 | 4541632,614 | 188,691 |
| 11101 | P | 297939,849 | 4541632,076 | 188,683 |
| 11106 | P | 297934,744 | 4541636,875 | 188,584 |
| 11107 | P | 297935,340 | 4541636,292 | 188,568 |
| 11111 | P | 297933,082 | 4541638,454 | 188,201 |
| 11112 | P | 297932,416 | 4541639,033 | 188,186 |
| 11115 | P | 297931,079 | 4541640,590 | 188,081 |
| 11121 | P | 297930,227 | 4541636,805 | 188,320 |
| 11122 | P | 297930,225 | 4541636,807 | 188,320 |
| 11123 | P | 297929,409 | 4541637,597 | 188,306 |
| 11124 | P | 297928,394 | 4541638,557 | 188,214 |
| 11125 | P | 297927,466 | 4541639,413 | 188,219 |
| 11133 | P | 297934,487 | 4541632,729 | 188,507 |
| 11134 | P | 297933,964 | 4541633,296 | 188,490 |
| 11135 | P | 297932,447 | 4541634,775 | 188,411 |
| 11136 | P | 297931,881 | 4541635,413 | 188,408 |
| 107 | POU | 297930,693 | 4541725,910 | 173,980 |
| 130 | POU | 297928,594 | 4541744,158 | 172,731 |
| 284 | POU | 297925,705 | 4541800,626 | 166,949 |
| 339 | POU | 297935,972 | 4541776,495 | 167,508 |
| 410 | POU | 297940,241 | 4541754,226 | 170,741 |
| 411 | POU | 297940,449 | 4541755,465 | 170,640 |
| 420 | POU | 297939,427 | 4541748,312 | 171,209 |
| 449 | POU | 297950,667 | 4541781,865 | 163,867 |
| 566 | POU | 297980,980 | 4541780,293 | 159,761 |
| 745 | POU | 297887,726 | 4541784,470 | 171,098 |
| 851 | POU | 297920,750 | 4541833,193 | 159,486 |
| 879 | POU | 297887,876 | 4541803,955 | 164,606 |
| 889 | POU | 297893,586 | 4541808,301 | 164,127 |
| 10053 | POU | 297871,290 | 4541793,022 | 167,767 |
| 10425 | POU | 297896,680 | 4541678,253 | 176,501 |
| 10671 | POU | 297905,447 | 4541685,188 | 176,662 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 1. TOPOGRAFIA

| PUNT | TIPUS | E_ETRS89 | N_ETRS89 | Z |
|---|---|---|---|---|
| 10718 | POU | 297922,133 | 4541673,020 | 176,221 |
| 10721 | POU | 297920,103 | 4541675,441 | 175,960 |
| 10821 | POU | 297966,833 | 4541750,165 | 164,862 |
| 10842 | POU | 297959,765 | 4541752,751 | 166,503 |
| 10843 | POU | 297959,220 | 4541753,192 | 166,586 |
| 10844 | POU | 297958,386 | 4541750,206 | 166,579 |
| 10896 | POU | 297949,726 | 4541694,149 | 173,942 |
| 10897 | POU | 297950,892 | 4541696,508 | 173,513 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Objecte ..... 3**
**2. Abast ..... 3**
**3. Xarxa d'abastament ..... 3**
*3.1. Càlculs ..... 3*
3.1.1. Resultats hipòtesis 50% vivendes 100% hidrants ..... 3
3.1.2. Resultats hipòtesis 100% vivendes 0% hidrants ..... 11
**4. Xarxa de sanejament ..... 16**
*4.1. Fórmules de càlcul ..... 16*
**5. Xarxa enllumenat públic ..... 16**
*5.1. Càlculs ..... 16*
5.1.1. Fórmules generals ..... 16
5.1.1.1. Sistema trifàsic ..... 16
5.1.1.2. Sistema monofàsic ..... 16
5.1.1.3. Fórmula Conductivitat Elèctrica ..... 17
5.1.1.4. Fórmules sobrecàrregues ..... 18
5.1.1.5. Fórmules resistència Terra ..... 18
5.1.2. Càlcul xarxa enllumenat públic ..... 19



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# 1. OBJECTE

El nou projecte pren com a referència el projecte de 2011, “Reurbanització del centre històric d’origen àrab de Rasquera: La Vila Closa”, del qual s’aprofiten els criteris i càlculs originals.

# 2. ABAST

L’àmbit del projecte inclou els següents carrers:

- Carrer del Solà
- Carrer Major
- Carrer Lepanto
- Carrer d’Abaix
- Travessera del Solà

# 3. XARXA D’ABASTAMENT

## 3.1. Càlculs

### 3.1.1. Resultats hipòtesis 50% vivendes 100% hidrants

**Las características generales de la red son:**

Cálculo por: Darcy - Weisbach

Densidad fluido: 1000 kg/m³

Viscosidad cinemática del fluido: 0.0000011 m²/s

Pérdidas secundarias: 20 %

Velocidad máxima: 2.5 m/s

Coeficiente simultaneidad:

- Nudos consumo: 100 %

- Hidrantes: 100 %

- Bocas riego: 100 %

**Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:**

| LINEA | NUDO ORIG. | NUDO DEST. | L.REAL (M) | MAT./RUG.(MM)/K | F | Q (L/S) | DN (MM) | DINT (MM) | HF (MCA) | V (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 4 | 9,84 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 4,9715 | 110 | 96,8 | 0,067 | 0,68 |
| 4 | 4 | 5 | 7,28 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 4,9599 | 110 | 96,8 | 0,05 | 0,67 |
| 5 | 5 | 6 | 14 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 4,9483 | 110 | 96,8 | 0,095 | 0,67 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| LINEA | NUDO ORIG. | NUDO DEST. | L.REAL (M) | MAT./RUG.(MM)/K | F | Q (L/S) | DN (MM) | DINT (MM) | HF (MCA) | V (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | 7 | 13 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 3,9368 | 110 | 96,8 | 0,058 | 0,53 |
| 8 | 9 | 10 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 16,7 | 100 | 105,3 | 0,101 | 1,92 |
| 9 | 9 | 11 | 4 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,275 | 63 | 55,4 | 0,104 | 0,94 |
| 10 | 11 | 12 | 6,08 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,2866 | 63 | 55,4 | 0,16 | 0,95 |
| 11 | 12 | 13 | 7,07 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,3097 | 63 | 55,4 | 0,189 | 0,96 |
| 12 | 13 | 14 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,3213 | 63 | 55,4 | 0,272 | 0,96 |
| 13 | 14 | 15 | 5,1 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,3445 | 63 | 55,4 | 0,14 | 0,97 |
| 14 | 15 | 16 | 4,12 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,356 | 63 | 55,4 | 0,115 | 0,98 |
| 16 | 17 | 18 | 13,04 | PE100-10/0,1 | 0,033 | 0,0926 | 63 | 55,4 | 0,001 | 0,04 |
| 17 | 18 | 19 | 16 | PE100-10/0,1 | 0,038 | 0,081 | 63 | 55,4 | 0,001 | 0,03 |
| 18 | 16 | 20 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,4833 | 63 | 55,4 | 0,278 | 1,03 |
| 19 | 20 | 21 | 8 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,4949 | 63 | 55,4 | 0,248 | 1,04 |
| 22 | 23 | 24 | 9,22 | PE100-10/0,1 | 0,031 | 0,7666 | 63 | 55,4 | 0,032 | 0,32 |
| 23 | 24 | 25 | 13,15 | PE100-10/0,1 | 0,031 | 0,7434 | 63 | 55,4 | 0,043 | 0,31 |
| 24 | 25 | 26 | 15,33 | PE100-10/0,1 | 0,031 | 0,7203 | 63 | 55,4 | 0,047 | 0,3 |
| 25 | 26 | 27 | 10,3 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 10,5114 | 110 | 96,8 | 0,292 | 1,43 |
| 27 | 6 | 28 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 1 | 50 | 53,1 | 0,006 | 0,45 |
| 28 | 26 | 29 | 7,84 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -9,8027 | 110 | 96,8 | 0,195 | 1,33 |
| 29 | 29 | 30 | 9,01 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -9,8258 | 110 | 96,8 | 0,225 | 1,34 |
| 30 | 30 | 31 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -9,8374 | 110 | 96,8 | 0,225 | 1,34 |
| 33 | 33 | 34 | 7,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1551 | 63 | 55,4 | 0,051 | 0,48 |
| 34 | 34 | 35 | 14,01 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1782 | 63 | 55,4 | 0,106 | 0,49 |
| 35 | 35 | 36 | 6,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,2014 | 63 | 55,4 | 0,047 | 0,5 |
| 36 | 36 | 37 | 8,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,2129 | 63 | 55,4 | 0,064 | 0,5 |
| 37 | 37 | 38 | 10,01 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,2361 | 63 | 55,4 | 0,083 | 0,51 |
| 38 | 38 | 39 | 11,18 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,2592 | 63 | 55,4 | 0,096 | 0,52 |
| 39 | 39 | 40 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,2824 | 63 | 55,4 | 0,089 | 0,53 |
| 41 | 41 | 42 | 11,05 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3403 | 63 | 55,4 | 0,106 | 0,56 |
| 42 | 42 | 43 | 17,03 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3518 | 63 | 55,4 | 0,167 | 0,56 |
| 43 | 43 | 44 | 7,07 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 2,1683 | 63 | 55,4 | 0,168 | 0,9 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| LINEA | NUDO ORIG. | NUDO DEST. | L.REAL (M) | MAT./RUG.(MM)/K | F | Q (L/S) | DN (MM) | DINT (MM) | HF (MCA) | V (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 44 | 45 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 2,1451 | 63 | 55,4 | 0,211 | 0,89 |
| 45 | 45 | 46 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 2,1336 | 63 | 55,4 | 0,209 | 0,89 |
| 46 | 46 | 47 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 2,1104 | 63 | 55,4 | 0,227 | 0,88 |
| 47 | 47 | 33 | 5,52 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 2,0873 | 63 | 55,4 | 0,122 | 0,87 |
| 48 | 32 | 48 | 4,12 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,6529 | 110 | 96,8 | 0,049 | 0,9 |
| 50 | 49 | 50 | 12,17 | PE100-10/0,1 | 0,025 | -3,3425 | 63 | 55,4 | 0,658 | 1,39 |
| 52 | 51 | 52 | 11,52 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,6617 | 63 | 55,4 | 0,166 | 0,69 |
| 53 | 52 | 53 | 11,18 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,6848 | 63 | 55,4 | 0,165 | 0,7 |
| 54 | 53 | 54 | 6,32 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,708 | 63 | 55,4 | 0,096 | 0,71 |
| 55 | 54 | 56 | 24,19 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,7195 | 63 | 55,4 | 0,371 | 0,71 |
| 57 | 57 | 58 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,7387 | 63 | 55,4 | 0,189 | 0,72 |
| 58 | 58 | 59 | 14,04 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,7619 | 63 | 55,4 | 0,225 | 0,73 |
| 59 | 59 | 60 | 14,08 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,785 | 63 | 55,4 | 0,232 | 0,74 |
| 60 | 60 | 61 | 12 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,8082 | 63 | 55,4 | 0,202 | 0,75 |
| 61 | 61 | 62 | 9,01 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,8313 | 63 | 55,4 | 0,156 | 0,76 |
| 62 | 62 | 63 | 8,02 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,8545 | 63 | 55,4 | 0,142 | 0,77 |
| 63 | 63 | 64 | 12,01 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,866 | 63 | 55,4 | 0,215 | 0,77 |
| 64 | 64 | 65 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,8776 | 50 | 53,1 | 0,02 | 0,85 |
| 65 | 66 | 67 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,789 | 63 | 55,4 | 0,199 | 0,74 |
| 66 | 67 | 68 | 10,06 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,7658 | 63 | 55,4 | 0,162 | 0,73 |
| 67 | 68 | 56 | 11,98 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,7427 | 63 | 55,4 | 0,189 | 0,72 |
| 68 | 68 | 70 | 14,14 | PE100-10/0,1 | 0,265 | 0,0116 | 63 | 55,4 | 0 | 0 |
| 69 | 43 | 71 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,025 | -3,5433 | 63 | 55,4 | 0,729 | 1,47 |
| 70 | 71 | 72 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -3,5548 | 50 | 53,1 | 0,071 | 1,61 |
| 71 | 65 | 66 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 1,8121 | 50 | 53,1 | 0,018 | 0,82 |
| 72 | 65 | 73 | 19,61 | PE100-10/0,1 | 0,025 | -3,7708 | 63 | 55,4 | 1,338 | 1,56 |
| 74 | 74 | 75 | 13,34 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1042 | 63 | 55,4 | 0,09 | 0,46 |
| 75 | 75 | 76 | 13,15 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,081 | 63 | 55,4 | 0,085 | 0,45 |
| 76 | 76 | 78 | 31,36 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,0694 | 63 | 55,4 | 0,199 | 0,44 |
| 77 | 78 | 79 | 10,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,0579 | 63 | 55,4 | 0,062 | 0,44 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| LINEA | NUDO ORIG. | NUDO DEST. | L.REAL (M) | MAT./RUG.(MM)/K | F | Q (L/S) | DN (MM) | DINT (MM) | HF (MCA) | V (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 79 | 80 | 14,01 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,0347 | 63 | 55,4 | 0,084 | 0,43 |
| 79 | 80 | 81 | 15,03 | PE100-10/0,1 | 0,265 | 0,0116 | 63 | 55,4 | 0 | 0 |
| 83 | 85 | 86 | 11,77 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 13,0538 | 110 | 96,8 | 0,507 | 1,77 |
| 84 | 86 | 87 | 16,39 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 13,0307 | 110 | 96,8 | 0,704 | 1,77 |
| 85 | 87 | 88 | 12,17 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 13,0075 | 110 | 96,8 | 0,52 | 1,77 |
| 86 | 88 | 89 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,9844 | 110 | 96,8 | 0,386 | 1,76 |
| 87 | 89 | 90 | 9,22 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 11,9612 | 110 | 96,8 | 0,335 | 1,63 |
| 89 | 91 | 92 | 8,41 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 5,2736 | 110 | 96,8 | 0,064 | 0,72 |
| 90 | 92 | 93 | 8,06 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 5,262 | 110 | 96,8 | 0,061 | 0,72 |
| 92 | 48 | 91 | 30,84 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,6529 | 110 | 96,8 | 0,366 | 0,9 |
| 91 | 92 | 73 | 30,9 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 4,8981 | 90 | 79,2 | 0,565 | 0,99 |
| 91 | 84 | 93 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,021 | -21,5762 | 110 | 96,8 | 1,028 | 2,93(!!)* |
| 92 | 92 | 72 | 28,1 | PE100-10/0,1 | 0,025 | 3,5664 | 63 | 55,4 | 1,722 | 1,48 |
| 93 | 65 | 93 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,038 | 0,081 | 63 | 55,4 | 0 | 0,03 |
| 94 | 92 | 94 | 9,03 | PE100-10/0,1 | 0,088 | 0,0347 | 63 | 55,4 | 0 | 0,01 |
| 96 | 93 | 96 | 4 | PE100-10/0,1 | 0,021 | 16,7 | 110 | 96,8 | 0,278 | 2,27 |
| 97 | 72 | 97 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 98 | 54 | 98 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 99 | 64 | 99 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 100 | 89 | 100 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 1 | 50 | 53,1 | 0,006 | 0,45 |
| 101 | 59 | 101 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 101 | 32 | 33 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -3,2308 | 50 | 53,1 | 0,059 | 1,46 |
| 101 | 3 | 102 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -4,9831 | 150 | 155,1 | 0,002 | 0,26 |
| 102 | 102 | 95 | 11,34 | PE100-10/0,1 | 0,024 | -4,9831 | 90 | 79,2 | 0,214 | 1,01 |
| 102 | 16 | 103 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0,1273 | 50 | 53,1 | 0 | 0,06 |
| 103 | 103 | 17 | 5,11 | PE100-10/0,1 | 0,03 | 0,1273 | 63 | 55,4 | 0 | 0,05 |
| 105 | 105 | 9 | 15,14 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 14,425 | 110 | 96,8 | 0,791 | 1,96 |
| 103 | 7 | 104 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -10,4998 | 80 | 80,9 | 0,115 | 2,04 |
| 104 | 7 | 105 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 14,425 | 200 | 202 | 0,006 | 0,45 |
| 105 | 104 | 27 | 4,48 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -10,4998 | 110 | 96,8 | 0,127 | 1,43 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| LINEA | NUDO ORIG. | NUDO DEST. | L.REAL (M) | MAT./RUG.(MM)/K | F | Q (L/S) | DN (MM) | DINT (MM) | HF (MCA) | V (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 21 | 106 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0,8129 | 50 | 53,1 | 0,004 | 0,37 |
| 105 | 21 | 107 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -3,3194 | 50 | 53,1 | 0,062 | 1,5 |
| 106 | 106 | 22 | 3,16 | PE100-10/0,1 | 0,031 | 0,8129 | 63 | 55,4 | 0,012 | 0,34 |
| 107 | 107 | 49 | 4,13 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -3,3194 | 63 | 55,4 | 0,22 | 1,38 |
| 107 | 32 | 108 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 9,8605 | 100 | 105,3 | 0,035 | 1,13 |
| 108 | 108 | 31 | 13,04 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 9,8605 | 110 | 96,8 | 0,327 | 1,34 |
| 108 | 91 | 109 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -11,9496 | 80 | 80,9 | 0,149 | 2,32 |
| 109 | 109 | 90 | 10,1 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -11,9496 | 110 | 96,8 | 0,367 | 1,62 |
| 108 | 84 | 110 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 8,4992 | 315 | 337 | 0 | 0,1 |
| 109 | 84 | 111 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 13,0654 | 80 | 80,9 | 0,178 | 2,54(!!) |
| 110 | 111 | 85 | 8,25 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 13,0654 | 110 | 96,8 | 0,356 | 1,78 |
| 111 | 110 | 92 | 7,63 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 8,4992 | 90 | 79,2 | 0,4 | 1,73 |
| 111 | 73 | 112 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 1,1157 | 125 | 129,7 | 0 | 0,08 |
| 112 | 112 | 74 | 7,79 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1157 | 63 | 55,4 | 0,053 | 0,46 |
| 111 | 50 | 113 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,7156 | 50 | 53,1 | 0,017 | 0,77 |
| 112 | 50 | 114 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,6501 | 50 | 53,1 | 0,015 | 0,75 |
| 112 | 23 | 115 | 6,31 | PE100-10/0,1 | 0,031 | -0,7897 | 63 | 55,4 | 0,023 | 0,33 |
| 113 | 115 | 22 | 3,92 | PE100-10/0,1 | 0,031 | -0,7897 | 63 | 55,4 | 0,014 | 0,33 |
| 113 | 40 | 116 | 7,25 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3055 | 63 | 55,4 | 0,067 | 0,54 |
| 114 | 116 | 41 | 6,39 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3055 | 63 | 55,4 | 0,059 | 0,54 |
| 115 | 94 | 117 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 116 | 95 | 118 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 117 | 114 | 51 | 8,69 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,6501 | 63 | 55,4 | 0,124 | 0,68 |
| 118 | 113 | 57 | 7,08 | PE100-10/0,1 | 0,027 | -1,7156 | 63 | 55,4 | 0,108 | 0,71 |
| 118 | 94 | 119 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -5,2504 | 50 | 53,1 | 0,155 | 2,37 |
| 119 | 119 | 93 | 9,1 | PE100-10/0,1 | 0,024 | -5,2504 | 90 | 79,2 | 0,19 | 1,07 |

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 160 | 33,66 | 192,784 | 32,784 | 1 | 0,0116 |
| 4 | 160 | 33,86 | 192,717 | 32,717 | 1 | 0,0116 |
| 5 | 162 | 32,01 | 192,667 | 30,667 | 1 | 0,0116 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 162 | 32,3 | 192,572 | 30,572 | 1 | 0,0116 |
| 7 | 162 | 32,56 | 192,515 | 30,515 | 1 | 0,0116 |
| 9 | 164 | 30,58 | 191,718 | 27,718 | | 0 |
| 10 | 164 | 30,58 | 191,617 | 27,617 | | 16,7 |
| 11 | 164 | 30,63 | 191,822 | 27,822 | 1 | 0,0116 |
| 12 | 165 | 29,71 | 191,982 | 26,982 | 2 | 0,0231 |
| 13 | 166 | 28,81 | 192,171 | 26,171 | 1 | 0,0116 |
| 14 | 167 | 27,94 | 192,443 | 25,443 | 2 | 0,0231 |
| 15 | 168 | 27,01 | 192,583 | 24,583 | 1 | 0,0116 |
| 16 | 169 | 26,07 | 192,698 | 23,698 | | 0 |
| 17 | 168 | 27,07 | 192,697 | 24,697 | 3 | 0,0347 |
| 18 | 167 | 28,07 | 192,696 | 25,696 | 1 | 0,0116 |
| 19 | 167 | 28,07 | 192,696 | 25,696 | 7 | 0,081 |
| 20 | 170 | 25,19 | 192,976 | 22,976 | 1 | 0,0116 |
| 21 | 170 | 25,3 | 193,224 | 23,224 | 1 | 0,0116 |
| 22 | 171 | 24,26 | 193,208 | 22,208 | 2 | 0,0231 |
| 23 | 171 | 24,17 | 193,17 | 22,17 | 2 | 0,0231 |
| 24 | 169 | 26,09 | 193,139 | 24,139 | 2 | 0,0231 |
| 25 | 167 | 27,97 | 193,096 | 26,096 | 2 | 0,0231 |
| 26 | 163 | 31,83 | 193,049 | 30,049 | 1 | 0,0116 |
| 27 | 163 | 31,68 | 192,756 | 29,756 | 1 | 0,0116 |
| 28 | 162 | 32,3 | 192,566 | 30,566 | | 1 |
| 29 | 163,4 | 31,5 | 193,243 | 29,843 | 2 | 0,0231 |
| 30 | 163 | 31,99 | 193,468 | 30,468 | 1 | 0,0116 |
| 31 | 163 | 32,08 | 193,693 | 30,693 | 2 | 0,0231 |
| 32 | 164 | 31,22 | 194,056 | 30,056 | 2 | 0,0231 |
| 33 | 167,5 | 27,78 | 194,114 | 26,614 | 1 | 0,0116 |
| 34 | 167 | 28,33 | 194,165 | 27,165 | 2 | 0,0231 |
| 35 | 167,5 | 27,93 | 194,272 | 26,772 | 2 | 0,0231 |
| 36 | 168 | 27,48 | 194,319 | 26,319 | 1 | 0,0116 |
| 37 | 168,5 | 27,04 | 194,383 | 25,883 | 2 | 0,0231 |
| 38 | 169 | 26,62 | 194,466 | 25,466 | 2 | 0,0231 |
| 39 | 171 | 24,7 | 194,562 | 23,562 | 2 | 0,0231 |
| 40 | 172 | 23,78 | 194,652 | 22,652 | 2 | 0,0231 |
| 41 | 174 | 21,88 | 194,777 | 20,777 | 3 | 0,0347 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 173 | 22,96 | 194,883 | 21,883 | 1 | 0,0116 |
| 43 | 172 | 24,09 | 195,05 | 23,05 | 2 | 0,0231 |
| 44 | 171 | 24,95 | 194,882 | 23,882 | 2 | 0,0231 |
| 45 | 170 | 25,77 | 194,672 | 24,672 | 1 | 0,0116 |
| 46 | 169 | 26,59 | 194,463 | 25,463 | 2 | 0,0231 |
| 47 | 168 | 27,39 | 194,236 | 26,236 | 2 | 0,0231 |
| 48 | 163 | 32,23 | 194,104 | 31,104 | | 0 |
| 49 | 171 | 24,52 | 193,506 | 22,506 | 2 | 0,0231 |
| 50 | 173 | 23,02 | 194,164 | 21,164 | 2 | 0,0231 |
| 51 | 175 | 21,12 | 194,303 | 19,303 | 1 | 0,0116 |
| 52 | 177 | 19,25 | 194,469 | 17,469 | 2 | 0,0231 |
| 53 | 179 | 17,36 | 194,634 | 15,634 | 2 | 0,0231 |
| 54 | 181 | 15,43 | 194,73 | 13,73 | 1 | 0,0116 |
| 56 | 178 | 18,69 | 195,101 | 17,101 | 2 | 0,0231 |
| 57 | 174 | 22,11 | 194,289 | 20,289 | 2 | 0,0231 |
| 58 | 175 | 21,25 | 194,478 | 19,478 | 2 | 0,0231 |
| 59 | 176 | 20,41 | 194,703 | 18,703 | 2 | 0,0231 |
| 60 | 177,5 | 19,08 | 194,935 | 17,435 | 2 | 0,0231 |
| 61 | 177,5 | 19,22 | 195,137 | 17,637 | 2 | 0,0231 |
| 62 | 177 | 19,82 | 195,293 | 18,293 | 2 | 0,0231 |
| 63 | 176,5 | 20,42 | 195,435 | 18,935 | 1 | 0,0116 |
| 64 | 176 | 21,05 | 195,65 | 19,65 | 1 | 0,0116 |
| 65 | 176 | 21,07 | 195,669 | 19,669 | | 0 |
| 66 | 176 | 21,06 | 195,651 | 19,651 | 2 | 0,0231 |
| 67 | 177 | 19,93 | 195,452 | 18,452 | 2 | 0,0231 |
| 68 | 178 | 18,82 | 195,29 | 17,29 | 1 | 0,0116 |
| 70 | 180 | 16,82 | 195,289 | 15,289 | 1 | 0,0116 |
| 71 | 173 | 23,67 | 195,779 | 22,779 | 1 | 0,0116 |
| 72 | 174 | 22,73 | 195,85 | 21,85 | 1 | 0,0116 |
| 73 | 176 | 21,88 | 197,007 | 21,007 | 1 | 0,0116 |
| 74 | 178 | 19,88 | 196,953 | 18,953 | 1 | 0,0116 |
| 75 | 181 | 16,88 | 196,863 | 15,863 | 2 | 0,0231 |
| 76 | 183 | 14,88 | 196,778 | 13,778 | 1 | 0,0116 |
| 78 | 187 | 10,88 | 196,579 | 9,579(!!) | 1 | 0,0116 |
| 79 | 187,5 | 10,38 | 196,517 | 9,017(!!) | 2 | 0,0231 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 188 | 9,88 | 196,433 | 8,433(!!) | 2 | 1,0231 |
| 81 | 189 | 8,88 | 196,433 | 7,433(!!)* | 1 | 0,0116 |
| 84 | 174 | 24,29 | 197,972 | 23,972 | 1 | 0,0116 |
| 85 | 172 | 25,86 | 197,438 | 25,438 | 1 | 0,0116 |
| 86 | 171 | 26,45 | 196,931 | 25,931 | 2 | 0,0231 |
| 87 | 169 | 27,87 | 196,228 | 27,228 | 2 | 0,0231 |
| 88 | 167 | 29,44 | 195,707 | 28,707 | 2 | 0,0231 |
| 89 | 166 | 30,13 | 195,321 | 29,321 | 2 | 0,0231 |
| 90 | 164 | 31,8 | 194,986 | 30,986 | 1 | 0,0116 |
| 91 | 162 | 33,31 | 194,47 | 32,47 | 2 | 0,0231 |
| 92 | 160 | 35,13 | 194,406 | 34,406 | 1 | 0,0116 |
| 93 | 159 | 35,97 | 194,344 | 35,344 | 1 | 0,0116 |
| 94 | 159 | 35 | 194 | 35 |  | 5,2504 |
| 92 | 174 | 24,09 | 197,571 | 23,571 |  | 0 |
| 93 | 174 | 25 | 199 | 25 |  | -38,2762 |
| 93 | 176 | 21,07 | 195,669 | 19,669 | 7 | 0,081 |
| 94 | 174 | 24,09 | 197,571 | 23,571 | 3 | 0,0347 |
| 95 | 153 | 40 | 193 | 40 |  | -4,9831 |
| 96 | 174 | 25 | 198,722 | 24,722 |  | 16,7 |
| 97 | 174 | 22,73 | 195,85 | 21,85 |  | 0 |
| 98 | 181 | 15,43 | 194,73 | 13,73 |  | 0 |
| 99 | 176 | 21,05 | 195,65 | 19,65 |  | 0 |
| 100 | 166 | 30,13 | 195,316 | 29,316 |  | 1 |
| 101 | 176 | 20,41 | 194,703 | 18,703 |  | 0 |
| 102 | 160 | 33,65 | 192,786 | 32,786 |  | 0 |
| 103 | 169 | 26,07 | 192,698 | 23,698 |  | 0 |
| 104 | 162 | 32,62 | 192,629 | 30,629 |  | 0 |
| 105 | 162 | 32,56 | 192,509 | 30,509 |  | 0 |
| 106 | 170 | 25,29 | 193,22 | 23,22 |  | 0 |
| 107 | 170 | 25,35 | 193,285 | 23,285 |  | 0 |
| 108 | 164 | 31,21 | 194,02 | 30,02 |  | 0 |
| 109 | 162 | 33,45 | 194,619 | 32,619 |  | 0 |
| 110 | 174 | 24,29 | 197,972 | 23,972 |  | 0 |
| 111 | 174 | 24,15 | 197,794 | 23,794 |  | 0 |
| 112 | 176 | 21,88 | 197,007 | 21,007 |  | 0 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 173 | 23,03 | 194,181 | 21,181 | | 0 |
| 114 | 173 | 23,03 | 194,179 | 21,179 | | 0 |
| 115 | 172 | 23,23 | 193,193 | 21,193 | | 0 |
| 116 | 175 | 20,83 | 194,718 | 19,718 | | 0 |
| 117 | 159 | 35 | 194 | 35 | | 0 |
| 118 | 153 | 40 | 193 | 40 | | 0 |
| 119 | 159 | 35,44 | 194,155 | 35,155 | | 0 |

NOTA:

- Es substituiran els tubs de diàmetre 63 per tubs de diàmetre 110, per homogeneïtzar la xarxa calculada a l'any 2011.

### 3.1.2. Resultats hipòtesis 100% vivendes 0% hidrants

**Las características generales de la red son:**

- Cálculo por: Darcy - Weisbach
- Densidad fluido: 1000 kg/m³
- Viscosidad cinemática del fluido: 0.0000011 m²/s
- Pérdidas secundarias: 20 %
- Velocidad máxima: 2.5 m/s
- Coeficiente simultaneidad:
  - Nudos consumo: 100 %
  - Hidrantes: 100 %
  - Bocas riego: 100 %

**Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:**

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | L.real (m) | Mat./Rug.(mm)/K | f | Q (l/s) | Dn (mm) | Dint (mm) | hf (mca) | V (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 4 | 9,84 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,695 | 110 | 96,8 | 0,118 | 0,91 |
| 4 | 4 | 5 | 7,28 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,7181 | 110 | 96,8 | 0,088 | 0,91 |
| 5 | 5 | 6 | 14 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,7297 | 110 | 96,8 | 0,17 | 0,91 |
| 6 | 6 | 7 | 13 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -7,7528 | 110 | 96,8 | 0,206 | 1,05 |
| 8 | 9 | 10 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 9 | 9 | 11 | 4 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1053 | 63 | 55,4 | 0,027 | 0,46 |
| 10 | 11 | 12 | 6,08 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1285 | 63 | 55,4 | 0,043 | 0,47 |
| 11 | 12 | 13 | 7,07 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1632 | 63 | 55,4 | 0,052 | 0,48 |
| 12 | 13 | 14 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1979 | 63 | 55,4 | 0,079 | 0,5 |
| 13 | 14 | 15 | 5,1 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,2326 | 63 | 55,4 | 0,042 | 0,51 |
| 14 | 15 | 16 | 4,12 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,2673 | 63 | 55,4 | 0,036 | 0,53 |
| 16 | 17 | 18 | 13,04 | PE100-10/0,1 | 0,043 | 0,1852 | 63 | 55,4 | 0,004 | 0,08 |
| 17 | 18 | 19 | 16 | PE100-10/0,1 | 0,036 | 0,1505 | 63 | 55,4 | 0,002 | 0,06 |
| 18 | 16 | 20 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,5104 | 63 | 55,4 | 0,109 | 0,63 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | L.real (m) | Mat./Rug.(mm)/K | f | Q (l/s) | Dn (mm) | Dint (mm) | hf (mca) | V (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 20 | 21 | 8 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,522 | 63 | 55,4 | 0,098 | 0,63 |
| 22 | 23 | 24 | 9,22 | PE100-10/0,1 | 0,03 | 0,906 | 63 | 55,4 | 0,043 | 0,38 |
| 23 | 24 | 25 | 13,15 | PE100-10/0,1 | 0,03 | 0,8597 | 63 | 55,4 | 0,056 | 0,36 |
| 24 | 25 | 26 | 15,33 | PE100-10/0,1 | 0,031 | 0,8134 | 63 | 55,4 | 0,059 | 0,34 |
| 25 | 26 | 27 | 10,3 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 6,6938 | 110 | 96,8 | 0,124 | 0,91 |
| 27 | 6 | 28 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 1 | 50 | 53,1 | 0,006 | 0,45 |
| 28 | 26 | 29 | 7,84 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -5,9152 | 110 | 96,8 | 0,074 | 0,8 |
| 29 | 29 | 30 | 9,01 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -5,9615 | 110 | 96,8 | 0,087 | 0,81 |
| 30 | 30 | 31 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -5,9962 | 110 | 96,8 | 0,088 | 0,81 |
| 33 | 33 | 34 | 7,02 | PE100-10/0,1 | 0,03 | -0,8982 | 63 | 55,4 | 0,032 | 0,37 |
| 34 | 34 | 35 | 14,01 | PE100-10/0,1 | 0,03 | -0,933 | 63 | 55,4 | 0,069 | 0,39 |
| 35 | 35 | 36 | 6,02 | PE100-10/0,1 | 0,03 | -0,9792 | 63 | 55,4 | 0,032 | 0,41 |
| 36 | 36 | 37 | 8,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,014 | 63 | 55,4 | 0,046 | 0,42 |
| 37 | 37 | 38 | 10,01 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,0603 | 63 | 55,4 | 0,063 | 0,44 |
| 38 | 38 | 39 | 11,18 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1066 | 63 | 55,4 | 0,076 | 0,46 |
| 39 | 39 | 40 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1529 | 63 | 55,4 | 0,073 | 0,48 |
| 41 | 41 | 42 | 11,05 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,257 | 63 | 55,4 | 0,095 | 0,52 |
| 42 | 42 | 43 | 17,03 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,2917 | 63 | 55,4 | 0,153 | 0,54 |
| 43 | 43 | 44 | 7,07 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,9578 | 63 | 55,4 | 0,139 | 0,81 |
| 44 | 44 | 45 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,9231 | 63 | 55,4 | 0,171 | 0,8 |
| 45 | 45 | 46 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,8884 | 63 | 55,4 | 0,166 | 0,78 |
| 46 | 46 | 47 | 10,05 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,8537 | 63 | 55,4 | 0,178 | 0,77 |
| 47 | 47 | 33 | 5,52 | PE100-10/0,1 | 0,027 | 1,8074 | 63 | 55,4 | 0,093 | 0,75 |
| 48 | 32 | 48 | 4,12 | PE100-10/0,1 | 0,025 | -3,3832 | 110 | 96,8 | 0,014 | 0,46 |
| 50 | 49 | 50 | 12,17 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,5784 | 63 | 55,4 | 0,401 | 1,07 |
| 52 | 51 | 52 | 11,52 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3079 | 63 | 55,4 | 0,106 | 0,54 |
| 53 | 52 | 53 | 11,18 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3426 | 63 | 55,4 | 0,108 | 0,56 |
| 54 | 53 | 54 | 6,32 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3889 | 63 | 55,4 | 0,065 | 0,58 |
| 55 | 54 | 56 | 24,19 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,4237 | 63 | 55,4 | 0,261 | 0,59 |
| 57 | 57 | 58 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3746 | 63 | 55,4 | 0,122 | 0,57 |
| 58 | 58 | 59 | 14,04 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,4209 | 63 | 55,4 | 0,151 | 0,59 |
| 59 | 59 | 60 | 14,08 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,4672 | 63 | 55,4 | 0,161 | 0,61 |
| 60 | 60 | 61 | 12 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,5135 | 63 | 55,4 | 0,145 | 0,63 |
| 61 | 61 | 62 | 9,01 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,5598 | 63 | 55,4 | 0,115 | 0,65 |
| 62 | 62 | 63 | 8,02 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,5946 | 63 | 55,4 | 0,107 | 0,66 |
| 63 | 63 | 64 | 12,01 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,6061 | 63 | 55,4 | 0,162 | 0,67 |
| 64 | 64 | 65 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,6293 | 50 | 53,1 | 0,015 | 0,74 |
| 65 | 66 | 67 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,028 | 1,5741 | 63 | 55,4 | 0,157 | 0,65 |
| 66 | 67 | 68 | 10,06 | PE100-10/0,1 | 0,028 | 1,5278 | 63 | 55,4 | 0,124 | 0,63 |
| 67 | 68 | 56 | 11,98 | PE100-10/0,1 | 0,028 | 1,4584 | 63 | 55,4 | 0,135 | 0,61 |
| 68 | 68 | 70 | 14,14 | PE100-10/0,1 | 0,088 | 0,0347 | 63 | 55,4 | 0 | 0,01 |
| 69 | 43 | 71 | 12,04 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -3,2843 | 63 | 55,4 | 0,63 | 1,36 |
| 70 | 71 | 72 | | VC/K=0,5 | 0,02 | -3,319 | 50 | 53,1 | 0,062 | 1,5 |
| 71 | 65 | 66 | | VC/K=0,5 | 0,02 | 1,6088 | 50 | 53,1 | 0,015 | 0,73 |
| 72 | 65 | 73 | 19,61 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -3,3191 | 63 | 55,4 | 1,047 | 1,38 |
| 74 | 74 | 75 | 13,34 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1852 | 63 | 55,4 | 0,102 | 0,49 |
| 75 | 75 | 76 | 13,15 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1505 | 63 | 55,4 | 0,096 | 0,48 |
| 76 | 76 | 78 | 31,36 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1273 | 63 | 55,4 | 0,219 | 0,47 |
| 77 | 78 | 79 | 10,02 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,1042 | 63 | 55,4 | 0,067 | 0,46 |
| 78 | 79 | 80 | 14,01 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,0579 | 63 | 55,4 | 0,087 | 0,44 |
| 79 | 80 | 81 | 15,03 | PE100-10/0,1 | 0,132 | 0,0231 | 63 | 55,4 | 0 | 0,01 |
| 83 | 85 | 86 | 11,77 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,5992 | 110 | 96,8 | 0,474 | 1,71 |
| 84 | 86 | 87 | 16,39 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,5529 | 110 | 96,8 | 0,655 | 1,71 |
| 85 | 87 | 88 | 12,17 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,5182 | 110 | 96,8 | 0,483 | 1,7 |
| 86 | 88 | 89 | 9,06 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,4719 | 110 | 96,8 | 0,357 | 1,69 |
| 87 | 89 | 90 | 9,22 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 11,4256 | 110 | 96,8 | 0,307 | 1,55 |
| 89 | 91 | 92 | 8,41 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 7,973 | 110 | 96,8 | 0,141 | 1,08 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC26F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | L.real (m) | Mat./Rug.(mm)/K | f | Q (l/s) | Dn (mm) | Dint (mm) | hf (mca) | V (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 92 | 93 | 8,06 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 7,9498 | 110 | 96,8 | 0,134 | 1,08 |
| 92 | 48 | 91 | 30,84 | PE100-10/0,1 | 0,025 | -3,3832 | 110 | 96,8 | 0,103 | 0,46 |
| 91 | 92 | 73 | 30,9 | PE100-10/0,1 | 0,024 | 4,5622 | 90 | 79,2 | 0,493 | 0,93 |
| 91 | 84 | 93 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,021 | -20,5962 | 110 | 96,8 | 0,939 | 2,8(!!)* |
| 92 | 92 | 72 | 28,1 | PE100-10/0,1 | 0,025 | 3,3537 | 63 | 55,4 | 1,53 | 1,39 |
| 93 | 65 | 93 | 9 | PE100-10/0,1 | 0,038 | 0,081 | 63 | 55,4 | 0 | 0,03 |
| 94 | 92 | 94 | 9,03 | PE100-10/0,1 | 0,088 | 0,0347 | 63 | 55,4 | 0 | 0,01 |
| 96 | 93 | 96 | 4,06 | PE100-10/0,1 |  | 0 | 110 | 96,8 | 0 | 0 |
| 97 | 72 | 97 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 98 | 54 | 98 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 99 | 64 | 99 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 100 | 89 | 100 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 1 | 50 | 53,1 | 0,006 | 0,45 |
| 101 | 59 | 101 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 101 | 32 | 33 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -2,6824 | 50 | 53,1 | 0,04 | 1,21 |
| 101 | 3 | 102 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 6,6718 | 65 | 68,9 | 0,088 | 1,79 |
| 102 | 102 | 95 | 11,34 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 6,6718 | 90 | 79,2 | 0,374 | 1,35 |
| 102 | 16 | 103 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0,2431 | 50 | 53,1 | 0 | 0,11 |
| 103 | 103 | 17 | 5,11 | PE100-10/0,1 | 0,04 | 0,2431 | 63 | 55,4 | 0,002 | 0,1 |
| 105 | 105 | 9 | 15,14 | PE100-10/0,1 | 0,031 | -1,1053 | 110 | 96,8 | 0,007 | 0,15 |
| 103 | 7 | 104 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -6,6707 | 65 | 68,9 | 0,088 | 1,79 |
| 104 | 7 | 105 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,1053 | 50 | 53,1 | 0,007 | 0,5 |
| 105 | 104 | 27 | 4,48 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -6,6707 | 110 | 96,8 | 0,053 | 0,91 |
| 104 | 21 | 106 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0,9985 | 50 | 53,1 | 0,006 | 0,45 |
| 105 | 21 | 107 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -2,5437 | 50 | 53,1 | 0,036 | 1,15 |
| 106 | 106 | 22 | 3,16 | PE100-10/0,1 | 0,03 | 0,9985 | 63 | 55,4 | 0,018 | 0,41 |
| 107 | 107 | 49 | 4,13 | PE100-10/0,1 | 0,026 | -2,5437 | 63 | 55,4 | 0,133 | 1,06 |
| 107 | 32 | 108 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 6,0425 | 100 | 105,3 | 0,013 | 0,69 |
| 108 | 108 | 31 | 13,04 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 6,0425 | 110 | 96,8 | 0,129 | 0,82 |
| 108 | 91 | 109 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -11,3909 | 80 | 80,9 | 0,135 | 2,22 |
| 109 | 109 | 90 | 10,1 | PE100-10/0,1 | 0,022 | -11,3909 | 110 | 96,8 | 0,335 | 1,55 |
| 108 | 84 | 110 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 7,9507 | 300 | 305 | 0 | 0,11 |
| 109 | 84 | 111 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 12,6224 | 80 | 80,9 | 0,166 | 2,46 |
| 110 | 111 | 85 | 8,25 | PE100-10/0,1 | 0,022 | 12,6224 | 110 | 96,8 | 0,333 | 1,72 |
| 111 | 110 | 92 | 7,63 | PE100-10/0,1 | 0,023 | 7,9507 | 90 | 79,2 | 0,352 | 1,61 |
| 111 | 73 | 112 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 1,2199 | 150 | 155,1 | 0 | 0,06 |
| 112 | 112 | 74 | 7,79 | PE100-10/0,1 | 0,029 | 1,2199 | 63 | 55,4 | 0,063 | 0,51 |
| 111 | 50 | 113 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,3399 | 50 | 53,1 | 0,01 | 0,61 |
| 112 | 50 | 114 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -1,2732 | 50 | 53,1 | 0,009 | 0,57 |
| 112 | 23 | 115 | 6,31 | PE100-10/0,1 | 0,03 | -0,9523 | 63 | 55,4 | 0,032 | 0,4 |
| 113 | 115 | 22 | 3,92 | PE100-10/0,1 | 0,03 | -0,9523 | 63 | 55,4 | 0,02 | 0,4 |
| 113 | 40 | 116 | 7,25 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1992 | 63 | 55,4 | 0,057 | 0,5 |
| 114 | 116 | 41 | 6,39 | PE100-10/0,1 | 0,029 | -1,1992 | 63 | 55,4 | 0,05 | 0,5 |
| 115 | 94 | 117 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 116 | 95 | 118 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | 0 | 50 | 53,1 | 0 | 0 |
| 117 | 114 | 51 | 8,69 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,2732 | 63 | 55,4 | 0,076 | 0,53 |
| 118 | 113 | 57 | 7,08 | PE100-10/0,1 | 0,028 | -1,3399 | 63 | 55,4 | 0,068 | 0,56 |
| 118 | 94 | 119 |  | VC/K=0,5 | 0,02 | -7,9267 | 65 | 68,9 | 0,124 | 2,13 |
| 119 | 119 | 93 | 9,1 | PE100-10/0,1 | 0,023 | -7,9267 | 90 | 79,2 | 0,417 | 1,61 |

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 160 | 33,72 | 193,462 | 33,462 | 2 | 0,0231 |
| 4 | 160 | 33,9 | 193,58 | 33,58 | 2 | 0,0231 |
| 5 | 162 | 32,03 | 193,668 | 31,668 | 1 | 0,0116 |
| 6 | 162 | 32,29 | 193,837 | 31,837 | 2 | 0,0231 |
| 7 | 162 | 32,53 | 194,044 | 32,044 | 2 | 0,0231 |
| 9 | 164 | 30,56 | 194,057 | 30,057 |  | 0 |
| 10 | 164 | 30,56 | 194,057 | 30,057 |  | 0 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC26F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 164 | 30,61 | 194,084 | 30,084 | 2 | 0,0231 |
| 12 | 165 | 29,69 | 194,127 | 29,127 | 3 | 0,0347 |
| 13 | 166 | 28,79 | 194,179 | 28,179 | 3 | 0,0347 |
| 14 | 167 | 27,92 | 194,258 | 27,258 | 3 | 0,0347 |
| 15 | 168 | 26,99 | 194,3 | 26,3 | 3 | 0,0347 |
| 16 | 169 | 26,05 | 194,336 | 25,336 | | 0 |
| 17 | 168 | 27,05 | 194,333 | 26,333 | 5 | 0,0579 |
| 18 | 167 | 28,05 | 194,329 | 27,329 | 3 | 0,0347 |
| 19 | 167 | 28,05 | 194,327 | 27,327 | 13 | 0,1505 |
| 20 | 170 | 25,17 | 194,445 | 24,445 | 1 | 0,0116 |
| 21 | 170 | 25,28 | 194,542 | 24,542 | 2 | 0,0231 |
| 22 | 171 | 24,24 | 194,519 | 23,519 | 4 | 0,0463 |
| 23 | 171 | 24,14 | 194,467 | 23,467 | 4 | 0,0463 |
| 24 | 169 | 26,06 | 194,424 | 25,424 | 4 | 0,0463 |
| 25 | 167 | 27,94 | 194,368 | 27,368 | 4 | 0,0463 |
| 26 | 163 | 31,8 | 194,309 | 31,309 | 3 | 0,0347 |
| 27 | 163 | 31,68 | 194,185 | 31,185 | 2 | 0,0231 |
| 28 | 162 | 32,29 | 193,832 | 31,832 | | 1 |
| 29 | 163,4 | 31,47 | 194,383 | 30,983 | 4 | 0,0463 |
| 30 | 163 | 31,94 | 194,47 | 31,47 | 3 | 0,0347 |
| 31 | 163 | 32,01 | 194,558 | 31,558 | 4 | 0,0463 |
| 32 | 164 | 31,13 | 194,7 | 30,7 | 2 | 0,0231 |
| 33 | 167,5 | 27,69 | 194,74 | 27,24 | 2 | 0,0231 |
| 34 | 167 | 28,24 | 194,773 | 27,773 | 3 | 0,0347 |
| 35 | 167,5 | 27,85 | 194,842 | 27,342 | 4 | 0,0463 |
| 36 | 168 | 27,4 | 194,874 | 26,874 | 3 | 0,0347 |
| 37 | 168,5 | 26,96 | 194,92 | 26,42 | 4 | 0,0463 |
| 38 | 169 | 26,54 | 194,983 | 25,983 | 4 | 0,0463 |
| 39 | 171 | 24,62 | 195,059 | 24,059 | 4 | 0,0463 |
| 40 | 172 | 23,7 | 195,132 | 23,132 | 4 | 0,0463 |
| 41 | 174 | 21,81 | 195,239 | 21,239 | 5 | 0,0579 |
| 42 | 173 | 22,89 | 195,333 | 22,333 | 3 | 0,0347 |
| 43 | 172 | 24,02 | 195,487 | 23,487 | 3 | 0,0347 |
| 44 | 171 | 24,88 | 195,348 | 24,348 | 3 | 0,0347 |
| 45 | 170 | 25,69 | 195,177 | 25,177 | 3 | 0,0347 |
| 46 | 169 | 26,51 | 195,011 | 26,011 | 3 | 0,0347 |
| 47 | 168 | 27,3 | 194,833 | 26,833 | 4 | 0,0463 |
| 48 | 163 | 32,14 | 194,714 | 31,714 | | 0 |
| 49 | 171 | 24,49 | 194,711 | 23,711 | 3 | 0,0347 |
| 50 | 173 | 22,99 | 195,113 | 22,113 | 3 | 0,0347 |
| 51 | 175 | 21,1 | 195,198 | 20,198 | 3 | 0,0347 |
| 52 | 177 | 19,22 | 195,304 | 18,304 | 3 | 0,0347 |
| 53 | 179 | 17,34 | 195,412 | 16,412 | 4 | 0,0463 |
| 54 | 181 | 15,41 | 195,477 | 14,477 | 3 | 0,0347 |
| 56 | 178 | 18,67 | 195,738 | 17,738 | 3 | 0,0347 |
| 57 | 174 | 22,09 | 195,191 | 21,191 | 3 | 0,0347 |
| 58 | 175 | 21,23 | 195,313 | 20,313 | 4 | 0,0463 |
| 59 | 176 | 20,39 | 195,463 | 19,463 | 4 | 0,0463 |
| 60 | 177,5 | 19,06 | 195,624 | 18,124 | 4 | 0,0463 |
| 61 | 177,5 | 19,2 | 195,769 | 18,269 | 4 | 0,0463 |
| 62 | 177 | 19,8 | 195,884 | 18,884 | 3 | 0,0347 |
| 63 | 176,5 | 20,39 | 195,991 | 19,491 | 1 | 0,0116 |
| 64 | 176 | 21,03 | 196,153 | 20,153 | 2 | 0,0231 |
| 65 | 176 | 21,05 | 196,168 | 20,168 | | 0 |
| 66 | 176 | 21,03 | 196,154 | 20,154 | 3 | 0,0347 |
| 67 | 177 | 19,9 | 195,997 | 18,997 | 4 | 0,0463 |
| 68 | 178 | 18,8 | 195,873 | 17,873 | 3 | 0,0347 |
| 70 | 180 | 16,8 | 195,873 | 15,873 | 3 | 0,0347 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | Cota (m) | P.estática (mca) | H (mca) | Presión (mca) | Nº de Viviendas | Caudal (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 173 | 23,62 | 196,117 | 23,117 | 3 | 0,0347 |
| 72 | 174 | 22,67 | 196,179 | 22,179 | 3 | 0,0347 |
| 73 | 176 | 21,85 | 197,215 | 21,215 | 2 | 0,0231 |
| 74 | 178 | 19,85 | 197,152 | 19,152 | 3 | 0,0347 |
| 75 | 181 | 16,85 | 197,05 | 16,05 | 3 | 0,0347 |
| 76 | 183 | 14,85 | 196,954 | 13,954 | 2 | 0,0231 |
| 78 | 187 | 10,85 | 196,735 | 9,735(!!) | 2 | 0,0231 |
| 79 | 187,5 | 10,35 | 196,667 | 9,167(!!) | 4 | 0,0463 |
| 80 | 188 | 9,85 | 196,58 | 8,58(!!) | 3 | 1,0347 |
| 81 | 189 | 8,85 | 196,58 | 7,58(!!)* | 2 | 0,0231 |
| 84 | 174 | 24,28 | 198,061 | 24,061 | 2 | 0,0231 |
| 85 | 172 | 25,83 | 197,562 | 25,562 | 2 | 0,0231 |
| 86 | 171 | 26,4 | 197,089 | 26,089 | 4 | 0,0463 |
| 87 | 169 | 27,81 | 196,434 | 27,434 | 3 | 0,0347 |
| 88 | 167 | 29,37 | 195,951 | 28,951 | 4 | 0,0463 |
| 89 | 166 | 30,04 | 195,594 | 29,594 | 4 | 0,0463 |
| 90 | 164 | 31,7 | 195,286 | 31,286 | 3 | 0,0347 |
| 91 | 162 | 33,19 | 194,817 | 32,817 | 3 | 0,0347 |
| 92 | 160 | 34,99 | 194,676 | 34,676 | 2 | 0,0231 |
| 93 | 159 | 35,79 | 194,542 | 35,542 | 2 | 0,0231 |
| 94 | 159 | 35 | 194 | 35 | | 7,9267 |
| 92 | 174 | 24,06 | 197,709 | 23,709 | | 0 |
| 93 | 174 | 25 | 199 | 25 | | -20,5962 |
| 93 | 176 | 21,05 | 196,168 | 20,168 | 7 | 0,081 |
| 94 | 174 | 24,06 | 197,709 | 23,709 | 3 | 0,0347 |
| 95 | 153 | 40 | 193 | 40 | | 6,6718 |
| 96 | 174 | 25 | 199 | 25 | | 0 |
| 97 | 174 | 22,67 | 196,179 | 22,179 | | 0 |
| 98 | 181 | 15,41 | 195,477 | 14,477 | | 0 |
| 99 | 176 | 21,03 | 196,153 | 20,153 | | 0 |
| 100 | 166 | 30,04 | 195,588 | 29,588 | | 1 |
| 101 | 176 | 20,39 | 195,463 | 19,463 | | 0 |
| 102 | 160 | 33,58 | 193,374 | 33,374 | | 0 |
| 103 | 169 | 26,05 | 194,335 | 25,335 | | 0 |
| 104 | 162 | 32,62 | 194,132 | 32,132 | | 0 |
| 105 | 162 | 32,54 | 194,05 | 32,05 | | 0 |
| 106 | 170 | 25,27 | 194,537 | 24,537 | | 0 |
| 107 | 170 | 25,32 | 194,579 | 24,579 | | 0 |
| 108 | 164 | 31,12 | 194,687 | 30,687 | | 0 |
| 109 | 162 | 33,34 | 194,952 | 32,952 | | 0 |
| 110 | 174 | 24,28 | 198,061 | 24,061 | | 0 |
| 111 | 174 | 24,13 | 197,895 | 23,895 | | 0 |
| 112 | 176 | 21,85 | 197,215 | 21,215 | | 0 |
| 113 | 173 | 23,01 | 195,123 | 22,123 | | 0 |
| 114 | 173 | 23,01 | 195,122 | 22,122 | | 0 |
| 115 | 172 | 23,2 | 194,499 | 22,499 | | 0 |
| 116 | 175 | 20,76 | 195,189 | 20,189 | | 0 |
| 117 | 159 | 35 | 194 | 35 | | 0 |
| 118 | 153 | 40 | 193 | 40 | | 0 |
| 119 | 159 | 35,18 | 194,124 | 35,124 | | 0 |

NOTA:

- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor presión.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF6 4416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

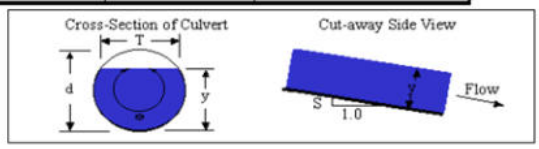
# 4. XARXA DE SANEJAMENT

## 4.1. Fórmules de càlcul

La següent taula, mostra el mètode de càlcul i el diàmetre mínim de canonada necessari.

| CARRER | Conca | Coeficient | Cabal a desguassar | Cabal acumulat | Pendent minima | Diàmetre canonada | Capacitat al 50% secció plena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nom | (Ha) | (m3/s Ha) | (m3/s) | | (%) | (mm) | (m3/s) |
| Blade | 0,186 | 0,22 | 0,04092 | | 0,010 | 315,00 | 0,0524 |
| Tortosa 1 | 0,067 | 0,22 | 0,01474 | | 0,012 | 315,00 | 0,058 |
| Tortosa 2 | 0,2418 | 0,22 | 0,053196 | | 0,091 | 315,00 | 0,1235 |
| Tortosa 3 | 0,3138 | 0,22 | 0,069036 | 0,11 | 0,030 | 400,00 | 0,1954 |
| Lepanto | 0,0681 | 0,22 | 0,014982 | | 0,039 | 315,00 | 0,1 |
| Baix 1 | 0,1692 | 0,22 | 0,037224 | | 0,023 | 315,00 | 0,0794 |
| Baix 2 | 0,0252 | 0,22 | 0,162 | | 0,049 | 400,00 | 0,2497 |
| Alt 1 | 0,072 | 0,22 | 0,01584 | | 0,190 | 315,00 | 0,2265 |
| Alt 2 | 0,0836 | 0,22 | 0,018392 | | 0,025 | 315,00 | 0,0828 |
| Domenech | 0,21 | 0,22 | 0,0462 | | 0,025 | 315,00 | 0,0828 |
| Major 1 | 0,191 | 0,22 | 0,04202 | 0,132 | 0,108 | 400,00 | 0,444 |
| Major 2 | 0,1262 | 0,22 | 0,027764 | | 0,010 | 315,00 | 0,0889 |
| Trv Sola | 0,0665 | 0,22 | 0,01463 | 0,18 | 0,035 | 400,00 | 0,211 |
| Sola | 0,2254 | 0,22 | 0,049588 | | 0,059 | 315,00 | 0,1273 |

n=0.012 tubs de polietilé pared llisa interior




Q EN FUNCIÓN DE Θ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Θ (grados) | 180 | Θ (radianes) | 3,14 |
| d (m) | 0,4 | y (m) | 0,20 |
| n | 0,012 | P (m) | 0,63 |
| S (m/m) | 0,035 | A (m2) | 0,06 |
| | | Rh(m) | 0,10 |
| | | T (m) | 0,40 |
| | | v(m/s) | 3,36 |
| | | Q(m3/s) | 0,2110 |
| | | Fr | 2,71 |

$$Q=VA \quad V=\frac{k}{n}R^{2/3}S^{1/2} \quad R=\frac{A}{P} \quad A=\frac{d^2}{8}(\theta-\sin(\theta))$$
$$P=\frac{\theta d}{2} \quad y=\frac{d}{2}\left[1-\cos\left(\frac{\theta}{2}\right)\right] \quad T=2\sqrt{y(d-y)} \quad Fr=V\sqrt{\frac{T}{gA\cos(Tan^{-1}S)}}$$

# 5. XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

## 5.1. Càlculs

### 5.1.1. Fórmules generals

#### *5.1.1.1. Sistema trifàsic*

I = Pc / 1,732 x U x Cosφ = amp (A)

e = 1.732 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)

#### *5.1.1.2. Sistema monofàsic*

I = Pc / U x Cosφ = amp (A)

e = 2 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

L = Longitud de Cálculo en metros.

e = Caída de tensión en Voltios.

K = Conductividad.

I = Intensidad en Amperios.

U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).

S = Sección del conductor en mm².

Cos $\varphi$ = Coseno de fi. Factor de potencia.

n = Nº de conductores por fase.

Xu = Reactancia por unidad de longitud en m$\Omega$/m.

#### *5.1.1.3. Fórmula Conductivitat Elèctrica*

$K = 1/\rho$

$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$

$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T.

$\rho$ = Resistividad del conductor a la temperatura T.

$\rho_{20}$ = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.018

Al = 0.029

$\alpha$ = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.00392

Al = 0.00403

T = Temperatura del conductor (ºC).

$T_0$ = Temperatura ambiente (ºC):

Cables enterrados = 25ºC

Cables al aire = 40ºC

$T_{max}$ = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):

XLPE, EPR = 90ºC

PVC = 70ºC

I = Intensidad prevista por el conductor (A).

$I_{max}$ = Intensidad máxima admisible del conductor (A).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *5.1.1.4. Fórmules sobrecàrregues*

$Ib \leq In \leq Iz$

$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:

Ib: intensidad utilizada en el circuito.

Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE 20-460/5-523.

In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.

I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).

- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

#### *5.1.1.5. Fórmules resistència Terra*

- **Placa enterrada**

$Rt = 0{,}8 \cdot \rho / P$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

P: Perímetro de la placa (m)

- **Pica vertical**

$Rt = \rho / L$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud de la pica (m)

- **Conductor enterrat horitzontalment**

$Rt = 2 \cdot \rho / L$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud del conductor (m)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Associació en paral·lel de diversos elèctrodes**

$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0,8\rho)$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

$\rho$: Resistividad del terreno (Ohm·m)

Lc: Longitud total del conductor (m)

Lp: Longitud total de las picas (m)

P: Perímetro de las placas (m)

### 5.1.2. Càlcul xarxa enllumenat públic

Tensión(V): Trifásica 230, Monofásica 125

C.d.t. máx.(%): 3

Cos $\varphi$ : 1

Temperatura cálculo conductividad eléctrica (ºC):

- XLPE, EPR: 20
- PVC: 20

**Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:**

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | Long. (m) | Metal/ Xu(mΩ/m) | Canal./Aislam/Polar. | I.Cálculo (A) | In/Ireg (A) | In/Sens. Dif(A/mA) | Sección (mm2) | I. Admisi. (A)/Fc | D.tubo (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 20,33 | 25 | 25/.300 | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 8,68 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 4 | 4 | 5 | 7 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 5 | 4 | 6 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 8,37 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 7 | 7 | 8 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 8 | 8 | 9 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 9 | 9 | 10 | 1 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 10 | 2 | 11 | 16 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 10,38 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 11 | 2 | 12 | 7 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 12 | 12 | 13 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 13 | 11 | 14 | 25 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 10,07 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 14 | 14 | 15 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 14 | 2 | 16 | 7 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 9,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 15 | 16 | 17 | 2 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 16 | 17 | 18 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 17 | 16 | 3 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 9 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 17 | 6 | 19 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 8,05 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 18 | 19 | 7 | 1 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 19 | 19 | 20 | 33 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 7,42 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 20 | 20 | 21 | 2 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 6,14 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 21 | 21 | 22 | 14 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 5,82 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 22 | 22 | 23 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 5,51 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 23 | 23 | 24 | 14 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 5,19 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 24 | 24 | 25 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 2,17 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 25 | 25 | 26 | 21 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,86 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | Long. (m) | Metal/ Xu(mΩ/m) | Canal./Aislam/Polar. | I.Cálculo (A) | In/Ireg (A) | In/Sens. Dif(A/mA) | Sección (mm2) | I. Admisi. (A)/Fc | D.tubo (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26 | 27 | 9 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,54 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 27 | 27 | 28 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,54 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 28 | 28 | 29 | 11 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,22 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 29 | 29 | 30 | 5 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,13 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 30 | 30 | 31 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,19 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 31 | 31 | 32 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -1,45 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 32 | 32 | 33 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -1,77 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 33 | 31 | 34 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 34 | 34 | 35 | 20 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 35 | 35 | 36 | 10 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 36 | 33 | 37 | 32 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -1,77 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 37 | 37 | 38 | 19 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -2,09 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 38 | 38 | 39 | 11 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -2,4 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 39 | 39 | 40 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -2,4 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 40 | 40 | 41 | 20 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -2,72 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 41 | 41 | 42 | 7 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -2,72 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 42 | 42 | 43 | 13 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 43 | 43 | 44 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 45 | 45 | 46 | 2 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 45 | 44 | 47 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 46 | 47 | 48 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 47 | 47 | 45 | 16 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 48 | 42 | 49 | 18 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -3,98 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 49 | 49 | 50 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,58 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 50 | 50 | 51 | 7 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 51 | 51 | 52 | 19 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 52 | 52 | 53 | 11 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 53 | 53 | 54 | 14 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 54 | 54 | 55 | 14 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 55 | 55 | 56 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 56 | 56 | 57 | 16 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 57 | 57 | 58 | 20 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 58 | 49 | 59 | 23 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -5,56 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 59 | 59 | 14 | 18 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -9,75 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 60 | 59 | 60 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,36 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 61 | 60 | 61 | 11 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,9 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 62 | 61 | 62 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,45 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 63 | 59 | 63 | 13 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 2,83 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 64 | 63 | 64 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 2,51 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 65 | 64 | 65 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 66 | 65 | 66 | 9 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 67 | 64 | 67 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,57 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 68 | 67 | 68 | 18 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,57 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 69 | 68 | 69 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,23 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 70 | 69 | 70 | 13 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,91 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 71 | 70 | 71 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,6 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 72 | 71 | 72 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,6 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 73 | 72 | 73 | 20 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,28 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 74 | 73 | 74 | 14 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,04 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 75 | 74 | 75 | 16 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,35 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 76 | 75 | 76 | 17 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,67 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 77 | 76 | 77 | 9 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,98 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 78 | 77 | 78 | 2 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,3 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 79 | 78 | 79 | 22 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,02 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 80 | 79 | 68 | 17 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -0,34 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 81 | 24 | 80 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 3,02 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 82 | 80 | 81 | 3 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 2,7 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 83 | 81 | 82 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 84 | 82 | 83 | 18 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 85 | 83 | 84 | 19 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 86 | 84 | 85 | 17 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 87 | 81 | 86 | 5 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,43 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 88 | 86 | 87 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,43 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC2DF6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Linea | Nudo Orig. | Nudo Dest. | Long. (m) | Metal/ Xu(mΩ/m) | Canal./Aislam/Polar. | I.Cálculo (A) | In/Ireg (A) | In/Sens. Dif(A/mA) | Sección (mm2) | I. Admisi. (A)/Fc | D.tubo (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | 87 | 88 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,43 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 90 | 88 | 89 | 8 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,12 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 91 | 89 | 90 | 5 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,12 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 92 | 90 | 91 | 4 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,12 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 94 | 92 | 93 | 26 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,58 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 95 | 93 | 94 | 13 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,27 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 96 | 94 | 95 | 19 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,95 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 97 | 95 | 96 | 9 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 98 | 96 | 97 | 12 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 98 | 91 | 98 | 17 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,8 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 99 | 98 | 29 | 18 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | -1,1 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 100 | 98 | 92 | 5 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,9 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 101 | 36 | 99 | 15 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,63 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 102 | 99 | 100 | 11 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 0,32 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |
| 103 | 20 | 77 | 17 | Cu | Ent.Bajo Tubo XLPE,0.6/1 kV 3 Unp. | 1,28 | | | 4x6 | 57/1 | 90 |

| Nudo | C.d.t.(V) | Tensión Nudo(V) | C.d.t.(%) | Carga Nudo |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 230 | 0 | (8.100 W) |
| 2 | -0,419 | 229,581 | 0,182 | (0 W) |
| 3 | -1,324 | 228,676 | 0,575 | (-126 W) |
| 4 | -1,547 | 228,453 | 0,673 | (0 W) |
| 5 | -1,559 | 228,441 | 0,678 | (-126 W) |
| 6 | -2,065 | 227,935 | 0,898 | (-126 W) |
| 7 | -2,691 | 227,309 | 1,17 | (-126 W) |
| 8 | -2,704 | 227,296 | 1,176 | (0 W) |
| 9 | -2,717 | 227,283 | 1,181 | (-126 W) |
| 10 | -2,717 | 227,283 | 1,181 | (0 W) |
| 11 | -1,276 | 228,724 | 0,555 | (-126 W) |
| 12 | -0,431 | 229,569 | 0,187 | (0 W) |
| 13 | -0,436 | 229,564 | 0,189 | (-126 W) |
| 14 | -2,573 | 227,427 | 1,119 | (0 W) |
| 15 | -2,578 | 227,422 | 1,121 | (-126 W) |
| 16 | -0,767 | 229,233 | 0,333 | (0 W) |
| 17 | -0,773 | 229,227 | 0,336 | (-126 W) |
| 18 | -0,78 | 229,22 | 0,339 | (-126 W) |
| 19 | -2,688 | 227,312 | 1,169 | (0 W) |
| 20 | -3,95 | 226,05 | 1,717 | (0 W) |
| 21 | -4,013 | 225,987 | 1,745 | (-126 W) |
| 22 | -4,433 | 225,567 | 1,927 | (-126 W) |
| 23 | -4,859 | 225,141 | 2,112 | (-126 W) |
| 24 | -5,233 | 224,767 | 2,275 | (0 W) |
| 25 | -5,278 | 224,722 | 2,295 | (-126 W) |
| 26 | -5,479 | 224,521 | 2,382 | (-126 W) |
| 27 | -5,55 | 224,45 | 2,413 | (0 W) |
| 28 | -5,614 | 224,386 | 2,441 | (-126 W) |
| 29 | -5,683 | 224,317 | 2,471 | (0 W) |
| 30 | -5,687 | 224,313 | 2,473 | (-126 W) |
| 31 | -5,672 | 224,328 | 2,466 | (0 W) |
| 32 | -5,582 | 224,418 | 2,427 | (-126 W) |
| 33 | -5,555 | 224,445 | 2,415 | (0 W) |
| 34 | -5,75 | 224,249 | 2,5 | (-126 W) |
| 35 | -5,848 | 224,152 | 2,543 | (-126 W) |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | C.d.t.(V) | Tensión Nudo(V) | C.d.t.(%) | Carga Nudo |
|---|---|---|---|---|
| 36 | -5,881 | 224,119 | 2,557 | (0 W) |
| 37 | -5,263 | 224,737 | 2,288 | (-126 W) |
| 38 | -5,059 | 224,941 | 2,2 | (-126 W) |
| 39 | -4,923 | 225,077 | 2,14 | (0 W) |
| 40 | -4,886 | 225,114 | 2,124 | (-126 W) |
| 41 | -4,605 | 225,395 | 2,002 | (0 W) |
| 42 | -4,507 | 225,493 | 1,96 | (0 W) |
| 43 | -4,592 | 225,408 | 1,997 | (-126 W) |
| 44 | -4,665 | 225,335 | 2,028 | (-126 W) |
| 45 | -4,701 | 225,299 | 2,044 | (-126 W) |
| 46 | -4,701 | 225,299 | 2,044 | (0 W) |
| 47 | -4,675 | 225,325 | 2,033 | (0 W) |
| 48 | -4,7 | 225,3 | 2,043 | (-126 W) |
| 49 | -4,138 | 225,862 | 1,799 | (0 W) |
| 50 | -4,162 | 225,838 | 1,81 | (-126 W) |
| 51 | -4,208 | 225,792 | 1,829 | (0 W) |
| 52 | -4,332 | 225,668 | 1,883 | (-126 W) |
| 53 | -4,385 | 225,615 | 1,907 | (0 W) |
| 54 | -4,454 | 225,546 | 1,937 | (0 W) |
| 55 | -4,522 | 225,478 | 1,966 | (-126 W) |
| 56 | -4,532 | 225,468 | 1,971 | (0 W) |
| 57 | -4,584 | 225,416 | 1,993 | (-126 W) |
| 58 | -4,617 | 225,383 | 2,007 | (-126 W) |
| 59 | -3,478 | 226,522 | 1,512 | (0 W) |
| 60 | -3,534 | 226,466 | 1,536 | (-180 W) |
| 61 | -3,585 | 226,415 | 1,559 | (-180 W) |
| 62 | -3,604 | 226,396 | 1,567 | (-180 W) |
| 63 | -3,668 | 226,332 | 1,595 | (-126 W) |
| 64 | -3,823 | 226,177 | 1,662 | (-126 W) |
| 65 | -3,862 | 226,138 | 1,679 | (-126 W) |
| 66 | -3,877 | 226,123 | 1,686 | (-126 W) |
| 67 | -3,888 | 226,112 | 1,69 | (0 W) |
| 68 | -4,033 | 225,967 | 1,754 | (0 W) |
| 69 | -4,058 | 225,942 | 1,765 | (-126 W) |
| 70 | -4,12 | 225,88 | 1,791 | (-126 W) |
| 71 | -4,144 | 225,856 | 1,802 | (0 W) |
| 72 | -4,169 | 225,831 | 1,813 | (-126 W) |
| 73 | -4,198 | 225,802 | 1,825 | (-126 W) |
| 74 | -4,195 | 225,805 | 1,824 | (-126 W) |
| 75 | -4,166 | 225,834 | 1,811 | (-126 W) |
| 76 | -4,108 | 225,893 | 1,786 | (-126 W) |
| 77 | -4,062 | 225,938 | 1,766 | (0 W) |
| 78 | -4,065 | 225,935 | 1,767 | (-126 W) |
| 79 | -4,063 | 225,937 | 1,766 | (-126 W) |
| 80 | -5,42 | 224,58 | 2,356 | (-126 W) |
| 81 | -5,462 | 224,538 | 2,375 | (0 W) |
| 82 | -5,54 | 224,46 | 2,409 | (-126 W) |
| 83 | -5,628 | 224,372 | 2,447 | (-126 W) |
| 84 | -5,69 | 224,31 | 2,474 | (-126 W) |
| 85 | -5,718 | 224,283 | 2,486 | (-126 W) |
| 86 | -5,499 | 224,501 | 2,391 | (0 W) |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 2. CÀLCULS DELS SERVEIS

| Nudo | C.d.t.(V) | Tensión Nudo(V) | C.d.t.(%) | Carga Nudo |
|---|---|---|---|---|
| 87 | -5,587 | 224,413 | 2,429 | (0 W) |
| 88 | -5,617 | 224,383 | 2,442 | (-126 W) |
| 89 | -5,663 | 224,337 | 2,462 | (0 W) |
| 90 | -5,692 | 224,308 | 2,475 | (0 W) |
| 91 | -5,715 | 224,285 | 2,485 | (-126 W) |
| 92 | -5,834 | 224,166 | 2,537 | (-126 W) |
| 93 | -6,046 | 223,954 | 2,629 | (-126 W) |
| 94 | -6,131 | 223,869 | 2,666 | (-126 W) |
| 95 | -6,224 | 223,776 | 2,706 | (-126 W) |
| 96 | -6,253 | 223,747 | 2,719 | (-126 W) |
| 97 | -6,273 | 223,727 | 2,727* | (-126 W) |
| 98 | -5,785 | 224,215 | 2,515 | (0 W) |
| 99 | -5,93 | 224,07 | 2,578 | (-126 W) |
| 100 | -5,948 | 224,052 | 2,586 | (-126 W) |

NOTA:

- * Nudo de mayor c.d.t.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 3. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Objecte del programa de control de qualitat ..... 3**
**2. Consideracions prèvies ..... 3**
**3. Materials a controlar ..... 3**
**4. Certificats dels materials homologats ..... 4**
**5. Valoració econòmica del pla de control de qualitat ..... 4**
**Apèndix 1. Pressupost Pla de Control de Qualitat ..... 5**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. OBJECTE DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Aquest Programa de Control de Qualitat té com a objecte recollir tots aquells assaigs i controls a realitzar, tant dels materials com de l'execució, a fi de garantir la correcta realització de les activitats que formen l'obra.

Amb el present Pla de Control de Qualitat es tracta de garantir que els materials i les unitats d'obra compliran les condicions exigides en quant a la seva qualitat.

Amb aquesta finalitat es recomanen els assaigs i el control d'unes determinades activitats relacionades amb l'execució d'aquesta obra.

## 2. CONSIDERACIONS PRÈVIES

El laboratori que realitzi els assaigs, anàlisis i proves referits en aquest Programa de Control de Qualitat haurà de disposar d'acreditació concedida per la Generalitat de Catalunya.

Si s'empren materials amb distintiu de qualitat, segell o marca homologat, la Direcció d'Obra podrà simplificar la recepció dels materials, reduint la comprovació a les seves característiques aparents i a la comprovació de la seva identificació quan aquests materials arribin a l'obra.

Aquells materials que hagin d'estar oficialment homologats acompliran allò establert per l'article 4.14 del Reglament General d'Actuacions del Ministeri d'Indústria i Energia, en el camp de la normalització i homologació, aprovat pel Reial Decret 2548/1981 de 18 de setembre, modificat per Reial Decret 105/1986 de 12 de febrer i normativa legislada amb posterioritat.

Aquells assaigs no previstos de realitzar en aquest Projecte, i que s'hagin de realitzar degut que, per part del Contractista, no es presenten tots els documents exigits amb les condicions que han d'acomplir els materials, sigui necessari realitzar, seran per compte del Contractista, així com tots aquells assaigs que siguin necessaris per a materials similars.

La qualificació de "similar" d'un material respecte a un altre reflectit al Projecte, correspondrà únicament a la Direcció d'Obra.

El cost del Control de Qualitat quedarà inclòs en l'import de despeses generals de l'obra i benefici industrial.

## 3. MATERIALS A CONTROLAR

En tractar-se d'una obra de construcció d'un vial públic, entenem que els materials bàsics a controlar mitjançant assaigs de laboratori seran els següents:

| **ACTIVITATS PREVISTES EN L'OBRA CIVIL** |
|---|
| **Esplanada** |
| **Tot-u artificial per a base de paviment** |
| **MBC en capa de transit** |
| **Inspecció del col·lector instal·lat** |
| **Resistencia formigó base paviment** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La relació d'assaig a realitzar en cada partida està definida en el Pressupost de Pla de Control de Qualitat de cada obra que s'adjunta en el present annex.

La resta d'activitats previstes per a l'execució de l'obra es controlaran mitjançant l'aportació de certificats de fabricació i sota la supervisió de la Direcció d'Obra en fase d'execució de les mateixes.

## 4. CERTIFICATS DELS MATERIALS HOMOLOGATS

Per a cadascun dels elements manufacturats de l'obra es presentaran, abans de passar la comanda, els corresponents certificats a Direcció d'obra per tal de garantir que compleixin les especificacions i requeriments desitjats:

- Certificat del registre d'empresa per un Organisme capacitat, en el que es certifica que l'empresa per nosaltres proposada compleix amb les exigències de la Normativa pel que fa referència a la producció en la seva factoria.
- Certificat de conformitat del producte per AENOR, en el que certifica que els materials en general fabricats per l'empresa proposada, en la seva factoria, es fabriquen de conformitat amb els documents a la Documentació Normativa al respecte.
- Certificat de la concessió del dret d'ús de la marca AENOR.
- D'altres certificats, EQNET, etc.

Per tant, previ a l'inici de l'obra, es presentarà la relació de materials previstos d'instal·lar, i s'hi adjuntaran aquests certificats. Aleshores, si es produeixen canvis en els models al llarg de l'obra, caldrà assegurar la seva qualitat adjuntant el certificat específic per aquests materials.

## 5. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del present projecte puja a la quantitat de 548.237,42 € Cinc-cents quaranta-vuit mil dos-cents trenta-set Euros amb quaranta-dos Cèntims).

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del Pla de Control de Qualitat del present projecte puja la quantitat de 5.545,60 € (Cinc mil cinc-cents quaranta-cinc Euros amb seixanta Cèntims)

Aquest pressupost esta repercutit en cada partida d'obra i per tant no es d'abonament.

Per tant el pressupost de Control de Qualitat de l'Obra representa un 1,01% respecte al pressupost de l'Obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

## APÈNDIX 1. PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 01 | Explanació |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |
| 2 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |

**TOTAL Nivell 4** **01.01.01.01** **89,40**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 02 | Reblert rases |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J03D4204 | U | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 2 | J03HT40W | U | Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 11) | 16,23 | 1,000 | 16,23 |
| 3 | J0304503 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1) | 14,10 | 1,000 | 14,10 |
| 4 | J030A50A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3) | 84,29 | 1,000 | 84,29 |
| 5 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 14) | 5,69 | 1,000 | 5,69 |
| 6 | J03DK20H | U | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10) | 19,25 | 1,000 | 19,25 |
| 7 | J03DB20A | U | Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 9) | 3,99 | 1,000 | 3,99 |
| 8 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8) | 53,94 | 1,000 | 53,94 |
| 9 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| 10 | J03D5205 | U | Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 6) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 11 | J030F60F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4) | 11,15 | 1,000 | 11,15 |
| 12 | J030970B | U | Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2) | 42,75 | 1,000 | 42,75 |
| 13 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

**TOTAL Nivell 4** **01.01.01.02** **433,71**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST



| | | | |
|---|---|---|---|
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 03 | Base tot-u artificial | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.01.01.03** | | | **121,40** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 04 | Paviment formigó | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J060AH00 | U | Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 12) | 59,05 | 3,000 | 177,15 |
| 2 | J060SA09 | U | Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 13) | 99,93 | 1,000 | 99,93 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.01.01.04** | | | **277,08** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 05 | Drenatge | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JDV7G80F | M | Inspecció amb TV del col.lector executat (P - 16) | 2,50 | 180,000 | 450,00 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.01.01.05** | | | **450,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 01 | Fase 1- Cr. Major | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 06 | Abastament | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Z2000074 | UT | PROVA DE PRESSIÓ (P - 17) | 38,50 | 1,000 | 38,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.01.01.06** | | | **38,50** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 01 | Explanació | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E0 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |

**TOTAL Nivell 4** **01.02.01.01** **89,40**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 02 | Reblert rases |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J03D4204 | U | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 2 | J03HT40W | U | Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 11) | 16,23 | 1,000 | 16,23 |
| 3 | J0304503 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1) | 14,10 | 1,000 | 14,10 |
| 4 | J030A50A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3) | 84,29 | 1,000 | 84,29 |
| 5 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 14) | 5,69 | 1,000 | 5,69 |
| 6 | J03DK20H | U | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10) | 19,25 | 1,000 | 19,25 |
| 7 | J03DB20A | U | Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 9) | 3,99 | 1,000 | 3,99 |
| 8 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8) | 53,94 | 1,000 | 53,94 |
| 9 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| 10 | J03D5205 | U | Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 6) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 11 | J030F60F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4) | 11,15 | 1,000 | 11,15 |
| 12 | J030970B | U | Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2) | 42,75 | 1,000 | 42,75 |
| 13 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

**TOTAL Nivell 4** **01.02.01.02** **433,71**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 03 | Base tot-u artificial |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

**TOTAL Nivell 4** **01.02.01.03** **121,40**

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 04 | Paviment formigó |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J060AH00 | U | Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 12) | 59,05 | 2,000 | 118,10 |
| 2 | J060SA09 | U | Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 13) | 99,93 | 1,000 | 99,93 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.02.01.04** | | | **218,03** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 05 | Drenatge |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JDV7G80F | M | Inspecció amb TV del col.lector executat (P - 16) | 2,50 | 57,000 | 142,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.02.01.05** | | | **142,50** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 02 | Fase 2- Cr. del Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 06 | Abastament |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Z2000074 | UT | PROVA DE PRESSIÓ (P - 17) | 38,50 | 1,000 | 38,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.02.01.06** | | | **38,50** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 01 | Explanació |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |
| 2 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.03.01.01** | | | **89,40** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 02 | Reblert rases |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J03D4204 | U | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 2 | J03HT40W | U | Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 11) | 16,23 | 1,000 | 16,23 |
| 3 | J0304503 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1) | 14,10 | 1,000 | 14,10 |
| 4 | J030A50A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3) | 84,29 | 1,000 | 84,29 |
| 5 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 14) | 5,69 | 1,000 | 5,69 |
| 6 | J03DK20H | U | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10) | 19,25 | 1,000 | 19,25 |
| 7 | J03DB20A | U | Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 9) | 3,99 | 1,000 | 3,99 |
| 8 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8) | 53,94 | 1,000 | 53,94 |
| 9 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| 10 | J03D5205 | U | Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 6) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 11 | J030F60F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4) | 11,15 | 1,000 | 11,15 |
| 12 | J030970B | U | Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2) | 42,75 | 1,000 | 42,75 |
| 13 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Nivell 4** | **01.03.01.02** | **433,71** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 03 | Base tot-u artificial |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Nivell 4** | **01.03.01.03** | **121,40** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 04 | Paviment formigó |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J060AH00 | U | Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 12) | 59,05 | 2,000 | 118,10 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | J060SA09 | U | Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 13) | 99,93 | 1,000 | 99,93 |

**TOTAL Nivell 4 01.03.01.04 218,03**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 05 | Drenatge | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JDV7G80F | M | Inspecció amb TV del col.lector executat (P - 16) | 2,50 | 60,000 | 150,00 |

**TOTAL Nivell 4 01.03.01.05 150,00**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 06 | Abastament | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Z2000074 | UT | PROVA DE PRESSIÓ (P - 17) | 38,50 | 1,000 | 38,50 |

**TOTAL Nivell 4 01.03.01.06 38,50**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 01 | Explanació | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |
| 2 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |

**TOTAL Nivell 4 01.04.01.01 89,40**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto | |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis | |
| Nivell 4 | 02 | Reblert rases | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J03D4204 | U | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 2 | J03HT40W | U | Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 11) | 16,23 | 1,000 | 16,23 |
| 3 | J0304503 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1) | 14,10 | 1,000 | 14,10 |
| 4 | J030A50A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3) | 84,29 | 1,000 | 84,29 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53160E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 14) | 5,69 | 1,000 | 5,69 |
| 6 | J03DK20H | U | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10) | 19,25 | 1,000 | 19,25 |
| 7 | J03DB20A | U | Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 9) | 3,99 | 1,000 | 3,99 |
| 8 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8) | 53,94 | 1,000 | 53,94 |
| 9 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| 10 | J03D5205 | U | Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 6) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 11 | J030F60F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4) | 11,15 | 1,000 | 11,15 |
| 12 | J030970B | U | Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2) | 42,75 | 1,000 | 42,75 |
| 13 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |

**TOTAL Nivell 4** **01.04.01.02** **373,01**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 03 | Base tot-u artificial |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

**TOTAL Nivell 4** **01.04.01.03** **121,40**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 04 | Paviment formigó |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J060AH00 | U | Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 12) | 59,05 | 2,000 | 118,10 |
| 2 | J060SA09 | U | Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 13) | 99,93 | 1,000 | 99,93 |

**TOTAL Nivell 4** **01.04.01.04** **218,03**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 05 | Drenatge |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JDV7G80F | M | Inspecció amb TV del col.lector executat (P - 16) | 2,50 | 47,000 | 117,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.04.01.05** | | | **117,50** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 04 | Fase 4- Cr. Lepanto |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 06 | Abastament |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Z2000074 | UT | PROVA DE PRESSIÓ (P - 17) | 38,50 | 1,000 | 38,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.04.01.06** | | | **38,50** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 01 | Explanació |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |
| 2 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 2,000 | 57,40 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.05.01.01** | | | **118,10** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 02 | Reblert rases |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J03D4204 | U | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 2 | J03HT40W | U | Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 11) | 16,23 | 1,000 | 16,23 |
| 3 | J0304503 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1) | 14,10 | 1,000 | 14,10 |
| 4 | J030A50A | U | Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3) | 84,29 | 1,000 | 84,29 |
| 5 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 14) | 5,69 | 1,000 | 5,69 |
| 6 | J03DK20H | U | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10) | 19,25 | 1,000 | 19,25 |
| 7 | J03DB20A | U | Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 9) | 3,99 | 1,000 | 3,99 |
| 8 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8) | 53,94 | 1,000 | 53,94 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7) | 28,70 | 1,000 | 28,70 |
| 10 | J03D5205 | U | Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 6) | 16,11 | 1,000 | 16,11 |
| 11 | J030F60F | U | Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4) | 11,15 | 1,000 | 11,15 |
| 12 | J030970B | U | Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2) | 42,75 | 1,000 | 42,75 |
| 13 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 10,000 | 60,70 |

**TOTAL Nivell 4 01.05.01.02 373,01**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 03 | Base tot-u artificial |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J2VCR10P | U | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 15) | 6,07 | 20,000 | 121,40 |

**TOTAL Nivell 4 01.05.01.03 121,40**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 04 | Paviment formigó |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J060AH00 | U | Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment (P - 12) | 59,05 | 3,000 | 177,15 |
| 2 | J060SA09 | U | Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 13) | 99,93 | 1,000 | 99,93 |

**TOTAL Nivell 4 01.05.01.04 277,08**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |
| Nivell 4 | 05 | Drenatge |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JDV7G80F | M | Inspecció amb TV del col.lector executat (P - 16) | 2,50 | 62,000 | 155,00 |

**TOTAL Nivell 4 01.05.01.05 155,00**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ |
| Capítulo | 05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà |
| Activitats | 01 | Pavimentació i serveis |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST



Nivell 4 06 Abastament

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Z2000074 | UT | PROVA DE PRESSIÓ (P - 17) | 38,50 | 1,000 | 38,50 |
| **TOTAL** | **Nivell 4** | | **01.05.01.06** | | | **38,50** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/25 Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítulo | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítulo | 01.01 | Fase 1- Cr. Major | 1.410,09 |
| Capítulo | 01.02 | Fase 2- Cr. del Solà | 1.043,54 |
| Capítulo | 01.03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales | 1.051,04 |
| Capítulo | 01.04 | Fase 4- Cr. Lepanto | 957,84 |
| Capítulo | 01.05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà | 1.083,09 |
| **Obra** | **01** | **Pressupost PCQ** | **5.545,60** |
| | | **5.545,60** | |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PCQ | 5.545,60 |
| | | | **5.545,60** |

euros

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ANNEX 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

### Dades de l'obra

| | |
|---|---|
| **Tipus d'obra:** | Pavimentació i serveis de diversos carrers del municipi de Rasquera |
| **Emplaçament:** | C/ Tortosa, 10 |
| **Promotor:** | Diputació de Tarragona |
| **Autor/s del Projecte d'execució:** | Albert Rebull Anguera |
| **Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:** | Albert Rebull Anguera |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ ..... 4**

**2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA ..... 4**

**3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS ..... 6**

**3.1. Mitjans i maquinaria** ..... 6
**3.2. Treballs previs** ..... 7
**3.3. Enderrocs** ..... 7
**3.4. Moviments de terres i excavacions** ..... 7
**3.5. Fonaments** ..... 8
**3.6. Estructura** ..... 8
**3.7. Ram de paleta** ..... 9
**3.8. Coberta** ..... 9
**3.9. Revestiments i acabats** ..... 10
**3.10. Instal·lacions** ..... 10

**4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997) ..... 11**

**5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ..... 11**

**5.1. Mesures de protecció col·lectiva** ..... 11
**5.2. Mesures de protecció individual** ..... 12
**5.3. Mesures de protecció a tercers** ..... 12

**6. PRIMERS AUXILIS ..... 13**

**7. NORMATIVA APLICABLE ..... 13**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col.lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

## 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### 3.1. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

### 3.2. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

### 3.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

### 3.5. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.6. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

## 3.7. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

## 3.8. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales,



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

## 3.9. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

## 3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

## 4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### 5.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

## 5.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

## 5.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## 6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

## 7. NORMATIVA APLICABLE

| | |
|---|---|
| Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils | Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció | RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE |
| Llei de prevenció de riscos laborals | Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95) |
| Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals | Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003) |
| Reglament dels serveis de prevenció | RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions |
| Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, y el RD 1627/1997 | RD 337/2010 (BOE 23/3/2010) |
| Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d' activitats en els centres de treball | Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010) |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168303B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | |
|---|---|
| Disposicions mínimes de seguretat i salut para la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada | RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004) |
| Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball | RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball<br>*en el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. modifica i deroga alguns capítols de l' "ordenança de seguretat i higiene en el treball" (o. 09/03/1971)* | RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997) |
| Llei reguladora de la subcontratació en el sector de la construcció | LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006) |
| Modificació del RD 39/1997, pel que s' aprova el reglament de los serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en las obres de construcció | RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant | RD 396/2006 (BOE 11/04/2006) |
| Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició al soroll | RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut relatius a la manipulació manual de càrregues amb riscos, en particular dors lumbars, pels treballadors | RD 487/1997 (BOE 23/04/1997) |
| Disposicions mínimes de seguretat i i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de | RD 488/1997. (BOE: 23/04/97) |
| Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents biològics durant el treball | RD 664/1997. (BOE: 24/05/97) |
| Protecció de los treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents cancerígens durant el treball | RD 665/1997 (BOE: 24/05/97) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatius a l' utilització pels treballadors d' equips de protecció | RD 773/1997. (BOE: 12/06/97) |
| Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball | RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97) |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | |
|---|---|
| Protecció contra el risc elèctric | RD 614/2001 (BOE: 21/06/01) |
| Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents químics durant el treball | RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) |
| Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció | O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors |
| Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques | R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988) |
| Ordenança del treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica | O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección |
| Senyalització, balisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població | O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87) |
| Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre desmuntables per a obres | RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la |
| Ordenança general de seguretat e higiene en el treball | O. de 9 de març DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD |
| S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció | O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98) |
| Coordinació d'activitats empresarials | RD 171/2004, de 30 de gener |
| | |
| EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL | |
| Cascs de protecció per la indústria. | UNE-EN 397 |
| Protectors auditius. Requisits generals. | UNE-EN 352 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | |
|---|---|
| Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaig i marcatge. | UNE-EN 143 |
| Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assaigs i marcatge. | UNE-EN 14387 |
| Equips de protecció respiratòria. Recomanació sobre selecció, ús, cura i manteniment. | UNE-EN 529 |
| Protecció individual dels ulls. Especificacions. | UNE-EN 166 |
| Equips de protecció per als ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins. | UNE-EN 175 |
| Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig. | UNE-EN 420 |
| Guants de protecció contra productes químics i microorganismes. | UNE-EN 374 |
| Guants de protecció contra riscos mecànics. | UNE-EN 388 |
| Equips de protecció individual. Calçat de seguretat. | UNE-EN 20345 |
| Protectors oculars i facials de malla. | UNE-EN 1731 |

Móra la Nova, gener de 2026.

L'enginyer Civil,

Albert Rebull Anguera



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 5. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Introducció ..... 3**
**2. Pla d'obra ..... 3**
**Apèndix 1: Diagrama de Gantt ..... 4**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. INTRODUCCIÓ

En el present annex s'adjunta un programa de treballs per a dur a terme les obres del present projecte. Tot i això, el contractista té la obligació d'elaborar el pla d'obra abans de l'inici d'aquesta i presentar-lo a la Direcció d'obra per a la seva aprovació.

## 2. PLA D'OBRA

El Pla d'obra a redactar pel contractista, tindrà una durada màxima de 4 mesos, a partir de la signatura de l'acta de replanteig.

Abans de l'inici de les obres s'han de realitzar un seguit d'activitats prèvies:

- Obtenció de permisos d'obres
- Presentació i aprovació del Pla de Seguretat i Salut
- Avís a l'administració laboral competent i obertura del centre de treball
- Tramitació Pla específic exposició amiant i autorització per part de l'administració competent.
- Signatura de l'acta de replanteig
- Preparació i delimitació de les zones de treball i acopi



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

## APÈNDIX 1: DIAGRAMA DE GANTT



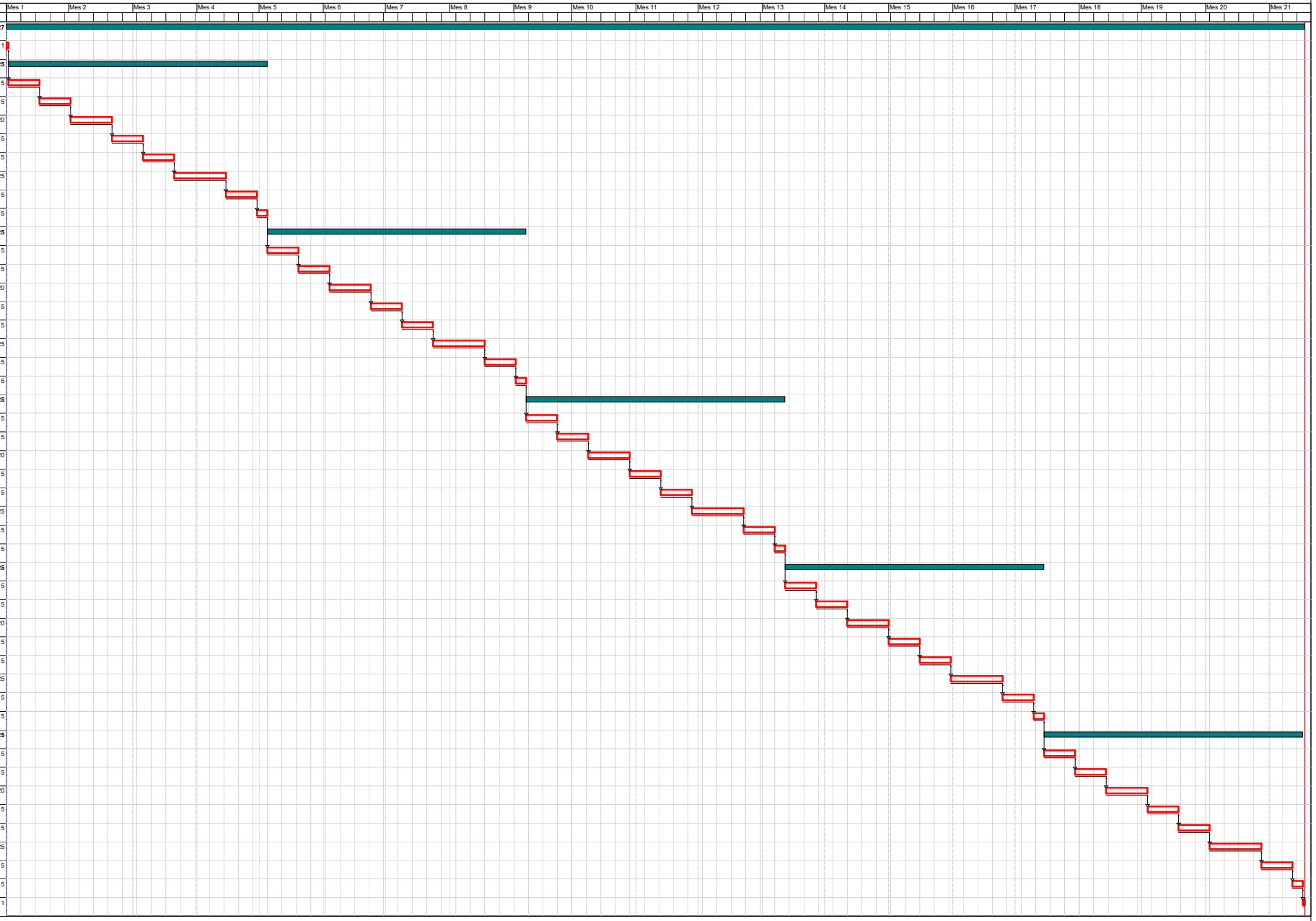
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

## RASQUERA - Pavimentació i serveis de diversos carrers del municipi de Rasquera

| Codi | Descripció | Dur. |
|---|---|---|
| 1 | **Rasquera** | 627 |
| 2 | Tasca inici | 1 |
| 3 | **Fase 1- Cr. Major** | 125 |
| 4 | Enderrocs i moviments de terra | 15 |
| 5 | Clavegueram i drenatge | 15 |
| 6 | Abastament d'aigua | 20 |
| 7 | Canalitzacions BT i comunicacions | 15 |
| 8 | Enllumenat | 15 |
| 9 | Paviments | 25 |
| 10 | Jardineria i mobiliari urbà | 15 |
| 11 | Partides sense descomposició | 5 |
| 12 | **Fase 2- Cr. del Solà** | 125 |
| 13 | Enderrocs i moviments de terra | 15 |
| 14 | Clavegueram i drenatge | 15 |
| 15 | Abastament d'aigua | 20 |
| 16 | Canalitzacions BT i comunicacions | 15 |
| 17 | Enllumenat | 15 |
| 18 | Paviments | 25 |
| 19 | Jardineria i mobiliari urbà | 15 |
| 20 | Partides sense descomposició | 5 |
| 21 | **Fase 3- Cr. del Solà i escales** | 125 |
| 22 | Enderrocs i moviments de terra | 15 |
| 23 | Clavegueram i drenatge | 15 |
| 24 | Abastament d'aigua | 20 |
| 25 | Canalitzacions BT i comunicacions | 15 |
| 26 | Enllumenat | 15 |
| 27 | Paviments | 25 |
| 28 | Jardineria i mobiliari urbà | 15 |
| 29 | Partides sense descomposició | 5 |
| 30 | **Fase 4- Cr. Lepanto** | 125 |
| 31 | Enderrocs i moviments de terra | 15 |
| 32 | Clavegueram i drenatge | 15 |
| 33 | Abastament d'aigua | 20 |
| 34 | Canalitzacions BT i comunicacions | 15 |
| 35 | Enllumenat | 15 |
| 36 | Paviments | 25 |
| 37 | Jardineria i mobiliari urbà | 15 |
| 38 | Partides sense descomposició | 5 |
| 39 | **Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà** | 125 |
| 40 | Enderrocs i moviments de terra | 15 |
| 41 | Clavegueram i drenatge | 15 |
| 42 | Abastament d'aigua | 20 |
| 43 | Canalitzacions BT i comunicacions | 15 |
| 44 | Enllumenat | 15 |
| 45 | Paviments | 25 |
| 46 | Jardineria i mobiliari urbà | 15 |
| 47 | Partides sense descomposició | 5 |
| 48 | Tasca fi | 1 |




Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: Dia 1 Mes 1 | Fi contr: Dia 17 Mes 21 | Inici real: Dia 1 Mes 1 | Fi actual: Dia 17 Mes 21 | Última anàlisi: Dia 1 Mes 1 | Data: 23/01/2026 | Pag:1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53188E5537749EE28F6416513A9A12E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:51

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Objecte ..... 3**
**2. Justificació de preus ..... 4**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## 1. OBJECTE

El present annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus números 1 i 2 del "Document 4. Pressupost" d'aquest projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B9F15V21** | | | **M2** | **Tegula art de 24x16x7 cm** | | | |
| | | | | Llamborda tegula art de Breinco de 24x16x7 cm color mediterràneo | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 28,00000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 1,40000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **29,40** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS | | | |
| **B9F15V22** | | | **M2** | **Tegula art 16x24X7cm** | | | |
| | | | | Llamborta tegula art de Breinco de mides 16x16x7 cm color mediterraneo | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 27,00000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 1,35000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **28,35** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-VUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS | | | |
| **B9F15V23** | | | **M2** | **Tegula art 16x12x7 cm** | | | |
| | | | | Llamborda tegula art 16x12x7 cm color mediterràneo | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 27,00000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 1,35000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **28,35** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-VUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS | | | |
| **BB151V01** | | | **m** | **Barana inox planols** | | | |
| | | | | Passamà DN 50 de 1,5 mm de gruix Inox AISI 316 amb Muntanta DN 32 de 2mm gruix | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 55,00000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 2,75000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **57,75** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-SET amb SETANTA-CINC CÈNTIMS | | | |
| **D060M0B2** | | | **m3** | **Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. Grandària màxima 20** | | | |
| | | | | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | | | |
| A0150000 | 0,900000000 | h | | Manobre especialista | 21,97 | 19,77300 | |
| %NAAA0100 | 0,197730000 | % | | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,19773 | |
| B0111000 | 0,180000000 | m3 | | Aigua | 2,42 | 0,43560 | |
| B0332Q10 | 1,550000000 | t | | Grava pedra granit.grandària màxima 20 mm p/forms. | 25,64 | 39,74200 | |
| B0312010 | 0,650000000 | t | | Sorra pedra granit. P/forms. | 25,39 | 16,50350 | |
| B0512401 | 0,150000000 | t | | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs | 164,18 | 24,62700 | |
| C1705700 | 0,450000000 | h | | Formigonera 250l | 3,92 | 1,76400 | |
| | | | | Cost directe..... | | | 103,04000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 5,15200 |
| | | | | Arrodoniment..... | | | -0,00200 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **108,19** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT VUIT amb DINOU CÈNTIMS | | | |
| **D0701461** | | | **m3** | **Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a** | | | |
| | | | | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | | |
| A0150000 | 1,000000000 | h | | Manobre especialista | 21,97 | 21,97000 | |
| %NAAA0100 | 0,219700000 | % | | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,21970 | |
| C1705600 | 0,700000000 | h | | Formigonera 165l | 2,44 | 1,70800 | |
| B0312020 | 1,740000000 | t | | Sorra pedra granit.p/morters | 24,77 | 43,09980 | |
| B0111000 | 0,200000000 | m3 | | Aigua | 2,42 | 0,48400 | |
| B0512401 | 0,200000000 | t | | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs | 164,18 | 32,83600 | |
| | | | | Cost directe..... | | | 100,32000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 5,01600 |
| | | | | Arrodoniment..... | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL.....** | | | **105,34** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT CINC amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **D0701641** | | **m3** | **Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra** | | | |
| | | | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | | | |
| A0150000 | 1,000000000 | h | Manobre especialista | 21,97 | 21,97000 | |
| %NAAA0100 | 0,219700000 | % | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,21970 | |
| C1705600 | 0,700000000 | h | Formigonera 165l | 2,44 | 1,70800 | |
| B0512401 | 0,250000000 | t | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs | 164,18 | 41,04500 | |
| B0310020 | 1,630000000 | t | Sorra p/morters | 24,77 | 40,37510 | |
| B0111000 | 0,200000000 | m3 | Aigua | 2,42 | 0,48400 | |
| | | | Cost directe | | | 105,80000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | | 5,29000 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **111,09** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT ONZE amb NOU CÈNTIMS | | | |
| **D070A4D1** | | **m3** | **Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a** | | | |
| | | | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | | | |
| A0150000 | 1,050000000 | h | Manobre especialista | 21,97 | 23,06850 | |
| %NAAA0100 | 0,230685000 | % | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,23069 | |
| B0111000 | 0,200000000 | m3 | Aigua | 2,42 | 0,48400 | |
| B0532310 | 400,000000000 | kg | Calç aèria CL 90-S | 0,39 | 156,00000 | |
| B0310020 | 1,530000000 | t | Sorra p/morters | 24,77 | 37,89810 | |
| C1705600 | 0,725000000 | h | Formigonera 165l | 2,44 | 1,76900 | |
| B0512401 | 0,200000000 | t | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs | 164,18 | 32,83600 | |
| | | | Cost directe | | | 252,29000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | | 12,61450 |
| | | | Arrodoniment | | | -0,00450 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **264,90** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE amb NORANTA CÈNTIMS | | | |
| **D0718821** | | **m3** | **Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 380kg/m3,1:4,10N/mm2,elab.** | | | |
| | | | Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | | | |
| A0150000 | 1,000000000 | h | Manobre especialista | 21,97 | 21,97000 | |
| %NAAA0100 | 0,219700000 | % | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,21970 | |
| C1705600 | 0,700000000 | h | Formigonera 165l | 2,44 | 1,70800 | |
| B081C010 | 0,760000000 | kg | Addit. Inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3 | 2,01 | 1,52760 | |
| B0511401 | 0,380000000 | t | Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs | 169,46 | 64,39480 | |
| B0310020 | 1,520000000 | t | Sorra p/morters | 24,77 | 37,65040 | |
| B0111000 | 0,200000000 | m3 | Aigua | 2,42 | 0,48400 | |
| | | | Cost directe | | | 127,95000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | | 6,39750 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00250 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **134,35** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE amb TRENTA-CINC CÈNTIMS | | | |
| **E4F265G4** | | **m3** | **Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | |
| | | | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | |
| A0140000 | 14,610389610 | h | Manobre | 20,75 | 303,16558 | |
| A0122000 | 29,220779221 | h | Oficial 1a paleta | 24,90 | 727,59740 | |
| %NAAA0250 | 10,307629800 | % | Despeses auxiliars | 2,50 | 25,76907 | |
| B0F17252 | 423,611111111 | u | Maó massís el.mec. R15,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 | 0,48 | 203,33333 | |
| D0718821 | 0,207083333 | m3 | Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 380kg/m3,1:4,10N/mm2,elab. | 127,95 | 26,49631 | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC28F6 4165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cost directe | | | 1.286,36000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 64,31800 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00200 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **1.350,68** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL TRES-CENTS CINQUANTA amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **EB151V01** | | **m** | **Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | |
| | | | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | |
| A013F000 | 0,574712644 | h | Ajudant manyà | | 22,29 | 12,81034 | |
| A012F000 | 1,149425287 | h | Oficial 1a manyà | | 25,29 | 29,06897 | |
| B0A62F90 | 2,000000000 | u | Tac acer D=10mm,carg./voland./fem. | | 2,07 | 4,14000 | |
| BB151V01 | 1,000000000 | m | Barana inox planols | | 55,00 | 55,00000 | |
| | | | | Cost directe | | | 101,02000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 5,05100 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **106,07** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SIS amb SET CÈNTIMS | | | | |
| **F2194AG5** | | **m2** | **Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | |
| | | | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | |
| C1311440 | 0,009833333 | h | Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t | | 121,92 | 1,19888 | |
| C1105A00 | 0,095000000 | h | Retroexcavadora amb martell trencador | | 74,50 | 7,07750 | |
| | | | | Cost directe | | | 8,28000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,41400 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **8,69** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS | | | | |
| **F2213650** | | **m3** | **Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | |
| | | | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | |
| A0150000 | 0,672000000 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 14,76384 | |
| %NAAA0150 | 0,147638400 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,22146 | |
| C1101200 | 0,336000000 | h | Compressor+dos martells pneumàtics | | 18,08 | 6,07488 | |
| | | | | Cost directe | | | 21,06000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,05300 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00300 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **22,11** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-DOS amb ONZE CÈNTIMS | | | | |
| **F222H422** | | **m3** | **Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | |
| | | | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | |
| A0140000 | 0,048309179 | h | Manobre | | 20,75 | 1,00242 | |
| %NAAA0150 | 0,010024200 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,01504 | |
| C1313330 | 1,050241546 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t | | 67,13 | 70,50271 | |
| | | | | Cost directe | | | 71,52000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 3,57600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **75,10** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SETANTA-CINC amb DEU CÈNTIMS | | | | |
| **F222U030** | | **m3** | **Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | |
| | | | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | |
| C1105A00 | 0,314285714 | h | Retroexcavadora amb martell trencador | | 74,50 | 23,41429 | |
| | | | | Cost directe | | | 23,41000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,17050 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00050 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **24,58** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-QUATRE amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F222U605** | | **m** | **Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | |
| | | | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | |
| A0140000 | 0,943396226 | h | Manobre | | 20,75 | 19,57547 | |
| A0150000 | 0,188679245 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 4,14528 | |
| %NAAA0150 | 0,237207500 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,35581 | |
| C133A0K0 | 0,188679245 | h | Picó vibrant,plac.60cm | | 6,52 | 1,23019 | |
| | | | | Cost directe | | | 25,31000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,26550 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00450 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **26,58** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-SIS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **F227T00A** | | **m2** | **Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | |
| | | | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | |
| C13350C0 | 0,006666667 | h | Corró vibratori autopropulsat,12 a 14 t | | 94,94 | 0,63293 | |
| C1331100 | 0,006666667 | h | Motoanivelladora petita | | 107,16 | 0,71440 | |
| | | | | Cost directe | | | 1,35000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,06750 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00250 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **1,42** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de UN amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS | | | | |
| **F227U100** | | **M2** | **Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | |
| | | | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | |
| A0140000 | 0,056179775 | h | Manobre | | 20,75 | 1,16573 | |
| %NAAA0150 | 0,011657300 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,01749 | |
| C1335080 | 0,015730337 | H | Corró vibratori autopropulsat,8-10t | | 72,34 | 1,13793 | |
| | | | | Cost directe | | | 2,32000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,11600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **2,44** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | | |
| **F228AB0F** | | **M3** | **Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | |
| | | | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | |
| A0150000 | 0,090000000 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 1,97730 | |
| %NAAA0150 | 0,019773000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,02966 | |
| B0372000 | 1,000000000 | m3 | Tot-u art. | | 27,90 | 27,90000 | |
| C133A030 | 0,090000000 | h | Compactador combustible duplex manual,700 kg | | 9,23 | 0,83070 | |
| C1313330 | 0,060500000 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t | | 67,13 | 4,06137 | |
| | | | | Cost directe | | | 34,80000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,74000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **36,54** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-SIS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | | |
| **F228U010** | | **m3** | **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | |
| | | | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | |
| A0150000 | 0,200000000 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 4,39400 | |
| %NAAA0150 | 0,043940000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,06591 | |
| B0321000 | 1,150000000 | m3 | Sauló s/garbellar | | 20,04 | 23,04600 | |
| C1313330 | 0,120800000 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t | | 67,13 | 8,10930 | |
| C133A0K0 | 0,200000000 | h | Picó vibrant,plac.60cm | | 6,52 | 1,30400 | |
| | | | | Cost directe | | | 36,92000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,84600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **38,77** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-VUIT amb SETANTA-SET CÈNTIMS | | | | |




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F2R35039** | | **m3** | **Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | |
| | | | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | |
| C1501700 | 0,281984334 | h | Camió transp.7 t | | 53,99 | 15,22433 | |
| | | | | Cost directe | | | 15,22000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,76100 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **15,98** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUINZE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **F2R350AA** | | **m3** | **Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | |
| | | | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | |
| C1501900 | 0,128000000 | h | Camió transp.20 t | | 80,66 | 10,32448 | |
| | | | | Cost directe | | | 10,32000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,51600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **10,84** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DEU amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | | |
| **F2RA71H0** | | **m3** | **Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | |
| | | | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | |
| B2RA71H0 | 1,450000000 | t | Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01 | | 11,29 | 16,37050 | |
| | | | | Cost directe | | | 16,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,81850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **17,19** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DISSET amb DINOU CÈNTIMS | | | | |
| **F2RA7LP0** | | **m3** | **Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | |
| | | | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | |
| B2RA7LP0 | 1,000000000 | m3 | Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04 | | 7,35 | 7,35000 | |
| | | | | Cost directe | | | 7,35000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,36750 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00250 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **7,72** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET amb SETANTA-DOS CÈNTIMS | | | | |
| **F305V010** | | **M3** | **Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | |
| | | | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | |
| A0140000 | 1,257142857 | h | Manobre | | 20,75 | 26,08571 | |
| %NAAA0150 | 0,260857100 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,39129 | |
| B064500C | 1,100000000 | M3 | Formigó hm-20/p/40/i,>=200kg/m3 ciment | | 96,60 | 106,26000 | |
| | | | | Cost directe | | | 132,74000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 6,63700 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00300 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **139,38** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT TRENTA-NOU amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F931201F** | | **m3** | **Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | |
| | | | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | |
| A0140000 | 0,041666667 | h | Manobre | | 20,75 | 0,86458 | |
| %NAAA0150 | 0,008645800 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,01297 | |
| B0111000 | 0,050000000 | m3 | Aigua | | 2,42 | 0,12100 | |
| B0372000 | 1,150000000 | m3 | Tot-u art. | | 27,90 | 32,08500 | |
| C1502E00 | 0,020833333 | h | Camió cisterna 8m3 | | 71,22 | 1,48375 | |
| C1331100 | 0,029166667 | h | Motoanivelladora petita | | 107,16 | 3,12550 | |
| C13350C0 | 0,025000000 | h | Corró vibratori autopropulsat,12 a 14 t | | 94,94 | 2,37350 | |
| | | | | Cost directe | | | 40,07000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 2,00350 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **42,07** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-DOS amb SET CÈNTIMS | | | | |
| **F936U010** | | **m3** | **Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | |
| | | | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | |
| A0140000 | 1,125000000 | h | Manobre | | 20,75 | 23,34375 | |
| A012N000 | 0,375000000 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 9,33750 | |
| %NAAA0150 | 0,326812500 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,49022 | |
| B064300C | 1,050000000 | M3 | Formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment | | 99,12 | 104,07600 | |
| C2005000 | 0,375000000 | h | Regle vibratori | | 6,36 | 2,38500 | |
| | | | | Cost directe | | | 139,63000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 6,98150 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **146,61** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT QUARANTA-SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS | | | | |
| **F9B3U310** | | **m2** | **Pav. pedra calc. d'Ulldecona gra petit deix. serra 7cm gruix** | | | | |
| | | | Pav iment de peces de pedra calcària d'Ulldecona, abujardada, de 70 mm de gruix,d'ample variable i llarg lliure, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, prev i enllardat de la superfície amb ciment cola per a exteriors, amb junta amorterada acabada a ferro passat. Inclos part proporcional de trobada amb paviments existents | | | | |
| A0140000 | 0,350000000 | h | Manobre | | 20,75 | 7,26250 | |
| A0121000 | 0,550000000 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 13,69500 | |
| %NAAA0150 | 0,209575000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,31436 | |
| B0711024 | 1,120000000 | Kg | Adhesiu cimentós tipus C2 | | 1,17 | 1,31040 | |
| B0G1U104 | 1,020000000 | m2 | Pedra calcària d'Ulldecona abujardada, de 7 cm de gruix | | 59,77 | 60,96540 | |
| D070A4D1 | 0,030000000 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a | | 252,29 | 7,56870 | |
| | | | | Cost directe | | | 91,12000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 4,55600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **95,68** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-CINC amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **F9C2LLAL** | | **M2** | **Paviment llosa de pedra natural** | | | | |
| | | | Paviment de lloses de pedra natural, tipus maestrat o similar, de 5 cm de gruix, col.locada amb morter portland, acabat rejuntat, sobre la base de formigo construida previament | | | | |
| A012N000 | 0,200000000 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 4,98000 | |
| A0140000 | 0,400000000 | h | Manobre | | 20,75 | 8,30000 | |
| B0111000 | 0,100000000 | m3 | Aigua | | 2,42 | 0,24200 | |
| B9C2LLAL | 1,050000000 | M2 | Llosa pedra natural tipus maestrat | | 13,25 | 13,91250 | |
| B0701821 | 0,020000000 | M3 | Morter cim.portland 1:4 380kg/m3 | | 124,42 | 2,48840 | |
| B051E101 | 0,003000000 | T | Ciment portland blanc en sacs | | 147,40 | 0,44220 | |
| B0818120 | 0,250000000 | Kg | Colorant en pols | | 4,55 | 1,13750 | |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cost directe | | | 31,50000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,57500 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00500 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **33,08** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-TRES amb VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **F9F15V10** | | **m2** | **Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | |
| | | | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | |
| A0140000 | 0,190000000 | h | Manobre | | 20,75 | 3,94250 | |
| A012N000 | 0,586666667 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 14,60800 | |
| B0310500 | 0,046000000 | t | Sorra 0 a 3,5 mm | | 24,24 | 1,11504 | |
| B9F15V21 | 0,500000000 | M2 | Tegula art de 24x16x7 cm | | 28,00 | 14,00000 | |
| B9F15V22 | 0,440000000 | M2 | Tegula art 16x24X7cm | | 27,00 | 11,88000 | |
| B9F15V23 | 0,060000000 | M2 | Tegula art 16x12x7 cm | | 27,00 | 1,62000 | |
| B0111000 | 0,010000000 | m3 | Aigua | | 2,42 | 0,02420 | |
| D070A4D1 | 0,050400000 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a | | 252,29 | 12,71542 | |
| | | | | Cost directe | | | 59,91000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 2,99550 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00450 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **62,91** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-DOS amb NORANTA-UN CÈNTIMS | | | | |
| **F9F15V12** | | **m2** | **Tegula art16x16 morter** | | | | |
| | | | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | | |
| A012N000 | 0,888888889 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 22,13333 | |
| A0140000 | 0,244444444 | h | Manobre | | 20,75 | 5,07222 | |
| B0111000 | 0,010000000 | m3 | Aigua | | 2,42 | 0,02420 | |
| B0310500 | 0,046000000 | t | Sorra 0 a 3,5 mm | | 24,24 | 1,11504 | |
| B9F15V08 | 1,000000000 | M2 | Llamborda tegula light 16x16x5 | | 24,15 | 24,15000 | |
| D070A4D1 | 0,040000000 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a | | 252,29 | 10,09160 | |
| | | | | Cost directe | | | 62,59000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 3,12950 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00050 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **65,72** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-CINC amb SETANTA-DOS CÈNTIMS | | | | |
| **F9F5C510** | | **m2** | **Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina** | | | | |
| | | | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | |
| A0127000 | 0,300000000 | h | Oficial 1a col·locador | | 24,90 | 7,47000 | |
| A0137000 | 0,150000000 | h | Ajudant col·locador | | 22,21 | 3,33150 | |
| A0140000 | 0,050000000 | h | Manobre | | 20,75 | 1,03750 | |
| %NAAA0150 | 0,118390000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,17759 | |
| B0310500 | 0,017000000 | t | Sorra 0 a 3,5 mm | | 24,24 | 0,41208 | |
| B9FA2471 | 1,000000000 | m2 | Llosa form.pavim. 20x40cm,g=7cm,forma rect.,textura pètria,preu alt | | 25,86 | 25,86000 | |
| D0701461 | 0,050000000 | m3 | Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a | | 100,32 | 5,01600 | |
| | | | | Cost directe | | | 43,30000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 2,16500 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00500 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **45,47** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-CINC amb QUARANTA-SET CÈNTIMS | | | | |
| **F9G2CUG8** | | **m3** | **Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | |
| | | | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | |
| A0150000 | 0,160000000 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 3,51520 | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 0,275000000 | h | Manobre | | 20,75 | 5,70625 | |
| A012N000 | 0,158000000 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 3,93420 | |
| %NAAA0150 | 0,131556500 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,19733 | |
| B9GZ1210 | 0,020000000 | t | Pols quars color gris | | 705,33 | 14,10660 | |
| B08AU010 | 0,500000000 | kg | Líquid cura p/form. | | 3,18 | 1,59000 | |
| B06B1300 | 1,050000000 | m3 | Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica | | 134,60 | 141,33000 | |
| C1709A00 | 0,042000000 | h | Estenedora p/paviment formigó | | 99,35 | 4,17270 | |
| C170H000 | 0,050000000 | h | Màquina tallajunts | | 9,74 | 0,48700 | |
| C1505120 | 0,160000000 | h | Dúmper 1,5t,hidràulic | | 35,27 | 5,64320 | |
| C2003000 | 0,075000000 | h | Remolinador mecànic | | 7,22 | 0,54150 | |
| | | | | Cost directe | | | 181,22000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 9,06100 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **190,28** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT NORANTA amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

**F9V1220K** **m** **Esglaó pedra nat.calc.nac.preu alt, col.mort. 1:2:10**

Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 0,475000000 | h | Manobre | 20,75 | 9,85625 | |
| A0122000 | 0,475000000 | h | Oficial 1a paleta | 24,90 | 11,82750 | |
| %NAAA0150 | 0,216837500 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,32526 | |
| B05B1001 | 0,999000000 | kg | Ciment ràpid CNR4,sacs | 0,18 | 0,17982 | |
| B9CZ2000 | 0,795000000 | kg | Beurada color | 1,16 | 0,92220 | |
| B9V12200 | 1,020000000 | m | Esglaó pedra natural calcària nacio.,preu alt | 61,66 | 62,89320 | |
| D070A4D1 | 0,015000000 | m3 | Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a | 252,29 | 3,78435 | |
| | | | | Cost directe | | 89,79000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 4,48950 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00050 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | **94,28** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

**F9Z1U010** **m** **Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant**

Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0150000 | 0,166666667 | h | Manobre especialista | 21,97 | 3,66167 | |
| %NAAA0250 | 0,036616700 | % | Despeses auxiliars | 2,50 | 0,09154 | |
| C170H000 | 0,166666667 | h | Màquina tallajunts | 9,74 | 1,62333 | |
| | | | | Cost directe | | 5,38000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,26900 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | **5,65** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINC amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

**FBB11121** **u** **Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.**

Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A013M000 | 0,765306122 | h | Ajudant muntador | 22,21 | 16,99745 | |
| A012M000 | 0,765306122 | h | Oficial 1a muntador | 25,74 | 19,69898 | |
| %NAAA0150 | 0,366964300 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,55045 | |
| BBM11201 | 1,000000000 | u | Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora | 54,49 | 54,49000 | |
| C1503000 | 0,193877551 | h | Camió grua | 73,79 | 14,30622 | |
| | | | | Cost directe | | 106,04000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 5,30200 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00200 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | **111,34** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT ONZE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

**FBB11361** **u** **Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.**

Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A012M000 | 0,085689803 | h | Oficial 1a muntador | 25,74 | 2,20566 | |
| A013M000 | 0,085689803 | h | Ajudant muntador | 22,21 | 1,90317 | |
| %NAAA0150 | 0,041088300 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,06163 | |
| BBM13701 | 1,000000000 | u | Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora | 100,24 | 100,24000 | |
| C1503000 | 0,021422451 | h | Camió grua | 73,79 | 1,58076 | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6 4416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cost directe | | | 105,99000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 5,29950 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00050 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **111,29** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT ONZE amb VINT-I-NOU CÈNTIMS | | | |
| **FBB41110** | | **M2** | **Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | |
| | | | | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | |
| A0121000 | 0,511770727 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 12,74309 | |
| A0140000 | 4,247697032 | h | Manobre | | 20,75 | 88,13971 | |
| %NAAA0150 | 1,008828000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 1,51324 | |
| BBM31100 | 1,000000000 | M2 | Cartell alumini extruït pintura n/reflectora | | 282,47 | 282,47000 | |
| | | | | Cost directe | | | 384,87000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 19,24350 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **404,11** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTS QUATRE amb ONZE CÈNTIMS | | | |
| **FBB42110** | | **M2** | **Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | |
| | | | | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | |
| A0140000 | 1,903669725 | h | Manobre | | 20,75 | 39,50115 | |
| A0121000 | 0,229357798 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 5,71101 | |
| %NAAA0150 | 0,452121600 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,67818 | |
| BBM31500 | 1,000000000 | M2 | Cartell alumini extruït làm.reflect.nivell 1 intens. | | 338,96 | 338,96000 | |
| | | | | Cost directe | | | 384,85000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 19,24250 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00250 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **404,09** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTS QUATRE amb NOU CÈNTIMS | | | |
| **FBBZU010** | | **M** | **Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | |
| | | | | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | |
| A0140000 | 2,439024390 | h | Manobre | | 20,75 | 50,60976 | |
| A0121000 | 1,219512195 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 30,36585 | |
| %NAAA0150 | 0,809756100 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 1,21463 | |
| B06N0003 | 0,030000000 | m3 | Formigó 15N/mm2,Plastica,20mm | | 57,11 | 1,71330 | |
| BBMZ1B20 | 1,000000000 | M | Suport,tub acer galv.80x40x2mm,p/senyal.vert. | | 8,49 | 8,49000 | |
| | | | | Cost directe | | | 92,39000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 4,61950 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00050 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **97,01** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-SET amb UN CÈNTIMS | | | |
| **FD5J6F08** | | **u** | **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | |
| | | | | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | |
| A012N000 | 3,054989817 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 76,06925 | |
| A0140000 | 3,054989817 | h | Manobre | | 20,75 | 63,39104 | |
| %NAAA0150 | 1,394602900 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 2,09190 | |
| B0DZA000 | 0,560000000 | l | Desencofrant | | 3,54 | 1,98240 | |
| B06F1-I0IL | 0,431200000 | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 | | 114,13 | 49,21286 | |
| B0DF6F0A | 1,007000000 | u | Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos | | 1,31 | 1,31917 | |
| | | | | Cost directe | | | 194,07000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 9,70350 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **203,77** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS | | | |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FD5K4F03** | | **m** | **Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm,solera 10cm** | | | | |
| | | | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | | | |
| A0121000 | 8,922077922 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 222,15974 | |
| A0140000 | 8,922077922 | h | Manobre | | 20,75 | 185,13312 | |
| %NAAA0150 | 4,072928600 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 6,10939 | |
| B0DZA000 | 0,170000000 | l | Desencofrant | | 3,54 | 0,60180 | |
| B0D81480 | 1,150000000 | m2 | Plafó metàl·lic50x100cm,50usos | | 1,26 | 1,44900 | |
| B064300C | 0,213000000 | M3 | Formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment | | 99,12 | 21,11256 | |
| | | | | Cost directe | | | 436,57000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 21,82850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **458,40** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT amb QUARANTA CÈNTIMS | | | | |
| **FD5ZUJJ4** | | **u** | **Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | |
| | | | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | |
| A0121000 | 0,350000000 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 8,71500 | |
| A0140000 | 0,350000000 | h | Manobre | | 20,75 | 7,26250 | |
| %NAAA0150 | 0,159775000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,23966 | |
| BD5ZJJJR | 1,000000000 | u | Bastiment+reixa practic.p/embor.,750x225mm,fosa dúctil C-250 IMPU | | 68,83 | 68,83000 | |
| D0701641 | 0,020000000 | m3 | Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra | | 105,80 | 2,11600 | |
| | | | | Cost directe | | | 87,16000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 4,35800 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00200 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **91,52** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-UN amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS | | | | |
| **FD5ZUK36** | | **m** | **Bast.+reixa p/interc.llum=50cm,f.dúctil C-250,S235JR,80x80x8mm, traves,morter** | | | | |
| | | | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | | |
| A0140000 | 4,651162791 | h | Manobre | | 20,75 | 96,51163 | |
| A0121000 | 4,651162791 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 115,81395 | |
| %NAAA0150 | 2,123255800 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 3,18488 | |
| BD5Z3K30 | 1,000000000 | m | Bastiment llum=50cm p/interc.,80x80x8mm,traves passa.60mm c/m | | 34,51 | 34,51000 | |
| BD5ZAU3U | 1,340000000 | u | Reixa p/interc.,fosa dúctil C-250,750x500mm | | 66,89 | 89,63260 | |
| D0701641 | 0,020000000 | m3 | Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra | | 105,80 | 2,11600 | |
| | | | | Cost directe | | | 341,77000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 17,08850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **358,86** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS | | | | |
| **FD7FU570** | | **m** | **Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | |
| | | | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | |
| A0121000 | 0,100000000 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 2,49000 | |
| A0140000 | 0,100000000 | h | Manobre | | 20,75 | 2,07500 | |
| %NAAA0150 | 0,045650000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,06848 | |
| B064300C | 0,090000000 | M3 | Formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment | | 99,12 | 8,92080 | |
| BFA15570 | 1,000000000 | m | Tub PVC DN=160mm,4atm.,junt elàstic camp. | | 14,70 | 14,70000 | |
| C1313330 | 0,135266667 | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t | | 67,13 | 9,08045 | |
| | | | | Cost directe | | | 37,33000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 1,86650 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **39,20** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS | | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168433B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FD7JE185** | | **m** | **Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | |
| | | | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| A013M000 | 0,280000000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 6,21880 | |
| A012M000 | 0,280000000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 7,20720 | |
| %NAAA0020 | 0,134260000 | % | Despeses auxiliars | | 0,20 | 0,02685 | |
| BD7JE180 | 1,020000000 | m | Tub de paret estructurada,p. int llisa i ext corr.DN=200 | | 8,69 | 8,86380 | |
| | | | | Cost directe | | | 22,32000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 1,11600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **23,44** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-TRES amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | | |
| **FD7JJ185** | | **m** | **Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | |
| | | | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| A013M000 | 0,262500000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 5,83013 | |
| A012M000 | 0,262500000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 6,75675 | |
| %NAAA0020 | 0,125868800 | % | Despeses auxiliars | | 0,20 | 0,02517 | |
| BD7JJ180 | 1,020000000 | m | Tub de paret estructurada,p. int llisa i ext corr.DN=315 | | 23,45 | 23,91900 | |
| | | | | Cost directe | | | 36,53000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 1,82650 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **38,36** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-VUIT amb TRENTA-SIS CÈNTIMS | | | | |
| **FD7JL186** | | **m** | **Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | |
| | | | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| A012M000 | 0,280000000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 7,20720 | |
| A013M000 | 0,280000000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 6,21880 | |
| %NAAA0150 | 0,134260000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,20139 | |
| BD7JL180 | 1,020000000 | m | Tub intern.llisa/extern.llisa DN=400mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3 | | 37,79 | 38,54580 | |
| | | | | Cost directe | | | 52,17000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 2,60850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **54,78** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-QUATRE amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS | | | | |
| **FDA1U020** | | **U** | **Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | |
| | | | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | |
| A0121000 | 13,580246914 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 338,14815 | |
| A0140000 | 13,580246914 | h | Manobre | | 20,75 | 281,79012 | |
| %NAAA0150 | 6,199382700 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 9,29907 | |
| B064300C | 0,500000000 | M3 | Formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment | | 99,12 | 49,56000 | |
| B0718200 | 0,025000000 | T | Morter m-8a (8 n/mm2) granel | | 28,75 | 0,71875 | |
| BDD1U0U2 | 1,000000000 | U | Con prefabricat de reducció de d=100cm a d=80cm | | 43,97 | 43,97000 | |
| BDD1U0V1 | 1,000000000 | U | Base de pou de registre amb forats per a tubs | | 60,46 | 60,46000 | |
| BDDZU002 | 2,000000000 | U | Graó p/pou reg. polipropilé armat 300x300x300mm | | 8,90 | 17,80000 | |
| C150G800 | 2,160493827 | H | Grua autopropulsada 12t | | 63,27 | 136,69444 | |
| FDDZ3154 | 1,000000000 | u | Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=70cm,pes=145kg,col.mort. | | 103,48 | 103,48000 | |




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cost directe | | | 1.041,92000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 52,09600 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **1.094,02** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL NORANTA-QUATRE amb DOS CÈNTIMS

**FDA1U110** M **Supl. p/h >1,60m pou registre d=100cm, a/anells prefab. form.**

Suplement per alçària superior a 1,60 m de pou de registre de d 100 cm, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0121000 | 4,807692308 | h | Oficial 1a | 24,90 | 119,71154 | |
| A0140000 | 4,807692308 | h | Manobre | 20,75 | 99,75962 | |
| %NAAA0150 | 2,194711600 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 3,29207 | |
| BDDZU002 | 3,000000000 | U | Graó p/pou reg. polipropilé armat 300x300x300mm | 8,90 | 26,70000 | |
| BDD1U01U | 2,000000000 | U | Anell prefabricat form.h=50cm,d=100cm | 33,51 | 67,02000 | |
| B0718200 | 0,008800000 | T | Morter m-8a (8 n/mm2) granel | 28,75 | 0,25300 | |
| C150G800 | 4,807692308 | H | Grua autopropulsada 12t | 63,27 | 304,18269 | |
| | | | Cost directe | | | 620,92000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 31,04600 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00400 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **651,97** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-UN amb NORANTA-SET CÈNTIMS

**FDDV160C** U **Derivacio de vivenda a la xarxa**

Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 3,759398496 | h | Manobre | 20,75 | 78,00752 | |
| A012N000 | 3,759398496 | h | Oficial 1a d'obra pública | 24,90 | 93,60902 | |
| %NAAA0100 | 1,716165400 | % | Despeses auxiliars | 1,00 | 1,71617 | |
| BD1ZC160 | 1,000000000 | U | Colze pvc evacuacio dn 160 mm | 6,61 | 6,61000 | |
| BD13D160 | 1,000000000 | M | Tub pvc estructurat dn 160 mm | 4,56 | 4,56000 | |
| | | | Cost directe | | | 184,50000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 9,22500 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00500 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **193,73** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT NORANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

**FDDZ3154** u **Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=70cm,pes=145kg,col.mort.**

Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A012N000 | 0,410000000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 24,90 | 10,20900 | |
| A0140000 | 0,410000000 | h | Manobre | 20,75 | 8,50750 | |
| %NAAA0150 | 0,187165000 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,28075 | |
| B0710250 | 0,035700000 | t | Mort.ram paleta ciment M 5,granel,G UNE-EN 998-2 | 53,66 | 1,91566 | |
| BDDZ3150 | 1,000000000 | u | Bastiment+tapa p/pou reg.,fosa grisa D70cm,145kg | 82,57 | 82,57000 | |
| | | | Cost directe | | | 103,48000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 5,17400 |
| | | | Arrodoniment | | | -0,00400 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **108,65** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT VUIT amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

**FDGZU010** m **Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.**

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 0,072992701 | h | Manobre | 20,75 | 1,51460 | |
| %NAAA0150 | 0,015146000 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,02272 | |
| BDGZB610 | 1,020000000 | m | Banda cont.seny. A=30cm, PP | 0,42 | 0,42840 | |
| | | | Cost directe | | | 1,97000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 0,09850 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **2,07** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb SET CÈNTIMS



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FDK254F3** | | **u** | **Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | |
| | | | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | |
| A0140000 | 2,695417790 | h | Manobre | | 20,75 | 55,92992 | |
| A012N000 | 2,695417790 | h | Oficial 1a d'obra pública | | 24,90 | 67,11590 | |
| %NAAA0150 | 1,230458200 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 1,84569 | |
| B06F1-I0IL | 0,116160000 | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 | | 114,13 | 13,25734 | |
| B0F1D2A1 | 8,700000000 | u | Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 | | 0,28 | 2,43600 | |
| B0310500 | 0,011783040 | t | Sorra 0 a 3,5 mm | | 24,24 | 0,28562 | |
| B0DF7G0A | 1,007000000 | u | Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos | | 1,16 | 1,16812 | |
| | | | | Cost directe | | | 142,04000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 7,10200 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00200 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **149,14** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb CATORZE CÈNTIMS | | | | |
| **FDKZU015** | | **u** | **Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | |
| | | | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | |
| A0140000 | 0,013710436 | h | Manobre | | 20,75 | 0,28449 | |
| A0121000 | 0,013710436 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 0,34139 | |
| %NAAA0150 | 0,006258800 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,00939 | |
| BDKZU015 | 1,000000000 | u | Bast.+tapa p/per.serv.,f.dúctil C-250 415x415x43mm, 25kg,bastim.p/p.pref.g=10cm | | 41,56 | 41,56000 | |
| D0701641 | 0,020000000 | m3 | Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra | | 105,80 | 2,11600 | |
| | | | | Cost directe | | | 44,31000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 2,21550 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00450 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **46,53** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-SIS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS | | | | |
| **FFB1CXE9** | | **U** | **Connexio a x.existent** | | | | |
| | | | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | | |
| A013M000 | 0,500000000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 11,10500 | |
| A0150000 | 0,500000000 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 10,98500 | |
| A012M000 | 0,500000000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 12,87000 | |
| %NAAA0100 | 0,349600000 | % | Despeses auxiliars | | 1,00 | 0,34960 | |
| BN11MA90 | 1,000000000 | U | Maniguet universal | | 62,96 | 62,96000 | |
| | | | | Cost directe | | | 98,27000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 4,91350 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **103,18** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT TRES amb DIVUIT CÈNTIMS | | | | |
| **FFB1E35U** | | **m** | **Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | |
| | | | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | |
| A013M000 | 0,400000000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 8,88400 | |
| A012M000 | 0,400000000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 10,29600 | |
| %NAAA0150 | 0,191800000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,28770 | |
| BFYB1E42 | 1,000000000 | u | Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=110mm,10bar,soldat | | 0,81 | 0,81000 | |
| BFWB1E42 | 0,200000000 | u | Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,10bar,p/soldar | | 38,87 | 7,77400 | |
| BFB1E40U | 1,020000000 | m | Tub hdpe pe100,DN=110mm,PN=10bar | | 10,71 | 10,92420 | |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cost directe | | | 38,98000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 1,94900 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **40,93** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS | | | |
| **FFBB10631** | | **U** | **Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | |
| | | | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | |
| A0121000 | 0,830737279 | h | Oficial 1a | | 24,90 | 20,68536 | |
| A013M000 | 0,830737279 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 18,45067 | |
| BM21V006 | 1,000000000 | Ut | Collarí presa stop dn 63 3/4 pols. | | 10,45 | 10,45000 | |
| BM21V100 | 1,000000000 | U | Valvula comporta/retencio 3/4'' | | 11,20 | 11,20000 | |
| BM21V007 | 1,000000000 | Ut | Enllaç m. 32 x 3/4 pols. r-110 | | 5,16 | 5,16000 | |
| BM21V008 | 1,000000000 | Ut | Enllaç f. 32 x 3/4 pols. r-116 | | 9,71 | 9,71000 | |
| BM21V001 | 1,000000000 | Ml | Canonada pebd 3/4 pols. dn 32 pt-10 | | 1,19 | 1,19000 | |
| BM21V002 | 1,000000000 | Ut | Trampilló hawle petit | | 9,59 | 9,59000 | |
| BM21V005 | 1,000000000 | Ut | Brida rod. a. ino. aisi 304 dn 1 pols. | | 19,56 | 19,56000 | |
| | | | | Cost directe | | | 106,00000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 5,30000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **111,30** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT ONZE amb TRENTA CÈNTIMS | | | |
| **FG22TD1K** | | **m** | **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | |
| | | | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | |
| A012H000 | 0,050000000 | h | Oficial 1a electricista | | 25,74 | 1,28700 | |
| A013H000 | 0,040000000 | h | Ajudant electricista | | 22,18 | 0,88720 | |
| %NAAA0150 | 0,021742000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,03261 | |
| BG22TD10 | 1,020000000 | m | Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada | | 2,03 | 2,07060 | |
| | | | | Cost directe | | | 4,28000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,21400 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **4,49** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS | | | |
| **FG319554** | | **m** | **Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | |
| | | | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | |
| A013H000 | 0,018181818 | h | Ajudant electricista | | 22,18 | 0,40327 | |
| A012H000 | 0,018181818 | h | Oficial 1a electricista | | 25,74 | 0,46800 | |
| %NAAA0150 | 0,008712700 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,01307 | |
| BG319550 | 1,020000000 | m | Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2 | | 7,05 | 7,19100 | |
| | | | | Cost directe | | | 8,08000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,40400 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **8,48** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS | | | |
| **FG38E355** | | **m** | **Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | |
| | | | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | |
| A013H000 | 0,085714286 | h | Ajudant electricista | | 22,18 | 1,90114 | |
| A012H000 | 0,085714286 | h | Oficial 1a electricista | | 25,74 | 2,20629 | |
| %NAAA0150 | 0,041074300 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,06161 | |
| BGY38000 | 1,000000000 | u | P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus | | 0,30 | 0,30000 | |
| BG380900 | 1,000000000 | m | Conductor Cu nu,1x35mm2 | | 3,15 | 3,15000 | |
| BGW38000 | 1,000000000 | u | P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus | | 0,45 | 0,45000 | |
| | | | | Cost directe | | | 8,07000 |
| | | | | Costos indirectes | | 5% | 0,40350 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **8,47** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT amb QUARANTA-SET CÈNTIMS | | | |




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FGD1222E** | | **u** | **Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | |
| | | | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | |
| A013H000 | 0,091480173 | h | Ajudant electricista | | 22,18 | 2,02903 | |
| A012H000 | 0,091480173 | h | Oficial 1a electricista | | 25,74 | 2,35470 | |
| %NAAA0150 | 0,043837300 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 0,06576 | |
| BGYD1000 | 1,000000000 | u | P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. | | 6,02 | 6,02000 | |
| BGD12220 | 1,000000000 | u | Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm | | 24,86 | 24,86000 | |
| | | | | Cost directe | | | 35,33000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 1,76650 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00350 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **37,10** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-SET amb DEU CÈNTIMS | | | | |
| **FGD1V003** | | **U** | **Adequacio quadre existent** | | | | |
| | | | Partida alçada ajustificar per la renovació del quadre d'enllumenat existent. | | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 1.047,62000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 52,38100 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **1.100,00** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL CENT | | | | |
| **FGFTU010** | | **U** | **Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | |
| | | | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | |
| A013H000 | 1,522070015 | h | Ajudant electricista | | 22,18 | 33,75951 | |
| A012H000 | 1,522070015 | h | Oficial 1a electricista | | 25,74 | 39,17808 | |
| %NAAA0150 | 0,729375900 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 1,09406 | |
| BG212A10 | 5,000000000 | M | Tub rígid pvc,dn=40mm,impacte=2j,resist.compress.=1250n | | 4,07 | 20,35000 | |
| BG23EB10 | 8,000000000 | M | Tub rígid acer galv.,dn=50mm,impacte=20j,resist.compress.=4000n,p/endollar | | 14,54 | 116,32000 | |
| B0A8U010 | 8,000000000 | U | Abraçadera d'acer galvanitzat per tub de 100mm de diàmetre. | | 4,25 | 34,00000 | |
| C200F000 | 1,522070015 | H | Màquina taladradora | | 5,06 | 7,70167 | |
| | | | | Cost directe | | | 252,40000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 12,62000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **265,02** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-CINC amb DOS CÈNTIMS | | | | |
| **FM213628** | | **u** | **+1xhidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4¬,munt.ext.** | | | | |
| | | | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | | |
| A013M000 | 3,000000000 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 66,63000 | |
| A012M000 | 3,000000000 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 77,22000 | |
| %NAAA0150 | 1,438500000 | % | Despeses auxiliars | | 1,50 | 2,15775 | |
| BMY21000 | 1,000000000 | u | P.p.elements especials p/hidrants | | 2,50 | 2,50000 | |
| BM213620 | 1,000000000 | u | Hidrant soterr.pericó reg.,1x100mm,connex.D=4¬ | | 542,86 | 542,86000 | |
| | | | | Cost directe | | | 691,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 34,56850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **725,94** |
| | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET-CENTS VINT-I-CINC amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | | |
| **FN11V002** | | **U** | **Boca de reg 45 mm t.b. i trapa** | | | | |
| | | | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | | |
| A013M000 | 0,387596899 | h | Ajudant muntador | | 22,21 | 8,60853 | |
| A0150000 | 0,116279070 | h | Manobre especialista | | 21,97 | 2,55465 | |
| A012M000 | 0,387596899 | h | Oficial 1a muntador | | 25,74 | 9,97674 | |
| BN11DF90 | 1,000000000 | U | Te sortida femella 90/3´´ | | 45,51 | 45,51000 | |
| BN0090MF | 1,000000000 | U | Enllaç mascle femella | | 7,54 | 7,54000 | |
| BFVAESFE | 1,000000000 | U | Valvula d'esfera 1 1/2´´ | | 10,37 | 10,37000 | |
| BM2145TB | 1,000000000 | U | Boca reg 45 mm t.b. trapa fosa | | 84,74 | 84,74000 | |
| BN00ACLL | 1,000000000 | U | Acc. llauto estampat m. 1 1/2´´ | | 7,54 | 7,54000 | |
| BN00CZ0M | 1,000000000 | U | Colze llauto estampat mascle | | 18,47 | 18,47000 | |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

**Rasquera**

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BN00CZ00 | 1,000000000 | U | Colze llauto estampat 1 1/2´´ | 18,47 | 18,47000 | |
| BFBD4010 | 1,000000000 | M | Tub pe-bd dn 40 pn 10 | 2,32 | 2,32000 | |
| BN00REMM | 1,000000000 | U | Reduccio mascle-mascle | 7,37 | 7,37000 | |
| | | | Cost directe | | | 223,47000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 11,17350 |
| | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **234,64** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

**FN12D424** **u** **Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A012M000 | 1,430000000 | h | Oficial 1a muntador | 25,74 | 36,80820 | |
| A013M000 | 1,430000000 | h | Ajudant muntador | 22,21 | 31,76030 | |
| %NAAA0150 | 0,685685000 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 1,02853 | |
| BN12D420 | 1,000000000 | u | Vàlvula comporta+brides DN=100mm,PN=16bar,bronze | 184,71 | 184,71000 | |
| | | | Cost directe | | | 254,31000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 12,71550 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00450 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **267,03** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-SET amb TRES CÈNTIMS

**FQ21U010** **U** **Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.**

Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 0,250000000 | h | Manobre | 20,75 | 5,18750 | |
| A0121000 | 0,250000000 | h | Oficial 1a | 24,90 | 6,22500 | |
| %NAAA0150 | 0,114125000 | % | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,17119 | |
| BQ21U010 | 1,000000000 | U | Paperera tecam sèrie 1500,50 l,cubeta planxa perforada 2mm,sup.laterals tub 1,5mm ancoratge terra | 260,00 | 260,00000 | |
| | | | Cost directe | | | 271,58000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 13,57900 |
| | | | Arrodoniment | | | 0,00100 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **285,16** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-CINC amb SETZE CÈNTIMS

**FQ42A010** **u** **Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.**

Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A0140000 | 1,929824561 | h | Manobre | 20,75 | 40,04386 | |
| A0121000 | 0,877192982 | h | Oficial 1a | 24,90 | 21,84211 | |
| %NAAA0250 | 0,618859700 | % | Despeses auxiliars | 2,50 | 1,54715 | |
| BQ42A010 | 1,000000000 | u | Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,p/col.encasta | 34,21 | 34,21000 | |
| C2001000 | 1,929824561 | h | Martell trenc.man. | 4,91 | 9,47544 | |
| D060M0B2 | 0,086900000 | m3 | Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. Grandària màxima 20 | 103,04 | 8,95418 | |
| | | | Cost directe | | | 116,07000 |
| | | | Costos indirectes | | 5% | 5,80350 |
| | | | Arrodoniment | | | -0,00350 |
| | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **121,87** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT VINT-I-UN amb VUITANTA-SET CÈNTIMS



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FXPR0040** | | | **M** | **Xarxa provisional pead 40 mm** | | | |
| | | | | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | |
| A013M000 | 0,029044438 | h | | Ajudant muntador | 22,21 | 0,64508 | |
| A012M000 | 0,029044438 | h | | Oficial 1a muntador | 25,74 | 0,74760 | |
| %NAAA0100 | 0,013926800 | % | | Despeses auxiliars | 1,00 | 0,01393 | |
| BFB54006 | 1,000000000 | M | | Tub polietile pe-40, dn 40/pn 6 | 1,65 | 1,65000 | |
| BFB52506 | 0,300000000 | M | | Tub polietile pe-40, dn 25 pn 6 | 0,66 | 0,19800 | |
| BFWBAXPR | 1,000000000 | U | | P.p. accessoris xarxa provisional | 3,00 | 3,00000 | |
| | | | | Cost directe | | | 6,25000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,31250 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00250 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **6,56** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SIS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS | | | |
| **FXPRIAL5** | | | **U** | **Connexio domiciliària provisional** | | | |
| | | | | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | |
| | | | | Sense descomposició | | | 23,22000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 1,16100 |
| | | | | Arrodoniment | | | -0,00100 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **24,38** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-QUATRE amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS | | | |
| **G228U010** | | | **M3** | **Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | |
| | | | | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | |
| A0150000 | 0,142750000 | h | | Manobre especialista | 21,97 | 3,13622 | |
| A0112000 | 0,029750000 | H | | Cap colla | 26,37 | 0,78451 | |
| B03DU005 | 1,200000000 | M3 | | Classif. i aport. de terra per a rebliments localitzats, de l'obra | 0,39 | 0,46800 | |
| B0111000 | 0,050000000 | m3 | | Aigua | 2,42 | 0,12100 | |
| C1502U10 | 0,012000000 | H | | Camió cisterna de 6000 l | 40,01 | 0,48012 | |
| C133U070 | 0,119000000 | H | | Picó vibrant dúplex de 1300 kg | 12,86 | 1,53034 | |
| C131U028 | 0,059500000 | H | | Retroexcavadora de 95 hp | 58,54 | 3,48313 | |
| | | | | Cost directe | | | 10,00000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 0,50000 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **10,50** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DEU amb CINQUANTA CÈNTIMS | | | |
| **P2255-11AO0** | | | **m3** | **Rebliment+picon. Sorra garbellada rasa,amb canonada** | | | |
| | | | | Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada | | | |
| A0D-0007 | 0,200000000 | h | | Manobre | 20,75 | 4,15000 | |
| A0E-000A | 0,100000000 | h | | Manobre especialista | 21,97 | 2,19700 | |
| %NAAA0150 | 0,063470000 | % | | Despeses auxiliars | 1,50 | 0,09521 | |
| B03L-05N5 | 1,550000000 | t | | Sorra 0 a 3,5 mm | 24,24 | 37,57200 | |
| C13C-00LP | 0,050000000 | h | | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t | 67,13 | 3,35650 | |
| | | | | Cost directe | | | 47,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | | 2,36850 |
| | | | | Arrodoniment | | | 0,00150 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL** | | | **49,74** |
| | | | | Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-NOU amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS | | | |
| **PPA1V001** | | | **Pa** | **Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | |
| | | | | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | QUANTITAT | UT | RESUM | | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Sense descomposició | | | 509,52000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | | 25,47600 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | | 0,00400 |
| | | | | **COST UNITARI TOTAL ..... ** | | | **535,00** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-CINC

**PPA9GES** — **Pa** — **Partida alçada a justificar residus**

Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sense descomposició | | | 476,19000 |
| Costos indirectes ..... | 5% | | 23,80950 |
| Arrodoniment ..... | | | 0,00050 |
| **COST UNITARI TOTAL ..... ** | | | **500,00** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINC-CENTS

**PPA9V001** — **Ut** — **Neteja canonada hipoclorit**

Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sense descomposició | | | 152,86000 |
| Costos indirectes ..... | 5% | | 7,64300 |
| Arrodoniment ..... | | | -0,00300 |
| **COST UNITARI TOTAL ..... ** | | | **160,50** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SEIXANTA amb CINQUANTA CÈNTIMS

**PPA9V002** — **Ml** — **Inspecció xarxa amb equip de tv**

Inspecció de la xarxa amb equip de tv

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sense descomposició | | | 2,78000 |
| Costos indirectes ..... | 5% | | 0,13900 |
| Arrodoniment ..... | | | 0,00100 |
| **COST UNITARI TOTAL ..... ** | | | **2,92** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

**PPA9VSS** — **Pa** — **Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .**

Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sense descomposició | | | 2.786,04000 |
| Costos indirectes ..... | 5% | | 139,30200 |
| Arrodoniment ..... | | | -0,00200 |
| **COST UNITARI TOTAL ..... ** | | | **2.925,34** |

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ANNEX 7. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Introducció ..... 3**
**2. Reportatge fotogràfic ..... 4**
**Apèndix 1: Plànol guia ..... 11**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. INTRODUCCIÓ

Les imatges que s'inclouen en aquest annex han estat íntegrament realitzades per personal de ADESTI Enginyeria i Obres SL.

S'adjunten imatges de l'estat actual dels següents carrers:

- Carrer Lepanto
- Carrer d'Abaix
- Carrer Major
- Carrer del Solà
- Travessera del Solà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 1.



Fotografia 2.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 7. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 3.



Fotografia 4.



Fotografia 5.



Fotografia 6.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32



Fotografia 7.



Fotografia 8.



Fotografia 9.



Fotografia 10.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32



Fotografia 11.



Fotografia 12.



Fotografia 13.



Fotografia 14.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32



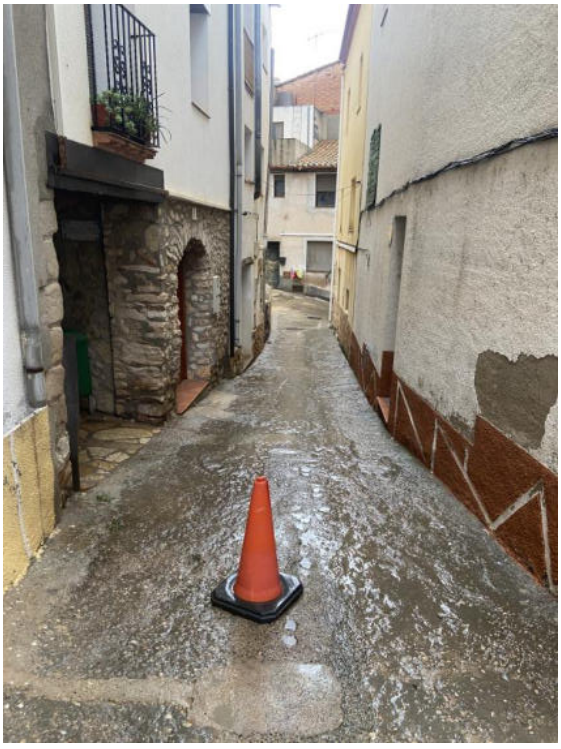
Fotografia 15.



Fotografia 16.



Fotografia 17.



Fotografia 18.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32



Fotografia 19.



Fotografia 20.



Fotografia 21.



Fotografia 22.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 7. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 23.



Fotografia 24.



Fotografia 25.



Fotografia 26.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

## APÈNDIX 1: PLÀNOL GUIA

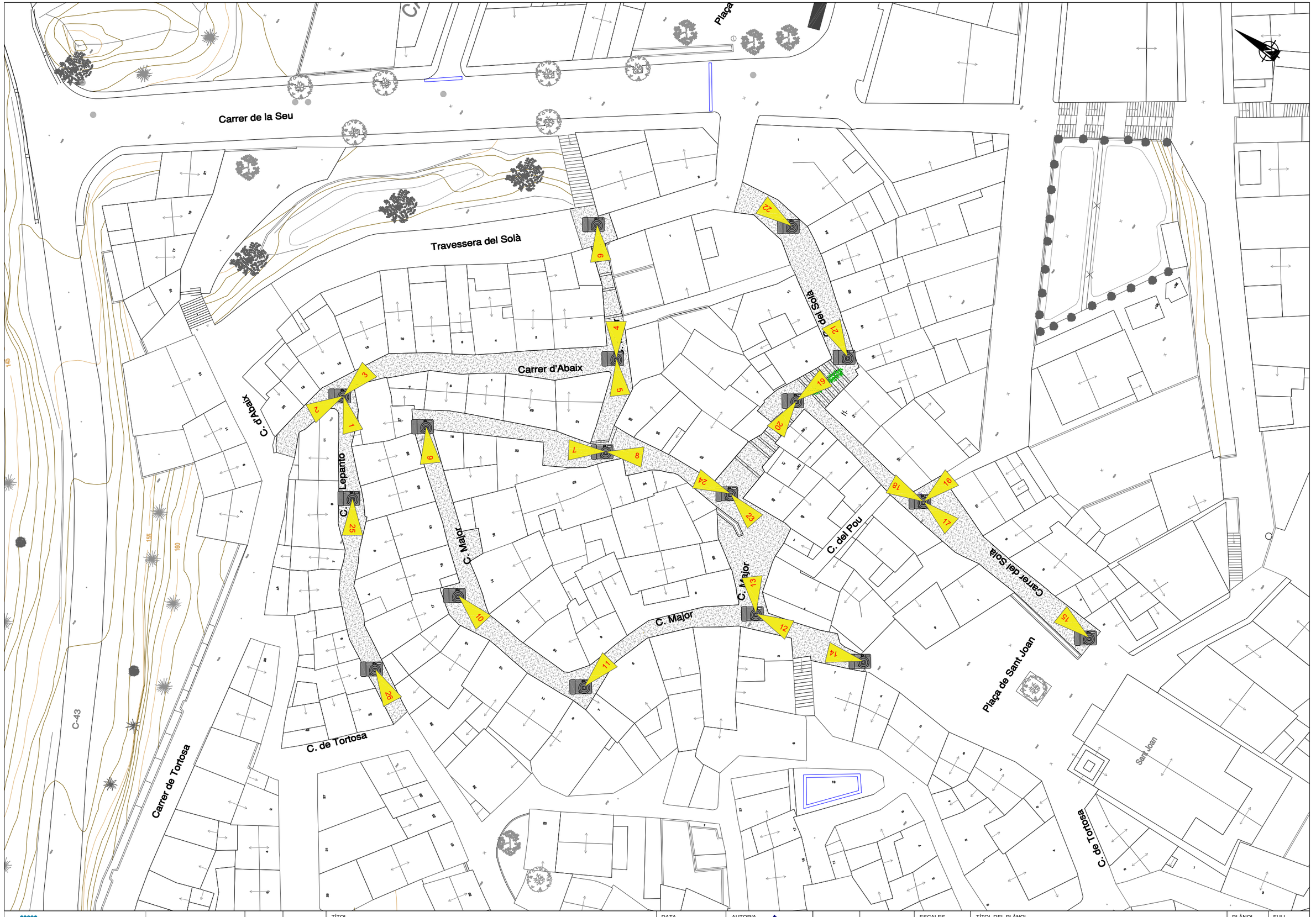


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA: JUNY DE 2025 | AUTOR/A: ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS | ESCALES: 1:500 | TÍTOL DEL PLÀNOL: ANNEX 07. REPORTATGE FOTOGRÀFIC PLÀNOL GUIA | PLÀNOL: AN07 |
| | VERS. | ANNEX | | | | COMPROVAT: ALBERT REBULL | | | FULL: 1 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 98168E5591794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 8. GESTIÓ DE RESIDUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX

**1. Introducció ..... 3**
**2. Mesures de minimització i prevenció de residus ..... 3**
**3. Estimació i tipologia dels residus ..... 4**
**4. Residus generats ..... 5**
**5. Materials valoritzables ..... 5**
**6. El productor ..... 6**
**7. El posseïdor de residus ..... 6**
**8. El gestor dels residus ..... 6**
**9. Vies de gestió de residus ..... 7**
9.1. Gestió interna I externa de residus ..... 7
9.2. Marc legal ..... 8
9.3. Procés de desconstrucció ..... 9
9.4. Gestió de residus ..... 9
9.5. Gestió de residus tòxics i/o perillosos ..... 10
**10. Model fitxa resum de la gestió dels residus dintre de l'obra ..... 11**
**11. Model de la fitxa de la gestió dels residus fora de l'obra ..... 13**
**12. Plec de condicions ..... 14**
**13. Pressupost ..... 20**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. INTRODUCCIÓ

Es redacta aquest annex en compliment del que diu la normativa següent:
DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, corresponents a la normativa catalana vigent.

REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, corresponent a la normativa estatal vigent.
Per a la redacció de l'annex s'agafa com a model la: "Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderrocs". Versió 1.0.

## 2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

L'Estudi de Gestió ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

A continuació s'adjunta una fitxa per la definició de les accions de minimització i prevenció de residus en la fase de projecte, aquesta fitxa identifica totes aquelles accions per tal de prevenir la generació de residus de la construcció durant la fase de l'obra o reduir-ne la seva producció.

| ***FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE*** | | ***Sí*** ☒ | ***No*** ☒ | ***NP*** ☒ |
|---|---|---|---|---|
| **1** | S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament? | ☒ | | |
| **2** | Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus? | ☒ | | |
| **3** | S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar? | | | ☒ |
| **4** | S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables? | ☒ | | |
| **5** | S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzables de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques. | ☒ | | |
| **6** | S'ha previst pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions? | | | ☒ |
| **7** | S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc). Per minimitzar els retalls? | | | ☒ |
| **8** | S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntatge? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclatge, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).<br>Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclatge i existeixen plantes de reciclatge d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, el seu reciclatge es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. | | | ☒ |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| *FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE* | | *Sí* ☒ | *No* ☒ | *NP* ☒ |
|---|---|---|---|---|
| **9** | Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció? | | | ☒ |
| **10** | Altres bones pràctiques | ☒ | | |

## 3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia de residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)[1].

1Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002.

La simulació dels residus que es generaran a l'obra es realitzaran a través del programa Simulació de Residus de l'ITEC.

Els residus "no especials" es generen en major quantitat i que són de gestió i tractament menys complexos. Els tractaments finals i gestors proposats responen a un equilibri entre la minimització del impacte ambiental del tractament i la distància a la instal·lació del mateix. En qualsevol cas, aquestes estratègies han de ser concretades en el "Pla de Gestió de RCD" previ a l'execució de l'obra. La següent taula indica la relació de residus "no especials" que potencialment es poden generar durant l'execució de l'obra:

| CODI CER | RESIDU | TIPOLOGIA |
|---|---|---|
| **12** | **Residus del mollejat i del tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics** | |
| 120113 | Residus de soldadura | No Especial |
| **15** | **Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja, materials de filtració i robes de protecció no especificats en altre categoria** | |
| 150101 | Envasos de paper i cartró | No Especial |
| 150102 | Envasos de plàstic | No Especial |
| 150104 | Envasos metàl·lics | No Especial |
| **16** | **Residus no especificats en altre capítol de la llista.** | |
| 160103 | Neumàtics fora d'us | No Especial |
| 160214 | Residus d´equips elèctrics i electrònics | No Especial |
| 160604 | Piles alcalines (excepte 160603) | No Especial |
| **17** | **Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades).** | |
| 170101 | Formigó | No Especial |
| 170102 | Maons | No Especial |
| 170107 | Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106 | No Especial |
| 170201 | Fusta | No Especial |
| 170203 | Plàstics | No Especial |
| 170405 | Ferro i acer | No Especial |
| 170904 | Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903 | No Especial |
| **20** | **Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva.** | |
| 200301 | Mescles de residus municipals | No Especial |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 4. RESIDUS GENERATS

En aquest apartat s'identifica els residus generats segons la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER). Amb el catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del CER, com és el cas de la seva classificació.

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per a poder planificar la seva correcta gestió. Al llistat següent apareix una relació de la tipologia de residus que es preveu generar durant l'execució de les obres.

La nomenclatura es correspon amb la que apareix al CER. Els nivells són els següents:

CAPÍTOL
SUBCAPÍTOL
IDENTIFICACIÓ

Es considera que no tots aquests residus han de ser lliurats a un gestor autoritzat, ja que molts d'ells poden ser reutilitzats en la mateixa obra. Pel que fa a les roques i terres obtingudes en les excavacions de desmunts i rases, aquests poden ser utilitzats en el replè de terraplens i rases, sempre que tècnicament sigui adient a criteri de la Direcció d'Obres, mentre que les terres vegetals poden ser reutilitzades en la preparació del terreny de suport de la revegetació.

De cara a poder planificar la seva correcta gestió, cal fer una estimació de la quantitat de residus que es preveu generar en la present obra.

Els residus estimats generats durant l'execució de les obres del present projecte són els que s'indica a la taula següent.

| RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ | | |
|---|---|---|
| **Codi LER** | **Fraccions** | **Pes (T)Volum (m³)** |
| 170107 | Inerts | 311,189 |
| 1705 | Terres | 1.038,427 |
| **TOTAL** | | **1.422,915** |

## 5. MATERIALS VALORITZABLES

Donar valor a elements i materials sobrants de l'obra suposa aprofitar les matèries, subproductes i substàncies que contenen. Evita la necessitat d'enviar a abocador bona part dels residus, optimitzant el seu ús, obtenint així beneficis ambientals i econòmics.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Tots els equips (cargols transportadors, ventiladors..) i estructures metàl·liques a desmantellar durant les obres, des d'un punt de vista quantitatiu, son els que es destinaran a ferralla per tal que siguin reciclats i recuperats com a metalls. Al no formar part d'un residu final, no s'ha valorat econòmicament el seu cost de gestió, donat que al ser valoritzable té un valor econòmic com a ferralla.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

## 6. EL PRODUCTOR

Diputació de Tarragona és el promotor de les obres.
La Direcció Facultativa, per delegació del productor de residus, ha de prendre la decisió de transferir els materials a reciclar o elements que destinats a la reutilització, als posseïdors de residus de l'obra d'enderroc.

## 7. EL POSSEÏDOR DE RESIDUS

Tal i com s'expressa al Decret 105/2008, el posseïdor de residus és l'adjudicatari de les obres, en qualitat d'empresa que realitza els treballs de construcció amb generació de residus.

## 8. EL GESTOR DELS RESIDUS

Serà el titular de les instal·lacions on s'efectuïn les operacions de valoració dels residus i el titular de les instal·lacions on s'efectua la disposició dels rebuigs.

L'abocament de tals residus s'haurà de fer a unes instal·lacions preparades a tal efecte. Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà a abocador controlat o a planta de reciclatge. A continuació es proposen diversos gestors de residus propers a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

**Dipòsit Controlat de Vinebre**

| | |
|---|---|
| **Nom del titular:** | GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ, SA |
| **Codi de Gestor:** | E-1163.10 |
| **Tipus de residu gestionat:** | Enderrocs i runes de la construcció i excavació |
| **Adreça física:** | POL. IND. 17 PARC. 155, 154, 153 I 76<br>43792 VINEBRE |
| **Telèfon:** | 934147488 |
| **Localització:** | Coordenades UTM ETRS89: X: 297.627<br>Y:4.562.608 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Planta de reciclatge de Vinebre (ubicada dins del Dipòsit Controlat)**

| | |
|---|---|
| **Nom del titular:** | GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ, SA |
| **Codi de Gestor:** | E-1163.10 |
| **Tipus de residu gestionat:** | Enderrocs i runes de la construcció i excavació |
| **Adreça física:** | POL. IND. 17 PARC. 155, 154, 153 I 76<br>43792 VINEBRE |
| **Telèfon:** | 934147488 |
| **Localització:** | Coordenades UTM ETRS89: X: 297.627<br>Y:4.562.608 |

# 9. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

## 9.1. Gestió interna I externa de residus

En l'execució de l'obra, es distingeix entre dues tipologies de gestió, la interna a l'obra i l'externa.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres estigui formada per la segregació de residus inerts, dels no especials i dels especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per a la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas del present projecte, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests contenidors estaran identificats amb una senyalització que indiqui clarament quins residus ha de contenir cadascun d'ells.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32




## 9.2. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment a nivell autonòmic pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, modificada per la Llei 9/2011 i la Llei 2/2014, així com la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

A nivell estatal es troba regulada pel Real Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos, Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminants, i el Real Decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat en el que es desenvolupen les normes bàsiques sobre els aspectes referits a les obligacions dels productors i gestors i a les operacions de gestió.

A nivell sectorial, la normativa aplicable és el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, així com l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació dels residus i la llista europea de residus.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 9.3. Procés de desconstrucció

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- *Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus*

Formigó
Terres, roca
Material vegetal
Cablejat
Metalls
Maons
Altres: vidre, fusta, plàstics.

- *Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus*

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
Naturalesa dels riscs

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

## 9.4. Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- *Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.*
- *Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.*
- *Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos:*

  **T-13 Deposició de residus especials**
  **T-15Deposició en dipòsit de terres i runes**
  **T-21Incineració de residus no halogenats**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**V-11 Reciclatge de paper i cartró**
**V-12 Reciclatge de plàstics**
**V-14 Reciclatge de vidre**
**V-15 Reciclatge i recuperació de fustes**
**V-41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics**
**V-45 Recuperació de cables**
**V-51Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos.**
**V-61Utilització com a combustible**
**V-83 Compostatge**

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- *Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.*
- *Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.*
- *Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.*
- *Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.*
- *Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.*

## 9.5. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- *Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.*
- *Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.*
- *Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.*
- *Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.*
- *Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.*
- *Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.*
- *Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.*
- *A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:*



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- *Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. La Junta de Residus, després del corresponent concurs públic, ha fet concessionària a l'empresa CATOR, S.A., la qual és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.*
- *Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvasament de recipients.*
- *Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.*

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- *El codi d'identificació els residus*
- *El nom, direcció i telèfon del titular dels residus*
- *La data d'envasament*
- *La naturalesa dels rics que presenten els residus*

Respecte als olis usats, cal mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

## 10. MODEL FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

| ***MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA*** | | |
|---|---|---|
| **1** | **Separació segons tipologia de residu** | Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.<br><br>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació:<br>☐ Formigó: 80 T<br>☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T<br>☐ Metall: 2 T<br>☐ Fusta: 1 T<br>☐ Vidre: 1 T |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 8. GESTIÓ DE RESIDUS

| *MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA* | | |
|---|---|---|
| | | ☐ Plàstic: 0.5 T<br>☐ Paper i cartró: 0.5 T |
| | *Especials* | ☐ Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui).<br>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:<br>— No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.<br>— El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.<br>— Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.<br>— Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.<br>— Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.<br>— Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials. |
| | *Inerts* | ☐ Contenidor per Inerts barrejats<br>☐ Contenidor per Inerts Ceràmica<br>☐ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador<br>☐ Contenidor per Inerts Formigó<br>☐ Contenidor per altres inerts |
| | *No Especials* | ☐ Contenidor per metall<br>☐ Contenidor per plàstic<br>☐ Contenidor per ...<br>☐ Contenidor per la resta de residus No Especials barrejats<br>☐ Contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats<br>☐ Contenidor per fusta<br>☐ Contenidor per paper i cartró<br>☐ Contenidor per ... |
| | *Inerts + No Especials* | Inerts + No Especials:<br>☐ Contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)<br>(**) Només quan sigui tècnicament inevitable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ. |
| **2** | **Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra** | Indicar, si escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.<br>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:<br>(kg):<br>($m^3$):<br><br>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que làrid resultant, una vegada matxucat serà: aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)<br>(kg):<br>($m^3$): |
| **3** | **Senyalització dels contenidors** | Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. |
| | *Inerts* | Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.<br>CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes). |

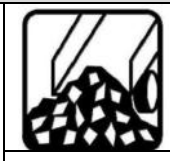
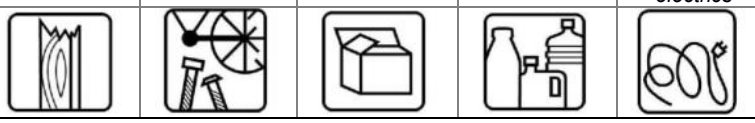


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| *MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA* | | |
|---|---|---|
| |  | |
| | *No Especials barrejats*<br>  | Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.<br>CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:<br>*Fusta* *Ferralla* *Paper i Cartró* *Plàstic* *Cables elèctrics*<br>  |
| | *Especials*<br>  | CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. |

## 11. MODEL DE LA FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

| *MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **Destí dels residus segons tipologia** | Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers al entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció: | | | | |
| | **Inerts** | Quantitat estimada | | Gestor | | Observacions |
| | | Tones | m³ | Codi | Nom | |
| | ☐ Reciclatge | | | | | |
| | ☐ Planta de transferència | | | | | |
| | ☐ Planta de selecció | | | | | |
| | ☐ Dipòsit | | | | | |
| | **No especials** | Quantitat estimada | | Gestor | | Observacions |
| | | Tones | m³ | Codi | Nom | |
| | **Reciclatge:** | | | | | |
| | ☐ Reciclatge de metall | | | | | |
| | ☐ Reciclatge de fusta | | | | | |
| | ☐ Reciclatge de plàstic | | | | | |
| | ☐ Reciclatge de paper i cartró | | | | | |
| | ☐ Reciclatge altres | | | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6 4416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| *MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ☐ Planta de transferència | | | | | |
| | ☐ Planta de selecció | | | | | |
| | ☐ Dipòsit | | | | | |
| | **Residus especials** | Quantitat estimada | | Gestor | | Observacions |
| | | Tones | $m^3$ | Codi | Nom | |
| | ☐ Instal·lació de gestió de residus especials | | | | | |

## 12. PLEC DE CONDICIONS

En aquest apartat es descriuen les prescripcions dels plecs de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig i, en el seu cas, altres operacions de gestió de residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

***ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC***

**G2R - GESTIÓ DE RESIDUS**

**G2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 8. GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus separats en les fraccions establertes al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc' de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del 'Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs' de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## G2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## G2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## G2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## 13. PRESSUPOST

Al pressupost general en cada partida es contempla la valoració del cost per la gestió dels residus generats a l'obra i a la vegada una partida d'abonament íntegre complementaria per satisfer completament la gestió dels residus de l'obra.

A Móra la Nova, gener de 2026,

Albert Rebull Anguera
Enginyer Civil



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ANNEX 9. INCIDÈNCIA AMBIENTAL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ANNEX 9. INCIDÈNCIA AMBIENTAL

## ÍNDEX

**1. Introducció i objecte ..... 3**

**2. Normativa d'avaluació d'impacte ambiental ..... 3**

**3. Resum dels impactes potencials previstos sobre el medi ..... 5**

**4. Definició de les mesures preventives i correctores per a la protecció del medi ..... 7**

4.1. Mesures per a la protecció del medi físic ..... 7
4.1.1. Mesures per a minimitzar l'ocupació de sòls ..... 7
4.1.2. Mesures per a minimitzar el risc d'afecció a la qualitat dels sòls ..... 7
4.1.3. Mesures per a la correcta excavació i conservació de la terra vegetal a l'obra 8
4.1.4. Mesures proposades durant els moviments de terres i la gestió de terres sobrants 8
4.1.5. Mesures per a la protecció de la hidrologia ..... 9
4.2. Protecció atmosfèrica ..... 10
4.2.1. Control de l'emissió de pols, emissions procedents dels motors de combustió i producció d'olors ..... 10
*4.2.1.1. Control de l'emissió de pols* ..... 10
*4.2.1.2. Prevenció de les emissions procedents dels motors de combustió* ..... 11
*4.2.1.3. Control de la producció d'olors* ..... 11
4.3. Prevenció de la contaminació acústica ..... 11
4.4. Protecció del medi biòtic ..... 12
4.4.1. Delimitació de la zona d'obres ..... 12
4.4.2. Protecció dels elements vegetals existents ..... 12
*4.4.2.1. Protecció d'una àrea de vegetació* ..... 13
*4.4.2.2. Protecció individual* ..... 13
*4.4.2.3. Altres mesures* ..... 14
4.4.3. Mesures preventives durant la tala d'arbres ..... 14
4.5. Mesures d'integració paisatgística ..... 15
4.5.1. Implantació de cobertura vegetal ..... 15
4.5.2. Plantacions ..... 16
4.6. Mesures aplicables sobre el medi socioeconòmic ..... 16
4.6.1. Població i mobilitat ..... 16
4.6.2. Serveis afectats ..... 17
4.7. Mesures per a minimitzar la producció de residus ..... 17

**5. Seguiment ambiental ..... 18**

5.1. Aspectes a controlar durant l'execució de les obres ..... 18
5.1.1. Control de les àrees de moviments de maquinària ..... 18
5.1.2. Control d'operacions sorolloses ..... 18
5.1.3. Control d'emissions de partícules ..... 18
5.1.4. Control d'abocaments I zones d'aplecs de materials ..... 19
5.1.5. Seguiment de les actuacions per a la protecció de sòls I la qualitat de les aigües subterrànies durant l'execució dels treballs ..... 19
5.1.6. Control de residus ..... 19
5.1.7. Seguiment de la restitució dels terrenys afectats per les obres ..... 20
5.1.8. Control de desmantellament d'instal·lacions d'obra ..... 20

**6. Conclusions ..... 20**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**ANNEX 9. INCIDÈNCIA AMBIENTAL**

## 1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

L'objectiu del present Annex és definir les mesures ambiental del projecte de "PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA"

D'aquesta manera, en el present Annex es desenvolupen els següents apartats:

- Identificació, descripció i avaluació d'impactes.
- Proposta de mesures preventives i correctores.
- Programa de seguiment i control de les mesures preventives i correctores.

## 2. NORMATIVA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

La normativa vigent d'avaluació d'impacte ambiental es basa en la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. Aquesta norma estatal deroga les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposin a la Llei esmentada, entre les que es destaca el Real Decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener, que regulava el procés d'Avaluació d'Impacte Ambiental de Projectes fins a l'entrada en vigor de la norma actual. D'aquesta manera, la Llei 21/2013 estableix, en l'Annex I la tipologia de projectes que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Ordinària, mentre que en l'Annex II es recullen els projectes sotmesos a Avaluació Ambiental Simplificada.

En el Grup 7 de l'Annex I de la Llei 21/2013, es defineix la tipologia de projectes d'enginyeria hidràulica i de gestió de l'aigua que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Ordinària:

a) Preses i altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua o emmagatzemar-la permanentment quan el volum nou o addicional d'aigua emmagatzemada sigui superior a 10 hm3.

b) Projectes per a l'extracció d'aigües subterrànies o la recàrrega artificial d'aqüífers, si el volum anual d'aigua extreta o aportada és igual o superior a 10 hm3.

c) Projectes per al transvasament de recursos hídrics entre conques fluvials, exclosos els transvasaments d'aigua de consum humà per canonada, en qualsevol dels següents casos:

d) 1r. Que el transvasament tingui per objectiu evitar la possible escassetat d'aigua i el volum d'aigua transvasada sigui superior a 100 hm3/any.

e) 2n. Que el flux mig plurianual de la conca de la extracció superi els 2.000 hm3/any i el volum d'aigua transvasada superi el 5% d'aquest flux.

f) Plantes de tractament d'aigües residuals amb una capacitat superior als 150.000 habitants-equivalent.

g) Les actuacions compreses en el present projecte no formen part de cap d'aquests supòsits ni encaixen en cap altre grup de l'Annex I.

h) En el Grup 8 de l'Annex II de la Llei 21/2013, es defineix la tipologia de projectes d'enginyeria hidràulica i de gestió de l'aigua que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Simplificada:

i) Extracció d'aigües subterrànies o recàrrega d'aqüífers (no inclosos en l'Annex I) quan el volum anual d'aigua extreta o aportada sigui superior a 1 hm3 i inferior a 10 hm3 anuals.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

j) Projectes per al transvasament de recursos hídrics entre conques fluvials quan el volum d'aigua transvasada sigui superior a 5 hm3 anuals i que no es trobin inclosos en l'Annex I.

k) S'exceptuen els projectes per al transvasament d'aigua de consum humà per canonada i els projectes per a la reutilització directa d'aigües depurades.

l) Obres de canalització i projectes de defensa de lleres i marges quan la longitud total del tram afectat sigui superior a 5 km. S'exceptuen aquelles actuacions que s'executin per a evitar el risc en zona urbana.

m) Plantes de tractament d'aigües residuals amb una capacitat compresa entre els 10.000 i els 150.000 habitants-equivalent.

n) Instal·lacions de dessalinització o dessalatge d'aigua amb un volum nou o addicional superior a 3.000 m3/d.

o) Instal·lacions de conducció d'aigua a llarga distància amb un diàmetre de més de 800 mm i una longitud superior a 40 km (projectes no inclosos en l'Annex I).

p) Preses i altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua o emmagatzemar-la, sempre que es produeixi algun dels següents supòsits:

q) 1r. Grans preses segons es defineixen al Reglament tècnic sobre Seguretat de Preses i Embassaments, aprovat per Ordre de 12 de març de 1996, quan no es trobin incloses en l'Annex I 2n. Altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua, no incloses en l'apartat anterior, amb capacitat d'emmagatzematge, nou o addicional, superior a 200.000 m3.

D'altra banda, en el supòsit b) de l'apartat 2 de l'Article 7 de la Llei 21/2013 sobre l'àmbit d'aplicació de l'avaluació d'impacte ambiental s'especifica que els projectes no inclosos ni en l'Annex I ni en l'Annex II que puguin afectar de forma apreciable, directa o indirectament, a espais protegits de la Xarxa Natura 2000, seran objecte d'una Avaluació Ambiental Simplificada.

Les actuacions compreses en el present projecte no formen part de cap d'aquests supòsits ni encaixen en cap altre tipologia de projecte de l'Annex II i tampoc s'arriba a afectar a cap espai natural protegit pertanyent a la Xarxa Natura 2000.
Per tant, segons el que s'ha indicat, es considera que les actuacions incloses en el present Projecte es troben excloses dels tràmits d'Avaluació Ambiental (ordinària o simplificada).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 3. RESUM DELS IMPACTES POTENCIALS PREVISTOS SOBRE EL MEDI

A continuació es presenta una taula resum amb la caracterització i l'avaluació dels efectes previstos durant l'execució i l'entrada en funcionament de les instal·lacions projectades.

Per a cadascun dels efectes previstos, s'indica el seu signe per tal d'identificar el impactes negatius i positius, el moment d'aparició (en fase d'obres o en fase d'explotació) i s'avalua el risc o nivell d'impacte segons la següent escala: nul, baix, mig, alt i molt alt.

| MEDI | VECTOR | IMPACTES PREVISTOS | SIGNE | MOMENT | | RISC/NIVELL DE L'IMPACTE | JUSTIFICACIÓ/OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | OBR | EXP | | |
| MEDI FÍSIC | Geologia geomorfologia i sòls | Ocupació de sòls durant les obres | - | X | | MIG | L'execució de les obres comporta una inevitable ocupació de sòls. |
| | | Gestió de terres sobrants | - | X | | BAIX | Es poden generar volums d'excedents poc significatius procedents dels treballs d'excavació. |
| | | Necessitat de zones d'aplec temporal | - | X | | BAIX | Les zones d'aplec temporal de materials es preveu que s'ubiquin dins l'espai ocupat per a l'execució de les obres. |
| | | Risc de contaminació de sòls | - | X | | BAIX/NUL | El tipus i la magnitud de les actuacions justifiquen un baix risc de contaminació de sòls, associat amb l'execució de tasques de manteniment de maquinària. |
| | | Canvis morfològics en el territori | - | X | X | BAIX | L'execució de les obres no comporta una sèrie de canvis morfològics en els terrenys afectats. |
| | Hidrologia | Risc d'alteració de la qualitat de les aigües superficials | - | X | | BAIX | El risc és mínim i tan sols associat a accidents o fuites inesperades. |
| | | Risc de contaminació de freàtics per infiltració | - | X | | BAIX | El risc és mínim i tan sols associat a accidents o fuites inesperades. |
| MEDI NATURAL | Vegetació | Eliminació de zones verdes | - | X | | BAIX | Es veuen afectades algunes zones verdes, les quals es reposaran al seu estat inicial. |
| | Fauna | Alteracions sobre la fauna | - | X | | NUL | No es preveuen. |
| | Espais naturals | Alteracions sobre figures naturals de protecció | - | X | | NUL | No es preveu cap afecció directa sobre espais naturals protegits o figures d'interès ambiental. |
| MEDI SOCIAL | Paisatge | Alteracions del paisatge | - | X | | MIG | Durant l'execució de les obres es produirà una certa |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## ANNEX 9. INCIDÈNCIA AMBIENTAL

| MEDI | VECTOR | IMPACTES PREVISTOS | SIGNE | MOMENT | | RISC/NIVELL DE L'IMPACTE | JUSTIFICACIÓ/OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | OBR | EXP | | |
| | | relacionades amb els processos constructius | | | | | alteració, temporal, de la composició actual del paisatge. |
| | | Alteracions del paisatge natural de la zona per incorporació de nous elements | - | | X | NUL | No modificarà el paisatge urbà |
| | Qualitat acústica i atmosfèrica | Augment dels nivells acústics durant les obres | - | X | | BAIX | Es tracta d'immissions sonores mínimes atribuïbles a qualsevol actuació d'aquesta naturalesa |
| | | Increment de pols i augment dels nivells d'immissió atmosfèrica | - | X | | BAIX | Es tracta d'immissions atmosfèriques mínimes atribuïbles a qualsevol actuació d'aquesta naturalesa |
| | Contaminació lluminosa | Alteració dels nivells lumínics de la zona | - | | X | NUL | No es preveuen. |
| | Població i factors socioeconòmics | Millora de la gestió de les aigües residuals | + | | X | MIG/ALT | L'execució de l'obra permetrà una millor gestió en el sistema d'abastament |
| | | Contractació durant les obres | + | X | | MIG | Serà necessari contractar personal per l'execució de l'obra. |
| | Patrimoni cultural | Risc d'afecció d'elements catalogats en els inventaris | - | X | | NUL | No es preveuen |
| GENÈRICS | Residus | Producció de residus durant l'execució de les obres | - | X | | BAIX | Durant el procés constructiu es generaran residus de diferent naturalesa |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# 4. DEFINICIÓ DE LES MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI

Les obres relacionades amb el present Projecte impliquen una sèrie d'efectes sobre el medi físic, biòtic, socioeconòmic o cultural. En aquest apartat s'estableixen les mesures preventives i correctores proposades per tal de minimitzar o evitar les afeccions previstes.

## 4.1. Mesures per a la protecció del medi físic

### 4.1.1. Mesures per a minimitzar l'ocupació de sòls

A fi de minimitzar efectes com l'ocupació del sòl i l'afecció a la vegetació derivats de l'execució de les obres, es durà a terme la senyalització de la zona d'actuació mitjançant l'encintat del perímetre de l'obra.

Es pot utilitzar tanques metàl·liques al perímetre de l'obra, o bé d'altres sistemes més reforçats com la instal·lació de malles pel perímetre de l'obra o qualsevol altre element de senyalització que es consideri adequat, segons el criteri de la Direcció Ambiental de l'Obra.

### 4.1.2. Mesures per a minimitzar el risc d'afecció a la qualitat dels sòls

Per tal d'evitar el risc d'afectar la qualitat dels sòls a la zona d'obra i a les àrees properes es duran a terme les següents accions preventives:

- Es realitzaran els canvis d'oli i reparacions de la maquinaria en tallers fora de l'àrea de l'obra. En el cas que no es poguessin realitzar externament, aquests es duran a terme en àrees degudament condicionades com a tals (impermeabilització del terreny) i amb els mitjans necessaris per fer front a un possible vessament accidental (mitjans de contenció i absorció de vessaments).
- Els residus procedents dels manteniments de maquinària s'hauran d'evacuar de la zona de treball en dipòsits estancs correctament impermeabilitzats i tractar-los segons la normativa vigent.
- Ubicar les instal·lacions auxiliars de l'obra, així com el parc de maquinària i el magatzem de residus en llocs adaptats per a aquests usos (impermeabilització del sòl, pla d'emergències en cas d'accident, etc.). En l'Annex núm. 30, Pla de gestió de residus es detallen les instal·lacions i els mitjans materials necessaris per dur a terme una correcta gestió dels residus.
- S'instal·laran contenidors estancs per tal de realitzar la neteja de les canaletes de les cubes de formigó. De la mateixa manera s'evitarà que les provetes de control de qualitat del formigó es dipositin en contacte directe amb el sòl. Els residus generats hauran de ser gestionats segons la legislació vigent.
- Prohibir l'abocament de les aigües de neteja de les diferents instal·lacions auxiliars i de neteja de la maquinària a qualsevol punt de l'entorn.
- Executar les obres amb la màxima cura per evitar afectacions innecessàries, abocaments accidentals de formigó i degradació de la zona per residus propis de la construcció.
- Es disposarà a l'obra de materials absorbents d'hidrocarburs d'acció ràpida, per utilitzar en cas d'abocaments i accidents.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 4.1.3. Mesures per a la correcta excavació i conservació de la terra vegetal a l'obra

Cal remarcar la necessitat d'efectuar una correcta excavació i posterior conservació dels primers centímetres de sòl, que corresponen a la capa més rica en matèria orgànica i nutrients, necessaris per al desenvolupament de la vegetació.

L'ús de terres vegetals altament contaminades per materials grollers, per terres procedents d'altres horitzons o per materials d'origen divers (restes de formigó, restes de demolicions, etc.), dificulten la naixença de les llavors i el desenvolupament radicular de les plantes. Per tant, la incorrecta manipulació i conservació d'aquest material podria influir negativament en l'evolució de la posterior coberta vegetal.

El present Projecte Constructiu no contempla i valora econòmicament l'excavació de la terra vegetal i la seva conservació.

Atenent a les consideracions indicades, cal insistir en la necessitat de realitzar una bona gestió de les terres vegetals per tal de no alterar les seves qualitats inicials, evitant fenòmens com la barreja amb terres d'altres procedències i el trepig per part de la maquinària de l'obra, entre d'altres.

Per a facilitar la conservació, s'hauran de delimitar zones específiques on aplegar les terres vegetals, aconsellant terrenys erms, de fàcil accés i amb bon drenatge natural per a evitar tolls d'aigua en èpoques de pluja. Tanmateix s'aconsella que les piles de terra vegetal no superin els 2,5 m d'alçada i que s'ubiquin suficientment separades com per a permetre el desguàs. En aquestes àrees es realitzaran totes les operacions necessàries per a la conservació i, si cal, la millora de les seves característiques: oxigenació, adobament, sembra, incorporació de matèria orgànica, etc., fins a la seva posterior utilització en les superfícies a restaurar.

Una vegada acabades les obres i en el moment de la restauració vegetal, es procedirà a l'estesa de la terra vegetal aplegada que consistirà en situar, en els llocs i les quantitats indicades en el projecte, una capa de terra vegetal prèviament excavada i apilada en l'obra.

Es recomana l'escarificació prèvia de les superfícies on s'aplicarà la terra vegetal. També caldrà evitar la compactació a causa del pas de la maquinària pesada, especialment si la terra està humida.

### 4.1.4. Mesures proposades durant els moviments de terres i la gestió de terres sobrants

El Projecte Constructiu no preveu la reutilització de les terres seleccionades sobrants de l'obra, que caldrà gestionar convenientment.

Per aquest motiu, abans de l'inici de les obres el contractista haurà de presentar a la Direcció d'Obra un Pla de gestió de terres en el qual detalli la gestió dels excedents (zones d'abassegament, destí final, etc.), tant de terres com de roca.

A l'hora de decidir el destí de les terres i roca sobrants es prioritzarà la seva reutilització, sempre que les propietats físico-químiques ho permetin. Així doncs, per a la gestió de terres, tenint en compte el volum sobrant de material d'excavació es proposa la seva reutilització per a la restauració d'activitats extractives que es trobin en procés de restauració.

A títol orientatiu, a continuació s'enumeren altres possibles gestions de les terres sobrants:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Gestió a través de la cessió de terres: Només es podran cedir terres, quedant excloses d'aquesta gestió les runes. Caldrà facilitar la descripció dels compromisos presos amb el propietari o empresa, especificant l'ús i destí de la terra (finca particular, reblerts d'obra, etc.) així com el volum de terres a cedir, juntament amb l'autorització escrita del titular que senyali explícitament l'acceptació de la cessió de terres segons els termes descrits. En el cas que s'utilitzin per la millora de finques el volum de terra no podrà superar els 10.000 m3, en el cas de superar-se s'haurà de seguir el que s'especifica en el Decret 396/2006 (veure següent punt). Mensualment es verificarà a través d'albarans el lliurament d'aquestes terres.

- Millora de finques: Per a volums superiors a 10.000 m3 caldrà aplicar el que determina el Decret 396/2006, de 17 d'octubre, per la qual es regula la intervenció integral ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb l'aportació de terres procedents d'obres de la construcció. Mensualment es documentarà la correcta gestió de les terres sobrants depenent de la modalitat escollida.

- Gestió a través d'un abocador autoritzat classe I: En aquest cas es comprovarà l'autorització de l'abocador per tal d'acceptar terres i/o runes i mensualment els albarans d'entrada a l'abocador.

Pel què fa al material de préstec, en cas de ser necessari aquest haurà de procedir d'una cantera legalitzada, facilitant la corresponent autorització i certificats periòdics dels volums subministrats.

### 4.1.5. Mesures per a la protecció de la hidrologia

En general, com a mesura preventiva, es realitzaran els treballs de construcció amb una planificació adequada de les obres, d'una manera ordenada, minimitzant així els riscos de contaminació per vessaments accidentals.

Les mesures per a la protecció del sistema hidrològic es refereixen, d'una banda, a la localització dels elements auxiliars temporals de forma que no afectin el sistema hidrològic i, d'altra banda, a la gestió de les aigües procedents de l'excavació.

Com a mesures preventives de caràcter general per tal de minimitzar el risc d'afectació a les aigües i a la xarxa de sanejament són vàlides les definides en l'apartat sobre Qualitat dels sòls, les quals es tornen a nombrar a continuació:

- Es realitzaran els canvis d'oli i reparacions de la maquinaria en tallers fora de l'àrea de l'obra. En el cas que no es poguessin realitzar externament, aquests es duran a terme en àrees degudament condicionades com a tals (impermeabilització del terreny) i amb els mitjans necessaris per fer front a un possible vessament accidental (mitjans de contenció i absorció de vessaments).
- Els residus procedents dels manteniments de maquinària s'hauran d'evacuar de la zona de treball en dipòsits estancs correctament impermeabilitzats i tractar-los segons la normativa vigent.
- Ubicar les instal·lacions auxiliars de l'obra així com el parc de maquinària i el magatzem de residus en llocs adaptats (impermeabilització del sòl, pla d'emergències en cas d'accident). En l'Annex núm. 30, Pla de gestió de residus es detallen les



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

instal·lacions i els mitjans materials necessaris per dur a terme una correcte gestió dels residus.

- S'instal·laran contenidors estancs per tal de realitzar la neteja de les canaletes de les cubes de formigó. De la mateixa manera s'evitarà que les provetes de control de qualitat del formigó es dipositin en contacte directe amb el sòl. Els residus generats hauran de ser gestionats segons la legislació vigent.
- Prohibir l'abocament de les aigües de neteja de les diferents instal·lacions auxiliars i de neteja de la maquinària a qualsevol punt de l'entorn.
- Executar les obres amb la màxima cura per evitar afectacions innecessàries, abocaments accidentals de formigó i degradació de la zona per residus propis de la construcció.
- Es disposarà a l'obra de materials absorbents d'hidrocarburs d'acció ràpida, per utilitzar en cas d'abocaments i accidents.

Per tal d'evitar qualsevol abocament contaminant que pugui afectar directa o indirectament a les aigües superficials o subterrànies durant la fase d'obres, les instal·lacions auxiliars i parcs de maquinària hauran de disposar d'un disseny adequat de les seves plataformes i contorns que permetin la contenció i canalització de les aigües de vessament de pluja, els arrossegaments d'aquesta i els possibles abocaments accidentals.

Les característiques d'aquestes zones d'instal·lacions auxiliars s'ajustaran a les següents consideracions de caràcter general:

- Instal·lacions auxiliars: L'àrea de les instal·lacions auxiliars, es delimitarà una zona que es destinarà per a un parc de maquinària, un magatzem de residus perillosos. Estarà dotada amb un sistema de cunetes perimetrals i impermeabilització del terreny. En aquesta àrea es disposarà de material absorbent per fer front a un possible vessament accidental.
- Vestuaris i casetes d'obra: Aquestes aigües de tipus domèstic es connectaran a la xarxa de sanejament previ permís de connexió i d'abocament. Si no fos possible, s'abocaran a fosses sèptiques estanques o es disposarà de serveis químics.

## 4.2. Protecció atmosfèrica

### 4.2.1. Control de l'emissió de pols, emissions procedents dels motors de combustió i producció d'olors

#### *4.2.1.1. Control de l'emissió de pols*

Entre les mesures destinades al control de l'emissió de pols, es proposen les següents per a la fase d'execució de les obres:

- Col·locació de grava a la zona de trànsit dels camions entre el punt de càrrega de terres i la sortida a la via pública per tal d'evitar la resuspensió de la pols deguda al moviment de vehicles dins del recinte de l'obra.
- Manteniment periòdic d'aquesta superfície de rodament.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- En el cas de condicions meteorològiques adverses (períodes llargs amb absències de pluges), aplicació de regs per tal d'evitar la re-suspensió de la pols.
- Optimitzar la càrrega i el transport de materials amb l'objectiu de realitzar el mínim nombre de trajectes diaris.
- Cobriment complert dels materials transportats per vehicles i camions amb lones. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra haurà de controlar que els camions que surtin de l'obra porten la càrrega tapada amb una lona o una mesura equivalent.

#### *4.2.1.2. Prevenció de les emissions procedents dels motors de combustió*

Les mesures preventives que han d'adoptar tots els vehicles i maquinària d'obra que funcionin amb un motor de combustió seran les necessàries pel que fa als programes de revisió i manteniment segons el tipus de vehicle.

A més, es controlarà que tota la maquinària i els vehicles d'obra, disposin de les revisions pertinents:

- Correcte reglatge dels motors.
- Adequació de la potència de la maquinària al treball a realitzar.
- Correcte estat dels tubs d'escapament.
- Utilització de catalitzadors.
- Revisió de la maquinària i vehicles (ITV) i control del compliment de la normativa vigent referent als nivells d'emissió.

Durant l'execució de les obres, la Direcció d'Obra haurà de sol·licitar al contractista, la documentació exigida per la normativa d'aplicació (ITV) i revisions periòdiques, així com la gestió dels olis procedents del manteniment de la maquinària. Es durà un registre de actualitzat sobre la maquinaria a obra i la seva documentació.

#### *4.2.1.3. Control de la producció d'olors*

El present Projecte contempla les actuacions necessàries per al tractament d'olors del pretractament i la línia de fangs mitjançant un sistema de desodorització amb bio filtre. D'aquesta manera, s'aconseguirà controlar l'emissió de compostos odorífers a l'atmosfera.

### 4.3. Prevenció de la contaminació acústica

La zona d'actuació del present Projecte se situa en un entorn agroforestal que es troba envoltat de certes zones urbanitzades.

Tenint en compte la ubicació de les obres i la dels possibles receptors, les mesures preventives i correctores de caràcter per a minimitzar l'augment de nivells sonors durant la fase constructiva són les següents.

- Programar i organitzar els treballs de manera que no se sobrepassin els nivells legislats de qualitat acústica.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Ubicació de les instal·lacions més sorolloses i la descàrrega i abassegaments de materials el més lluny possible dels receptors acústics.
- Mantenir la maquinària en bon estat. L'emissió de la maquinària s'ha d'ajustar a les prescripcions establertes en la Directiva 2000/14/CE i al Reial Decret 212/2002 i posteriors modificacions, que regulen les emissions sonores a l'entorn produïdes per les màquines d'ús a l'aire lliure, i les normes complementàries. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra controlarà el compliment de la normativa d'aplicació de les emissions sonores de la maquinària d'ús a l'aire lliure (Directiva 2000/14 i Real Decret). Concretament, haurà de sol·licitar al contractista, la documentació exigida per la normativa d'aplicació especificada en el paràgraf anterior de cada maquina que estigui treballant a l'obra per tal de verificar el seu compliment. Es durà un registre de actualitzat sobre la maquinaria a obra i la seva documentació.
- Respectar les hores de descans de la població. L'horari de treball serà entre les 08.00 h i les 20.00 h.
- Establir itineraris fixos dels camions per accedir a la zona d'obra, utilitzant preferentment vies que ja suportin determinats nivells de soroll.
- Formació de tots els treballadors per tal d'evitar sorolls molestos i innecessaris.

## 4.4. Protecció del medi biòtic

A continuació es defineixen una sèrie de mesures preventives per tal de minimitzar les afeccions sobre el medi biòtic durant l'execució de les obres.

### 4.4.1. Delimitació de la zona d'obres

En general, per tal de minimitzar els efectes d'ocupació del sòl i l'eliminació de la vegetació, durant l'execució de les obres es recomana la delimitació i senyalització de la zona d'actuació mitjançant l'encintat del perímetre de l'obra. D'aquesta manera s'evitarà l'afecció d'elements arboris o arbustius localitzats al voltant immediat de la zona d'obres.

Per això, tal i com s'ha comentat en l'apartat de protecció del medi físic, l'encintat del perímetre de l'obra es pot dur a terme mitjançant una cinta de plàstic bicolor i estaques d'un metre aproximadament, clavades a terra uns 30 cm, o bé d'altres sistemes més reforçats com la instal·lació de malles pel perímetre de l'obra o qualsevol altre element de senyalització que es consideri adequat, segons el criteri de la Direcció Ambiental de l'Obra.

### 4.4.2. Protecció dels elements vegetals existents

En el cas que durant l'execució de les obres es detectin elements vegetals que no s'hagin de veure afectats però que es troben situats al límit de les mateixes i que poden ser susceptibles de patir algun tipus de dany, s'adoptaran les mesures adequades per a la seva protecció i conservació.

Abans de l'inici de les obres, la Direcció Ambiental de l'Obra realitzarà una inspecció de la zona per tal d'identificar aquests elements. A continuació es proposen diferents opcions per a la protecció de la vegetació, especialment enfocades a evitar danys mecànics en la part aèria de l'element (troncs i capçades). Per a cada cas concret, s'aplicarà la mesura que es consideri més adient.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

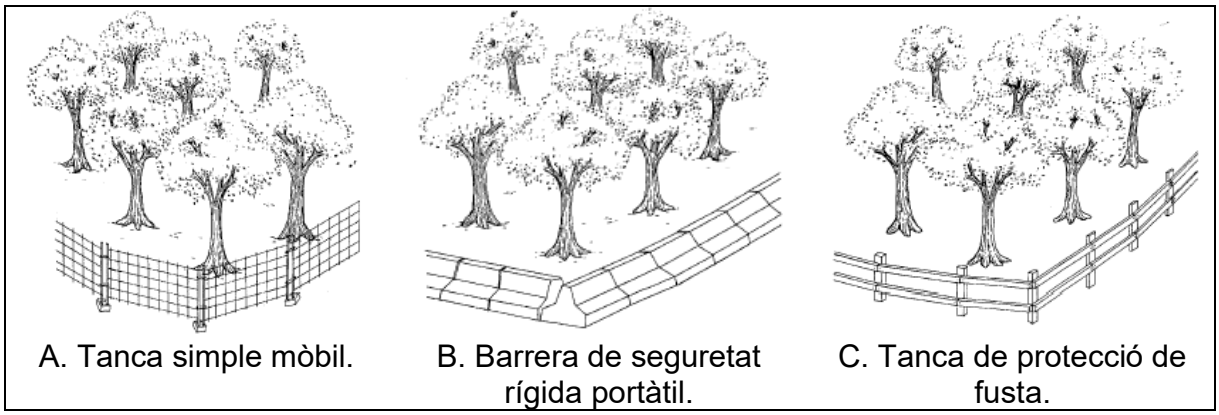
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *4.4.2.1. Protecció d'una àrea de vegetació*

Per tal d'evitar danys als exemplars que formen part d'una àrea de vegetació que no s'hagi de veure afectada per les obres, cal delimitar una zona de protecció encerclada mitjançant una tanca suficientment estable i resistent, que pot ser dels tipus següents:

- Tanca d'ús genèric, com ara:
  - Tanca simple mòbil, metàl·lica i articulada, generalment d'1,5 a 2 m d'alçada, amb ancoratge de peus de formigó suficientment pesants;
  - Barrera de seguretat rígida portàtil, ja sigui de formigó o de plàstic plena d'aigua.
- Tanca prefabricada o elaborada per a aquest ús, de fusta o metàl·lica, amb una alçada mínima d'1,2 m, essent recomanable d'1,8 m.
- La tanca de protecció ha de circumdar completament l'àrea de vegetació de manera que protegeixi els elements vegetals de possibles danys mecànics com ara: cops, ferides, i altres danys a l'escorça, el tronc, les branques o les arrels, produïts per vehicles o maquinària.
- La zona de protecció de la part aèria ha de ser més gran que el conjunt de les projeccions de les copes dels arbres, de manera que la distància mínima de la tanca a aquesta projecció sigui de 2 m en el cas dels arbres.



A. Tanca simple mòbil. B. Barrera de seguretat rígida portàtil. C. Tanca de protecció de fusta.

**Imatge 1.** Exemples de tanques de protecció d'una àrea de vegetació

#### *4.4.2.2. Protecció individual*

Si, per problemes d'espai, no és possible protegir algun arbre dins d'una zona de protecció d'una àrea de vegetació, es realitzarà una tanca de protecció individual al voltant del tronc, sempre sota la supervisió de la Direcció d'Obra. Aquesta tanca ha de ser d'un material resistent (preferentment de fusta) i de 2 m d'alçada com a mínim.

Una altra opció és la utilització d'un protector de tronc, que és una estructura que es disposa al voltant del tronc, formada per unes fustes lligades entre si, de manera que protegeixin un mínim de 2 m d'alçada del tronc i no perjudiquin l'arbre. Cal deixar recolzar aquesta estructura sobre el terra i protegir amb material enconxat les zones següents:

- La part interior de les fustes.



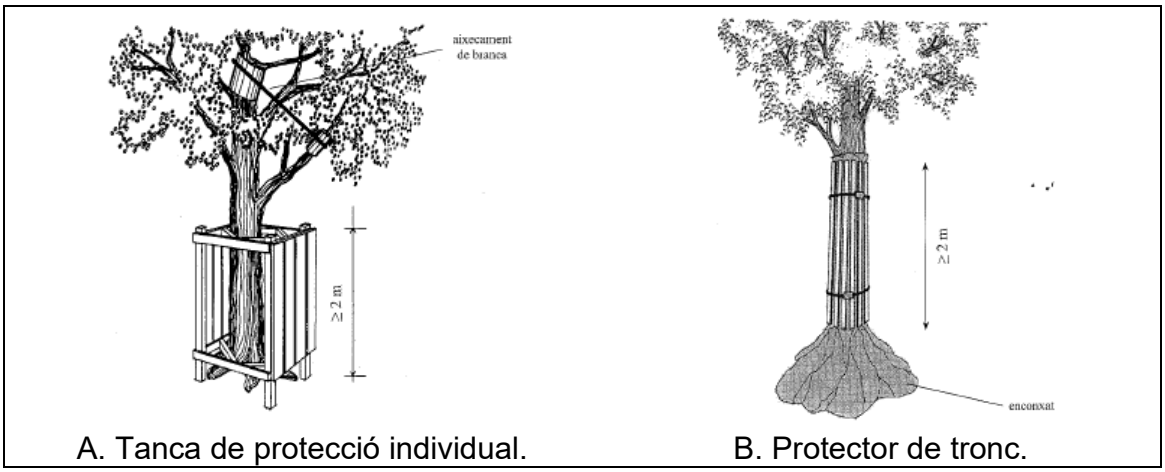
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Les zones de contacte dels lligaments amb l'escorça.
- La zona del coll de l'arrel en cas que sigui necessari.




A. Tanca de protecció individual. B. Protector de tronc.

**Imatge 2.** Exemples de sistemes de protecció individual

#### *4.4.2.3. Altres mesures*

Davant la possible presència de margalló (Chamaerops humilis) a la zona d'obres, espècie catalogada d'acord amb l'Ordre de 5 de novembre de 1984, caldrà tenir en compte que el desarrelament, extracció o tallada de qualsevol exemplar d'aquesta espècie requereix una autorització prèvia del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Abans de l'inici de l'estassada, la Direcció Ambiental de l'Obra haurà de determinar la necessitat de trasplantar exemplars de valor singular sempre que això sigui tècnicament viable. En aquests casos, el transplantament es durà a terme fora del període vegetatiu i es realitzarà en un emplaçament amb unes condicions edafoclimàtiques similars i, en la mesura del possible, en indrets propers. En el cas que es trasplantin exemplars arboris, s'haurà d'habilitar una àrea per a la recepció dels mateixos durant el temps que hagin de romandre abans de la seva posterior plantació, que en cap cas ha de ser superior a 2 dies. Per a l'execució d'aquests treballs es recomana seguir la metodologia descrita en la Norma Tecnològica de Jardineria i Paisatgisme 08E, Trasplantament de grans exemplars, editada pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.

D'altra banda, les mesures correctores proposades en l'apartat de mesures per a la protecció atmosfèrica minimitzaran la producció de pols causada principalment pels moviments de terres i la circulació de vehicles i maquinària. D'aquesta manera, s'eviten els efectes de l'acumulació de pols sobre la vegetació.

### 4.4.3. Mesures preventives durant la tala d'arbres

En el cas que durant l'execució de les obres s'hagin de realitzar tales d'arbres, es duran a terme les següents mesures preventives i correctores:

- Planificar i optimitzar el màxim la zona d'ocupació per tal de talar el mínim número d'arbres possible.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Se sol·licitarà permís per la tala d'arbres a la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- Seguint les directrius del Decret 64/1995:
    - Les capçades que no siguin retirades s'hauran de trossejar o triturar i ser esteses a ran del sol (en cap cas no es podran deixar dins d'una franja de 20 m d'amplada a banda i banda dels camins i pistes d'ús públic).
    - En els municipis declarats d'alt risc d'incendi d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, durant el període compres entre el 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos, no es podran realitzar treballs que generin restes vegetals, excepte autorització expressa del Director General del Medi Natural.
    - No es pot encendre foc durant el període compres entre el 15 de marc i el 15 d'octubre en els terrenys forestals i en la franja de 500 metres que els envolta. Durant la resta de l'any cal comunicar-ho prèviament (Ordre MAB/62J2003, de 13 de febrer, pel qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995).
- Tots els materials i les restes no orgàniques, derivats de la tallada, seran extrets de la finca i gestionades en contenidors o instal·lacions adequades, a través de gestors autoritzats.

## 4.5. Mesures d'integració paisatgística

Com a criteri general, els terrenys afectats seran restaurats d'acord amb les seves condicions originals per tal de minimitzar l'alteració del paisatge i de millorar la integració de les obres en el seu entorn, utilitzant espècies autòctones de la zona.

Així, les mesures d'integració paisatgística proposades es basen en la restauració dels talussos generats per les obres, mitjançant inserció d'estaques llenyoses no ramificades en una densitat de 0,3ut/m2, d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa

Seguidament es defineixen les tasques de restauració paisatgística proposades.

### 4.5.1. Implantació de cobertura vegetal

Tenint en compte les característiques de les àrees revegetables, es proposa l'establiment de la coberta vegetal amb models de plantació representatius de la zona, mitjançant l'aplicació d'una barreja formada per espècies herbàcies i arbustives de baix manteniment. El material escollit serà autòcton i/o naturalitzat de la zona d'estudi, essent material vegetal poc inflamable per tal de complir amb la legislació vigent al respecte i com a mesura preventiva contra incendis.

Bàsicament, la implantació de la coberta vegetal estan formats per l'aplicació d'estaques llenyoses i la realització de plantacions i tenen com a doble objectiu la integració paisatgística de les obres i el control de l'erosió de talussos. A continuació es defineix la composició d'aquestes tasques.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 4.5.2. Plantacions

Per a la plantació s'utilitzaran espècies herbàcies i arbustives de baix manteniment, que responguin a les següents característiques:

- Presentar un creixement inicial ràpid, assegurant una coberta vegetal del terreny.
- Protegir de forma ràpida i persistent contra l'erosió en les estacions vegetatives posteriors.
- Tenir un sistema radicular dens en profunditat i/o en superfície.
- Tenir pocs requeriments de sòl, clima i manteniment.
- Ser duradores i resistents.

Per a la implantació de vegetació arbustiva i herbàcia, es proposa utilitzar una barreja d'espècies adaptades agroclimatològicament a la zona, per tal de minimitzar el manteniment i el consum d'aigua i assegurar la seva implantació. D'aquesta manera, la barreja proposada és la següent:

Iris pseudacorus (25%)

Typha latifolia (25%)

Salix elaeagnos (50%)

## 4.6. Mesures aplicables sobre el medi socioeconòmic

### 4.6.1. Població i mobilitat

Per tal de minimitzar l'afectació a la mobilitat de la població i les molèsties ocasionades per les obres, es proposen les següents mesures correctores, algunes d'elles incloses ja en d'altres apartats:

- Pertorbar el mínim possible la circulació viària de la zona i definir rutes alternatives pel trànsit de vehicles, les quals estaran clarament senyalitzades.
- Respectar el trànsit de vianants: per tal d'assegurar la continuïtat en els seus recorreguts, mantenint una amplada mínima pel pas de vianants.
- Mantenir en un correcte estat de neteja en l'entorn de les obres.
- Cobrir amb lones els vehicles de transport de material terri sec per evitar dispersió de pols.
- Mantenir la maquinària en bon estat, tant pel que fa a l'emissió de gasos com de soroll.
- Respectar al màxim les hores de descans de la població.
- Complir les mesures correctores especificades als apartats d'atmosfera i acústica.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 4.6.2. Serveis afectats

Durant l'execució de les obres es procedirà al manteniment dels serveis afectats, reposant-los a les seves condicions originals en cas que resultin afectats.

## 4.7. Mesures per a minimitzar la producció de residus

Com ja s'ha comentat, els processos constructius generen residus de diferent naturalesa (terres o runes sobrants, restes de formigó, olis de maquinària, plàstics, fustes, ferralla, etc.) que s'hauran de gestionar correctament per tal d'evitar afectacions sobre l'entorn en el que s'emmarca l'actuació.

La manipulació d'aquests residus, el sistema de recollida i el seu destí final, seran accions susceptibles de provocar impactes si no es controlen i s'organitzen convenientment, havent de prendre's les precaucions oportunes durant el transport, manipulació i eliminació dels mateixos.

Per tant, a continuació s'enumeren una sèrie d'indicacions per a la correcta gestió de les fraccions sobrants a l'obra, prèviament classificats, segons estableix la codificació del Catàleg Europeu de Residus (CER).

a) Residus no perillosos:

- Establir zones o contenidors clarament identificats per a l'emmagatzematge i aplec de materials, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra.
- Instal·lar contenidors en l'obra per a la recollida selectiva dels residus no perillosos com ferralla, fusta, plàstics i altres en funció de les necessitats de l'obra, amb la finalitat de poder revaloritzar-los.
- Retirar finalment els residus cap a un centre de tractament o gestor autoritzat.
- Localitzar punts especials de recollida de formigó definits abans de l'inici de les obres per als residus procedents de la neteja de les canaletes de les formigoneres i els sobrants de formigó. Es podran utilitzar contenidors estancs, convenientment senyalitzats, específics per a la recollida d'aquesta fracció.
- Pel que fa a les terres i materials procedents d'excavacions i demolicions, caldrà garantir el seu trasllat a dipòsits o zones autoritzades per al seu abocament.

b) Residus perillosos (són els que contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o que provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials).

- Separar-los de manera selectiva de la resta de fraccions residuals, amb la finalitat d'aïllar-los i facilitar-ne el seu correcte tractament posterior.
- Col·locar els contenidors per a residus perillosos en una zona delimitada i clarament senyalitzada que no estigui en contacte directe amb el sòl, havent d'emmagatzemar-los protegits de les inclemències meteorològiques (en indrets estancs i sota coberta) i prenent les mesures pertinents per a preveure abocaments accidentals.
- Controlar que la permanència en obra d'aquests residus no excedeixi els 6 mesos, etiquetant aquests materials el primer dia d'aplec com a registre de la durada d'emmagatzematge.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553317 94EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Eliminar finalment aquestes fraccions en un centre de tractament o gestor autoritzat, essent obligatori que les retirades i els trasllats siguin efectuats per transportistes que disposin d'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya.

# 5. SEGUIMENT AMBIENTAL

Durant la fase constructiva es desenvoluparà un Programa de Vigilància Ambiental que se centrarà amb el control del desenvolupament i l'execució de les mesures protectores i correctores proposades.

Si durant aquest període de construcció sorgissin afeccions sobre el medi no previstes inicialment, l'Equip de Control i Vigilància haurà de proposar les mesures necessàries per tal d'evitar-les o corregir-les.

## 5.1. Aspectes a controlar durant l'execució de les obres

A continuació es desenvolupen els aspectes a controlar durant l'execució de les obres per part de la vigilància ambiental.

### 5.1.1. Control de les àrees de moviments de maquinària

Abans de l'inici de les obres es delimitaran les zones de moviment de la maquinària, acotant-les si fos precís. A més, es controlarà de manera exhaustiva que es respectin aquestes àrees, havent de sol·licitar, per part del contractista, autorització per a modificar les rutes.

També es controlarà el destí final de les terres sobrants a fi de garantir la seva correcta gestió. Es prohibiran els abocaments fora de les àrees autoritzades.

### 5.1.2. Control d'operacions sorolloses

Caldrà controlar que la maquinària i els vehicles relacionats amb les obres es trobin en perfecte estat de manteniment, sol·licitant la vigència dels certificats de les ITV i de la CE.

Tenint en compte la proximitat a nuclis i zones urbanitzades, es vigilarà que les obres aquestes s'executin en dies laborables i horaris de treball diürn, evitant les tasques durant les franges horàries nocturnes (de 20:00 h a 8:00 h).

### 5.1.3. Control d'emissions de partícules

Es controlarà l'execució de les operacions que suposin moviments de terra, per tal d'evitar augmentar en excés els nivells de pols i partícules en suspensió, adequant les mesures a les necessitats que es generin segons els nivells mesurats. Per aquest motiu, es plantejarà la possibilitat de dur a terme regs sobre les superfícies susceptibles de generar pols.

També es controlarà que els vehicles de transport i els materials, principalment de terres i àrids, disposin de mecanismes protectors com malles o lones que cobreixin la càrrega.

Finalment, l'Equip de Control i Vigilància haurà de controlar que la maquinària i els vehicles relacionats amb les obres es trobin en perfecte estat de manteniment, sol·licitant els certificats de les ITV i de la CE vigents.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 5.1.4. Control d'abocaments I zones d'aplecs de materials

Es controlarà que els materials sobrants siguin dipositats a les zones proposades per aquesta finalitat o bé en abocadors autoritzats. També es controlarà l'àrea d'aplec temporal de terra vegetal en cas que aquest sigui necessari, de manera que aquestes es mantinguin separades de materials d'altres procedències i de possibles contaminants.

### 5.1.5. Seguiment de les actuacions per a la protecció de sòls I la qualitat de les aigües subterrànies durant l'execució dels treballs

Es controlarà que els processos d'obra no generin risc de degradació ni contaminació dels sòls i/o els recursos subterranis prohibint l'abocament de substàncies perilloses directament al medi.
En el cas que es produeixin abocaments accidentals, el contractista haurà d'actuar amb rapidesa retirant la zona afectada i establint mecanismes de control per a que no es repeteixin els episodis que els han generat. S'haurà de disposar de plans d'emergència a aplicar en el cas de produir-se algun vessament accidental de substàncies contaminants

### 5.1.6. Control de residus

Durant l'execució de l'obra es controlarà que la gestió dels residus tingui en compte les recomanacions següents:

- S'hauran de dipositar al llarg de la jornada laboral en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts es trobaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.
- Els contenidors per a residus perillosos es col·locaran en una zona que no es trobi en contacte directe amb el sòl i on es prenguin les mesures adequades per preveure abocaments accidentals. Igualment, s'emmagatzemaran de manera que quedin protegits de les inclemències meteorològiques.
- Els residus perillosos s'hauran de dipositar en el contenidor corresponent de manera que no es barregin productes que puguin reaccionar entre sí. Aquests residus no podran emmagatzemar-se a l'obra per un període superior a 6 mesos, de manera que s'haurà de documentar la data d'inici de l'aplec.
- El transport de residus perillosos generats a l'obra es realitzarà a través d'empreses de transport i gestió autoritzades.

D'altra banda, es realitzarà un control i seguiment de la retirada i la gestió de residus. Per a tots els residus, el Contractista facilitarà la següent informació:

- Documentació acreditativa dels transportistes autoritzats d'acord amb la normativa aplicable.
- Documentació acreditativa d'autorització dels abocadors previstos per al material excedent: permisos de l'administració competent dels abocadors autoritzats, permisos de dipòsit d'excedents en zones de rebliment.
- Autoritzacions dels gestors de residus inerts segons el que es descriu a la legislació vigent.
- Registres de transport de materials a abocador degudament complimentats.

Per a residus perillosos el Contractista haurà de facilitar:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Documentació acreditativa del "Gestor i/o transportista", vàlida i vigent per al residu que gestioni.
- Documents d'acceptació de residus per a cadascun dels residus a gestionar.
- Full de seguiment del residu degudament complimentat.

### 5.1.7. Seguiment de la restitució dels terrenys afectats per les obres

Es controlarà que després de la finalització de les obres es restitueixin les àrees afectades.

### 5.1.8. Control de desmantellament d'instal·lacions d'obra

Abans de l'emissió de l'Acta de Recepció de les Obres, es realitzarà una visita de control per a comprovar que les instal·lacions d'obra han estat retirades i desmantellades i que a la zona d'ocupació s'ha realitzat la restitució de l'estat inicial.

## 6. CONCLUSIONS

Segons la tipologia d'obra i l'indret on es proposa l'actuació, es pot concloure que els aspectes positius que justifiquen el Projecte compensen les potencials incidències negatives que es poden generar i que, alhora, es poden evitar o minimitzar amb la pràctica de mesures preventives i correctores de fàcil aplicació.

Cal destacar que, mitjançant l'execució de les actuacions projectades s'aconseguirà millorar notablement el sistema d'abocament de les aigües residuals generades en el municipi, assolint una qualitat de les aigües de sortida del tractament d'acord amb la normativa vigent al respecte, essent aquest el principal efecte, de caràcter positiu.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# ANNEX 10. XARXES DE SERVEIS EXISTENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# ÍNDEX


**1. Serveis existents ..... 3**

**2. Possibles serveis afectats ..... 3**

**3. Protocol Ordre TIC/341/2003 Obres en xarxa de distribució elèctrica soterrada ..... 3**

**APÈNDIX 1. ENDESA ..... 4**

**APÈNDIX 2. TELEFONICA ..... 5**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1. SERVEIS EXISTENTS

El present annex té per objecte indicar la documentació rebuda per part de les diferents empreses i organismes als que se'ls hi ha demanat informació, i que són els següents:

- FECSA-ENDESA
- TELEFONICA

## 2. POSSIBLES SERVEIS AFECTATS

La ubicació com el nombre de serveis existents es aproximat. Abans de començar les obres el contractista es posarà en contacte amb les companyies subministradores i amb l'Ajuntament de Rasquera per a la localització dels serveis existents.

Segons l'informació rebuda per part de les companyies, no es preveu l'afecció en cap servei existent. En cas d'ésser necessari durant l'execució de l'obra el desviament d'alguna xarxa existent, s'abonarà al contractista l'import de la factura dels costos de desviament, emesa per part de la companyia del servei afectat.

## 3. PROTOCOL ORDRE TIC/341/2003 OBRES EN XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA SOTERRADA

Previ a l'inici de l'obra, el contractista sol·licitarà el protocol marcat per l'Ordre TIC/341/2003, per aixecament d'acta de verificació física de les instal·lacions soterrades de distribució elèctrica.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# APÈNDIX 1. ENDESA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

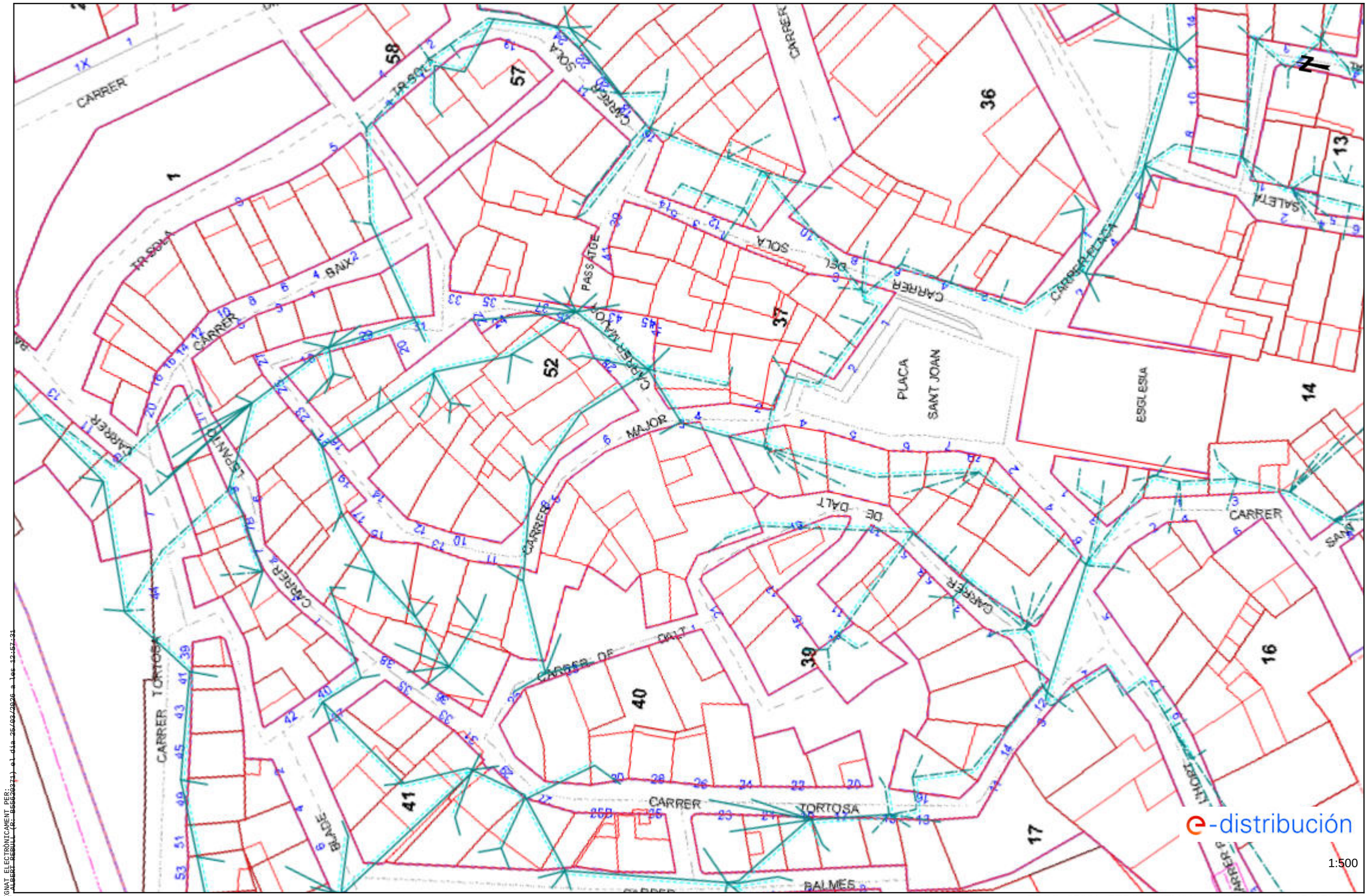
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Ref: 790687 - 19538646

Plano: AFECTACIÓN BT


CARRER
TR-SOLA
SOLA
CARRER
PASSATGE
CARRER DEL
CARRER
CARRER
CARRER
PLACA
SANT JOAN
ESGLESIA
SALETA
CARRER
MAJOR
CARRER
CARRER
CARRER DE
CARRER
CARRER
CARRER

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

## APÈNDIX 2. TELEFONICA

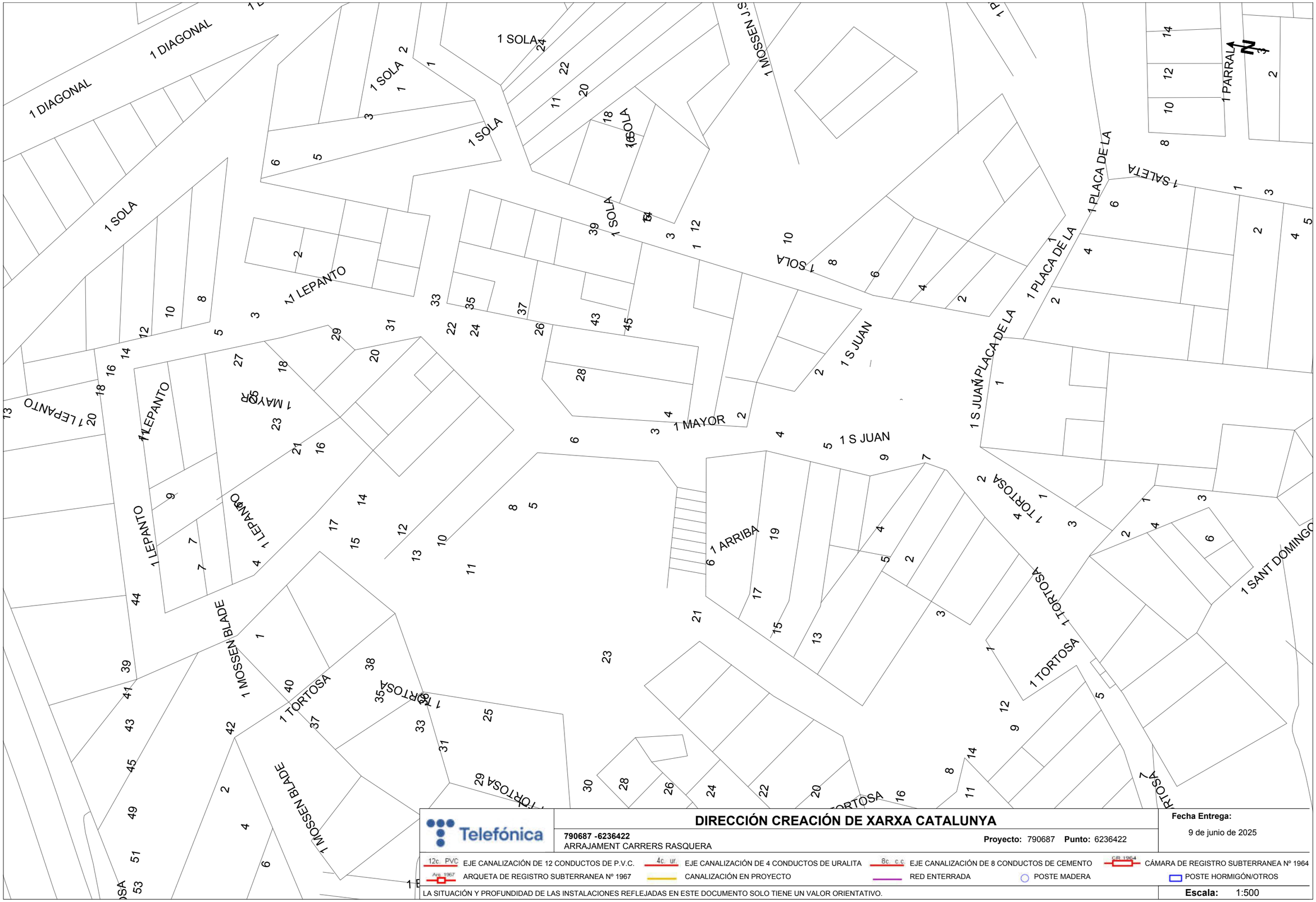


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53186E553179AED2BF6416513A9A1E0 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22




**DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA**

Telefónica

**790687 -6236422**
ARRAJAMENT CARRERS RASQUERA

**Proyecto:** 790687 **Punto:** 6236422

**Fecha Entrega:**
9 de junio de 2025

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. | 4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA | 8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO | CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964 | | |
| Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967 | CANALIZACIÓN EN PROYECTO | RED ENTERRADA | POSTE MADERA | POSTE HORMIGÓN/OTROS | |

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

**Escala:** 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 297923.9771 Y: 4541737.305

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

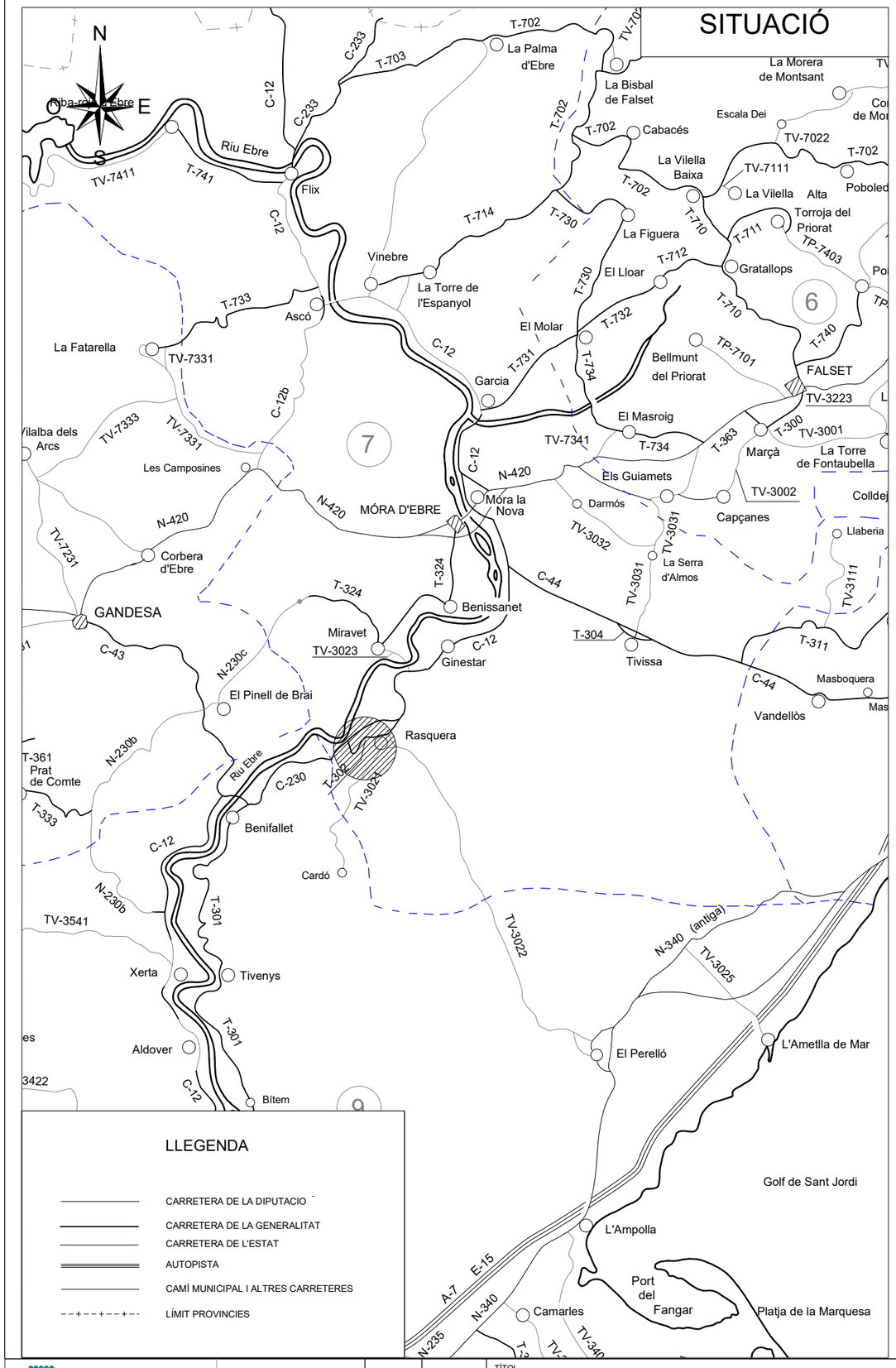
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

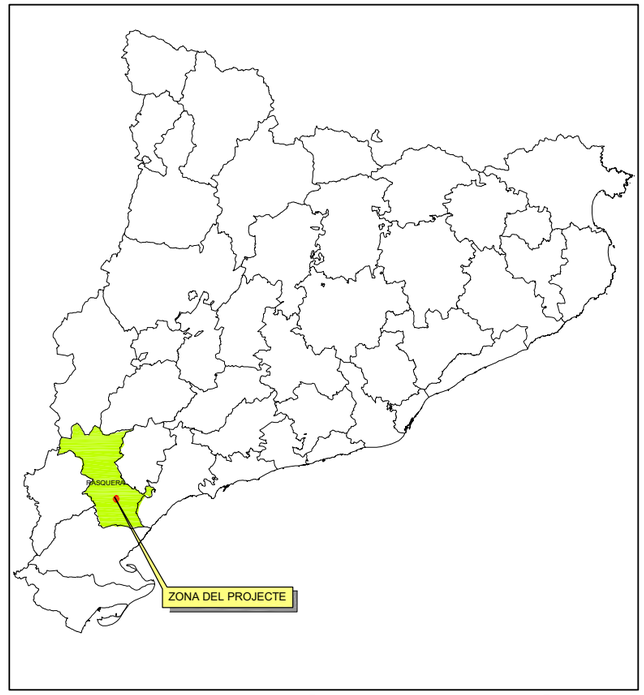
# DOCUMENT 2

## PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32




# DOCUMENT NÚM. 2 - PLÀNOLS

## *ÍNDEX*


| PLÀNOL núm. | TÍTOL | FULL |
|---|---|---|
| 1 | SITUACIÓ I INDEX | 1 |
| 2 | ÀMBIT ACTUACIÓ | 1 |
| | ESTAT ACTUAL | |
| 3.1 | PAVIMENTACIÓ GENERAL | 1 |
| 3.2 | TOPOGRÀFIC DIFERENTS CARRERS | 3 |
| 3.3 | PAVIMENTACIÓ PER FASES | 1 |
| | PAVIMENTACIÓ | |
| 4.1 | PAVIMENTACIÓ GENERAL | 1 |
| 4.2 | PAVIMENTACIÓ DIFERENTS CARRERS | 4 |
| 4.3 | PAVIMENTACIÓ DEFINICIÓ GEOMÈTRICA | 3 |
| | XARXA SANEJAMENT | |
| 5.1 | XARXA SANEJAMENT GENERAL | 1 |
| 5.2 | XARXA SANEJAMENT + PERFILS DIFERENTS CARRERS | 3 |
| 5.2 | XARXA SANEJAMENT DETALLS | 1 |
| | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC | |
| 6.1 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC GENERAL | 1 |
| 6.2 | XARXA D'ENLLUMENAT DETALLS | 1 |
| | XARXA D'ABASTAMENT | |
| 7.1 | XARXA D'ABASTAMENT GENERAL | 1 |
| 7.2 | XARXA D'ABASTAMENT DETALLS | 2 |
| | SERVEIS AFECTATS | |
| 8.1 | XARXA DE BAIXA TENSIÓ | 1 |
| | TOTAL DE FULLS | 26 |


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES S/E | TÍTOL DEL PLÀNOL SITUACIÓ - INDEX | PLÀNOL 01 | FULL 1/1 |


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, Entitat Local Municipal a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

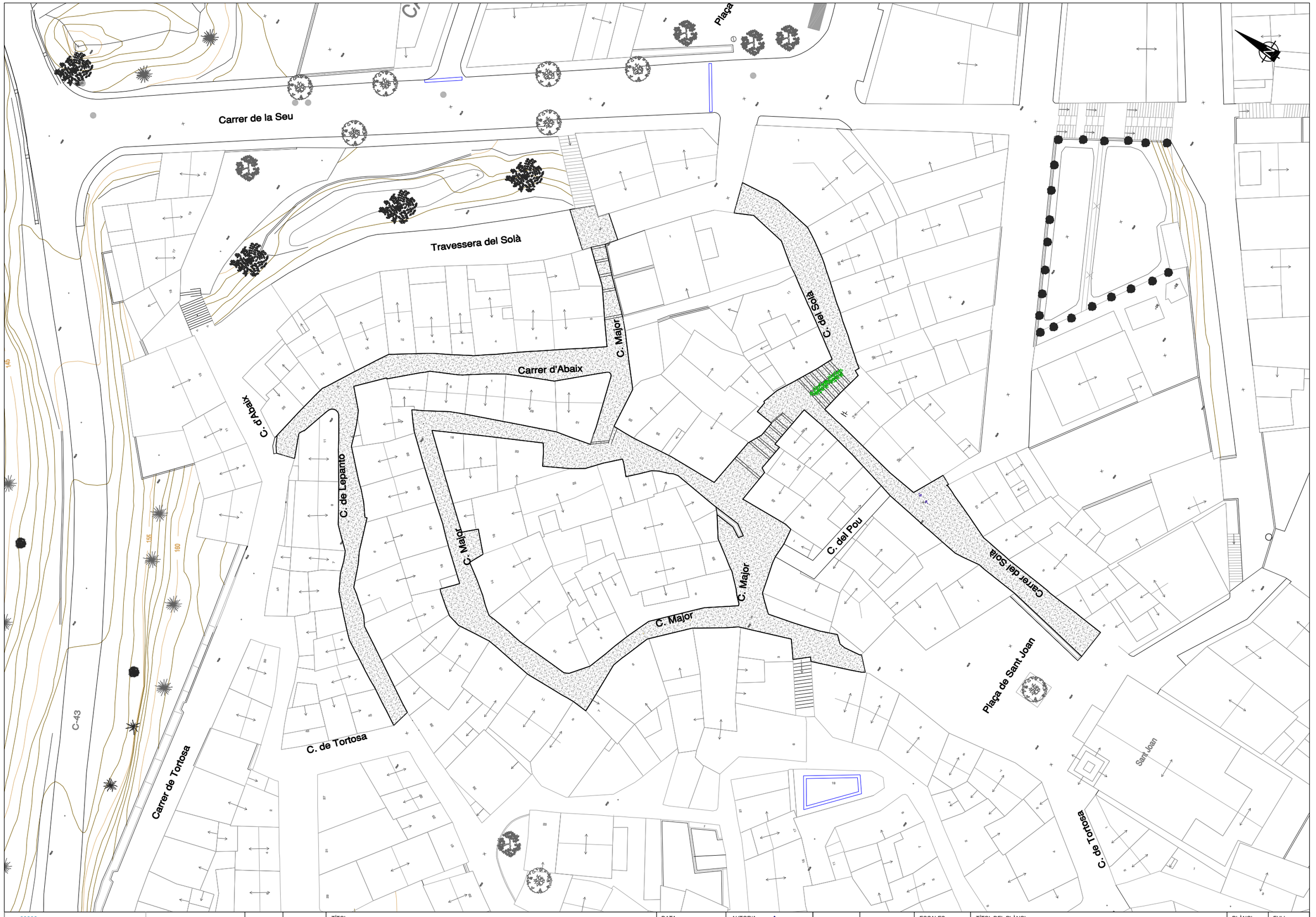
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31


Carrer de Tortosa
Carrer de Tivissa
Carrer de la Font
Carrer de la Parra
Carrer de la Font Vella
Carrer de la Plaça
Carrer de Joan Ferriol
Carrer del Pla de la Basea
Carrer del Pinar
Carrer del Final
Carrer de l'Esport
Carrer de Tivissa
Carrer de Mequinensa
Carrer de Mora d'Ebre
Carrer de Durrenda de Pomar
Carrer de Planing
Carrer de la Diagonal
Carrer de Mequinensa
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Sant Domingo
Carrer de Gandesa
Carrer del General Prim
Carrer de Julià Peixas
Carrer de les Escoles
Carrer de la Font
Carrer de la Font Vella
Carrer de la Parra

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES |
| | PROJECTE | EXECUTIU | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL | 1:500 |

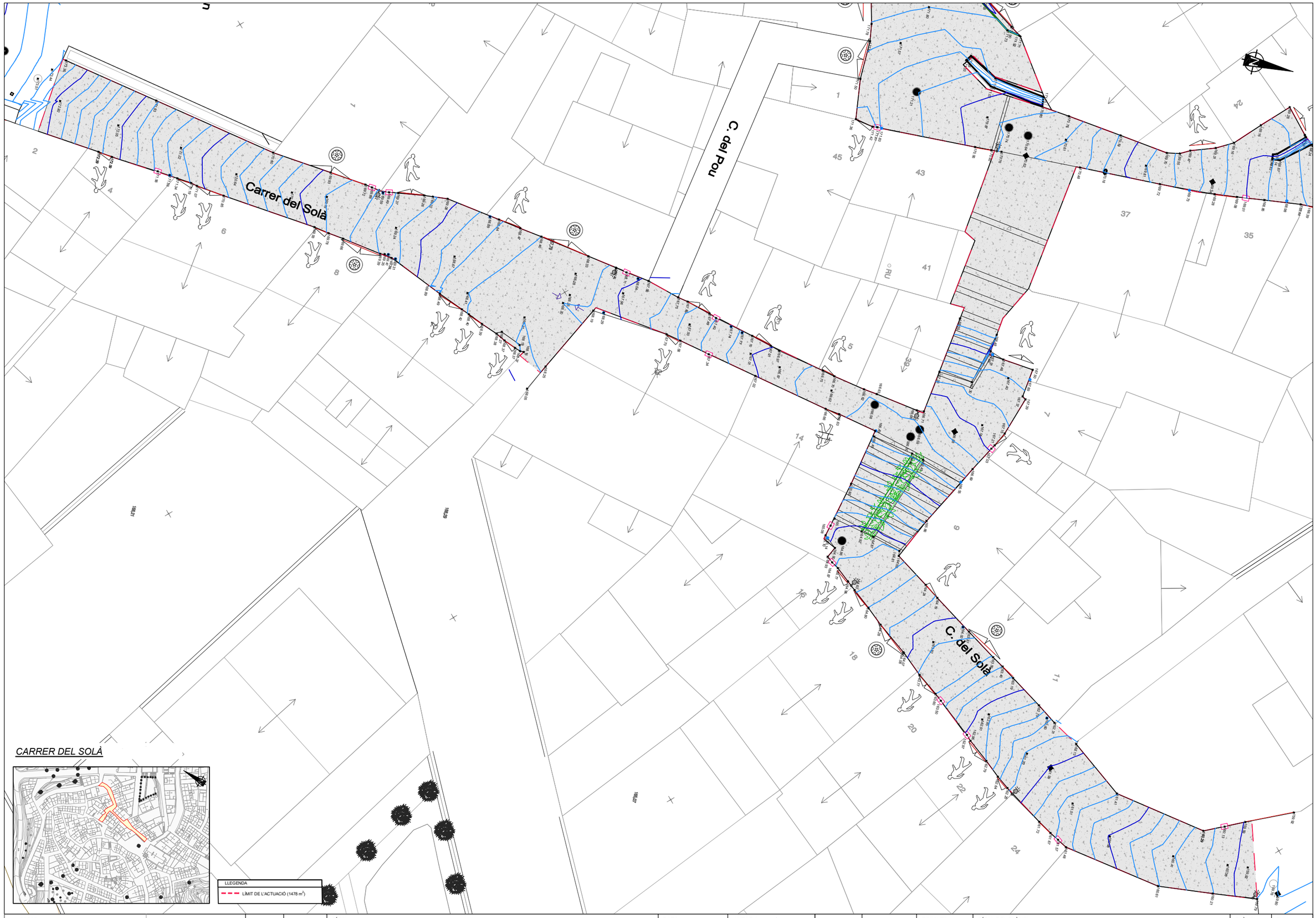
| TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
|---|---|---|
| PLANTA GENERAL<br>PAVIMENTACIÓ ESTAT ACTUAL | 03.1 | 1 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5931794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31



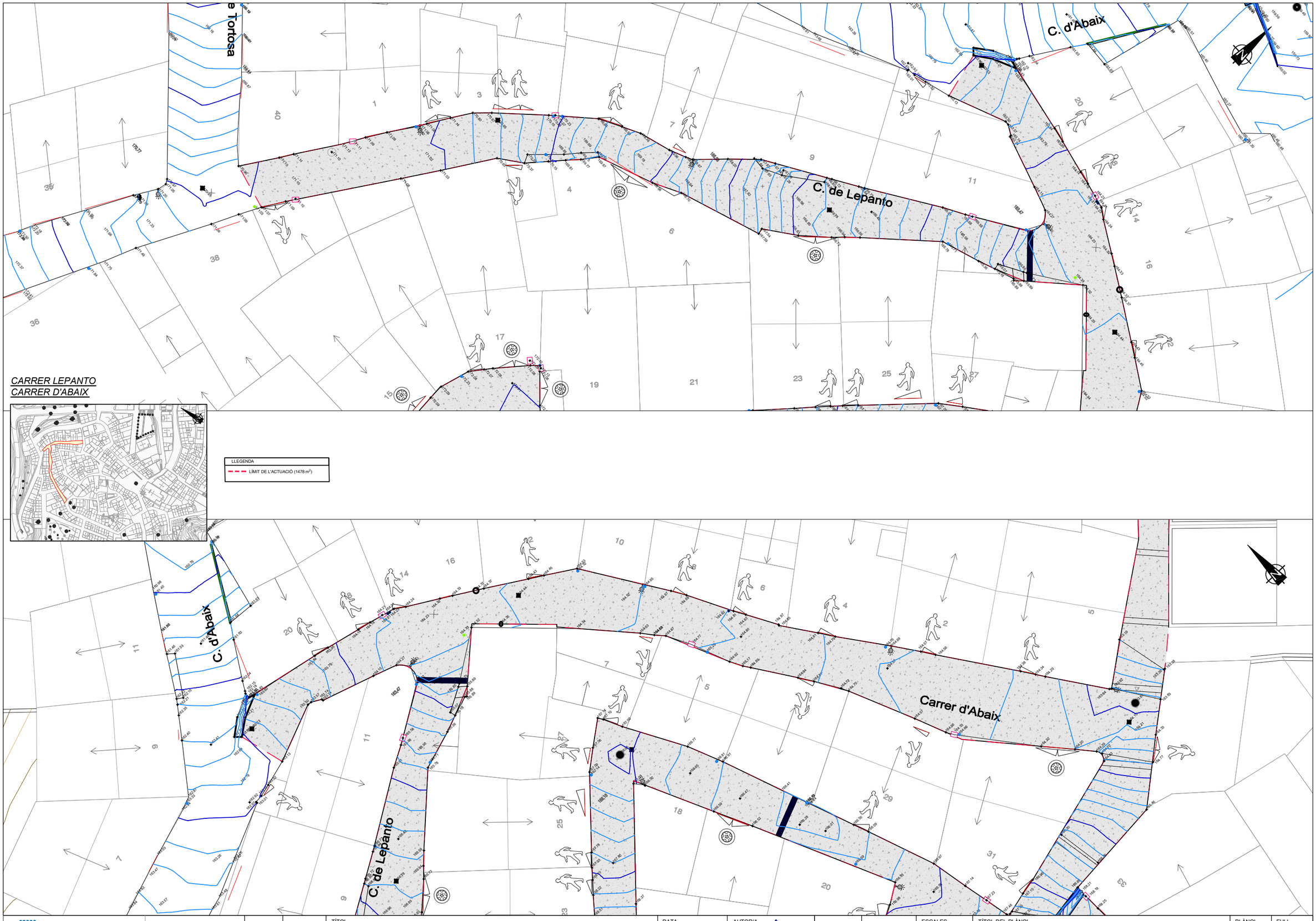

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL + TOPOGRÀFIC CARRER DEL SOLÀ + ESCALES | PLÀNOL 03.2 | FULL 1/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5931794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA: GENER DEL 2026 | AUTOR/A: ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS<br>COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES: 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL + TOPOGRÀFIC CARRER LEPANTO I CARRER ABAIX | PLÀNOL: 03.2 | FULL: 2/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i verificable a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

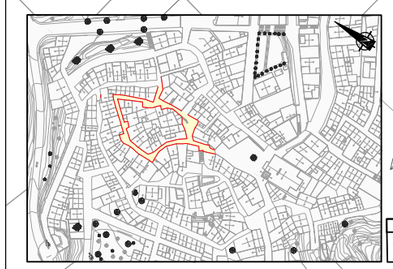
C. Major

C. del Pou

C. Major

C. Major

*CARRER MAJOR*



LLEGENDA
LÍMIT DE L'ACTUACIÓ (1478 m²)

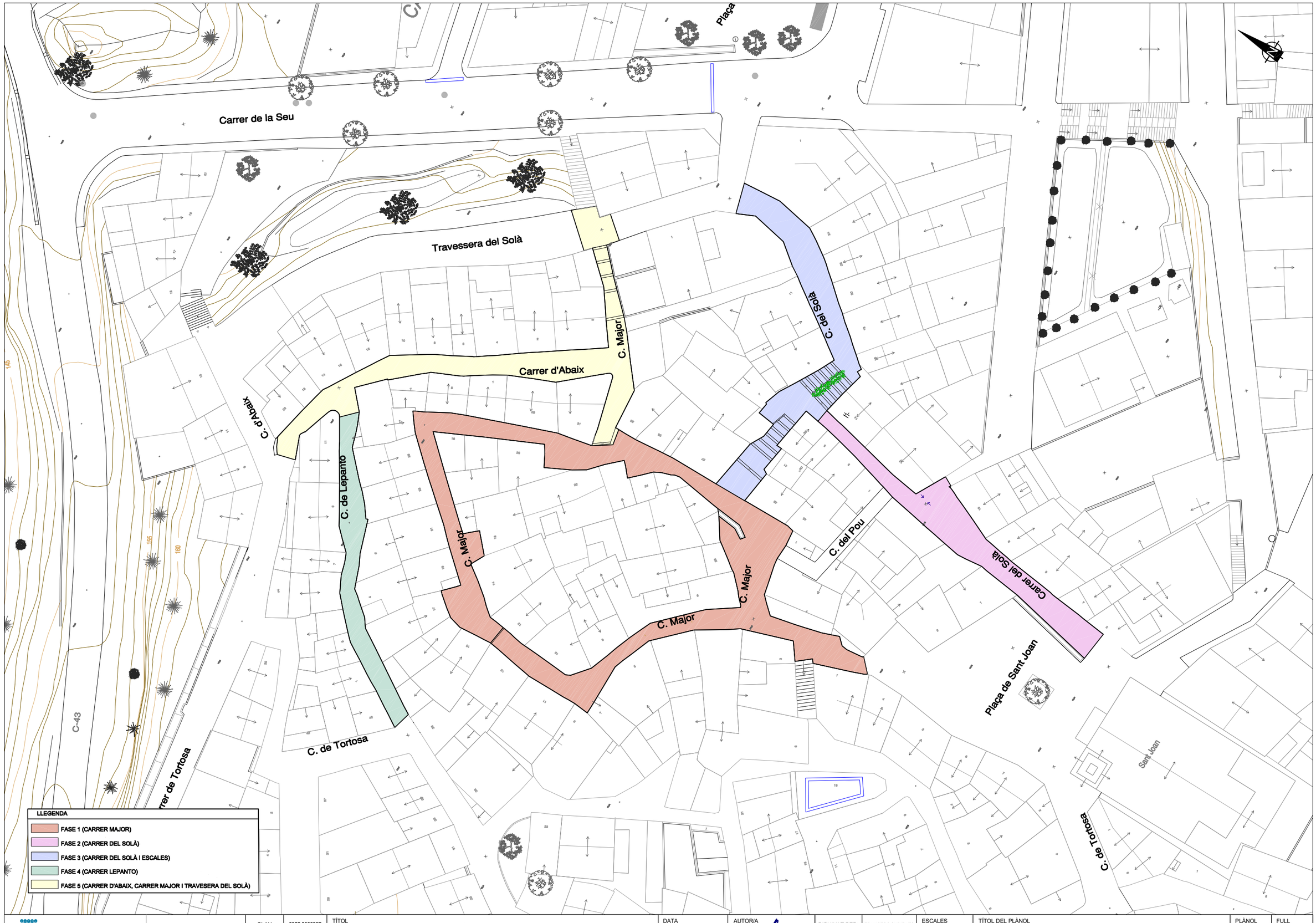
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL + TOPOGRÀFIC CARRER MAJOR | PLÀNOL 03.2 | FULL 3/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Adesti Gestió Municipal a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108EE5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
| | VERSIÓ | PROJECTE | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | FRANCESC SUBIRATS | 1:500 | PLANTA GENERAL PAVIMENTACIÓ FASES | 03.3 | 1 |
| | | | | | | | COMPROVAT | | | | |
| | | | | | | | ALBERT REBULL | | | | |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 58168E5931794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| ZONA | ELEMENTS | SIMBOLOGIA | DETALLS |
|---|---|---|---|
| CALÇADA | PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5<br><br>LLAMBORDA TEGULA ART (7 cm)<br>CENTRE: COLOR DESIERTO<br>LATERALS: COLOR MEDITERRANEO | | ACABAT LLISCAT AMB POLS DE QUARS COLOR GRIS (4 Kg/m²), JUNTES DILATACIÓ MITJANÇANT TALLS CADA 6 m A 24 h DE L'EXECUCIÓ I AMB UNA PEÇA DE 20x40x7cm DE REMAT A L'EIX DEL CARRER I ALS CANVIS DE PAVIMENT<br>CENTRE: COLLOCACIÓ DE 2 PECES 16x16x7 cm<br>LATERALS: COMBINACIÓ ALEATORIA DE TRES MESURES:<br>50% (24 x 16 x 7 ó 5) cm<br>44%(16 x 16 x 7 ó 5) cm<br>6%(12x16x 7 ó 5) cm<br>CANVIS DIRECCIÓ I ACABAMENTS AMB UNA PEÇA DE 16x16x7 cm<br>CENTRE: COMBINACIÓ DE 2 PECES ADOQUI 30x30x7 cm I 60x30x7 cm A TRENCAJUNT<br>LATERALS: COMBINACIÓ DE PECES IRREGULARS DE 5 cm REJUNTADES AMB MORTER |
| ESCALES | PEDRA NATURAL<br>CENTRE: PEDRA ULLDECONA<br>LATERALS: PEDRA MAESTRAT | | |

Travessera del Solà
Carrer d'Abaix
C. d'Abaix
C. de Lepanto
C. Major
C. del Pou
C. del Sol
C. de Tortosa
Carrer de Tortosa
Plaça de Sant Joan
Sant Joan
C-43

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS |
| Xarxa Local | Enginyeria Municipal | | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL |

| ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
|---|---|---|---|
| 1:500 | PLANTA GENERAL PAVIMENTACIÓ | 04.1 | 1 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

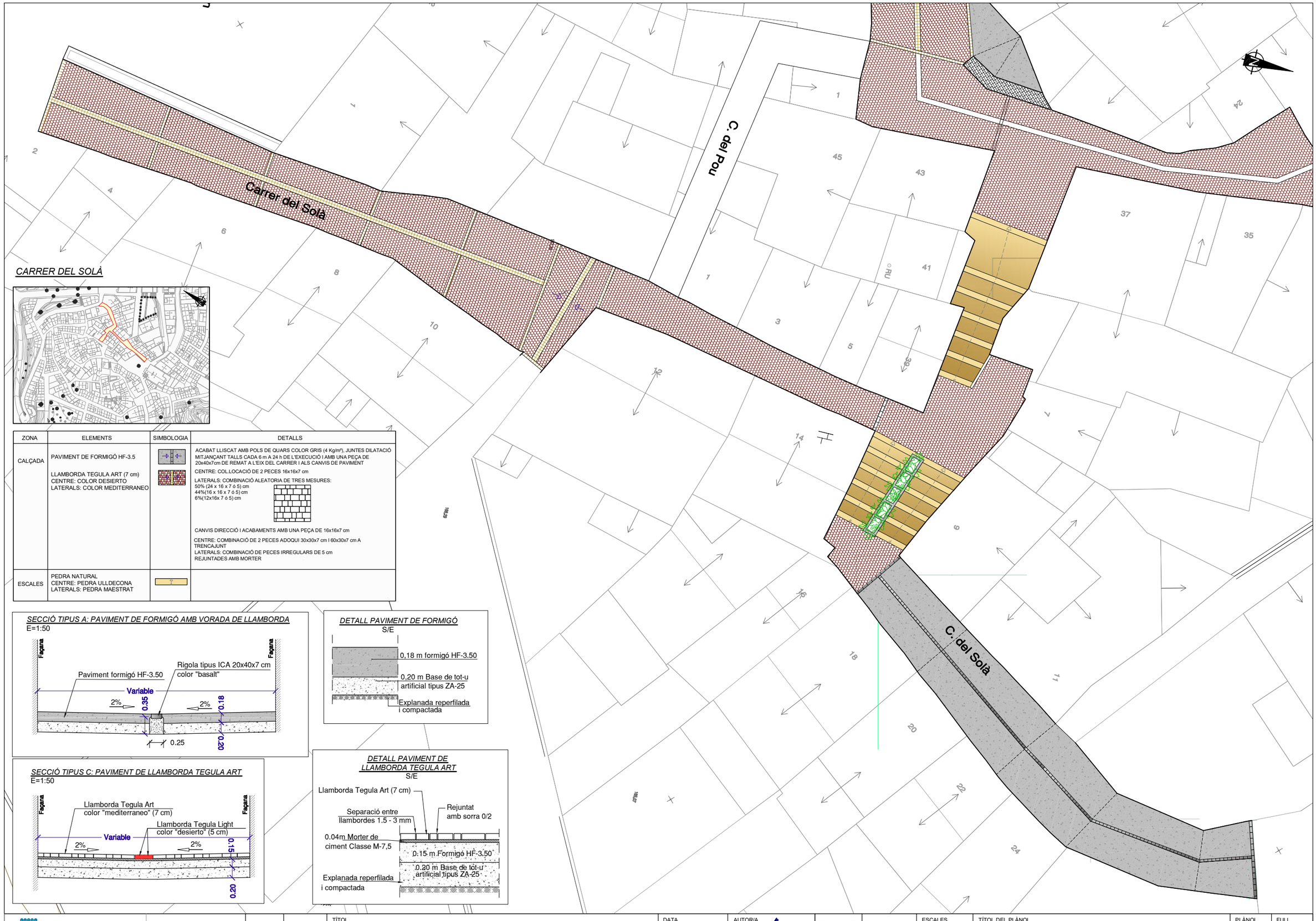
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53108E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| ZONA | ELEMENTS | SIMBOLOGIA | DETALLS |
|---|---|---|---|
| CALÇADA | PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5<br><br>LLAMBORDA TEGULA ART (7 cm)<br>CENTRE: COLOR DESIERTO<br>LATERALS: COLOR MEDITERRANEO | | ACABAT LLISCAT AMB POLS DE QUARS COLOR GRIS (4 Kg/m²), JUNTES DILATACIÓ MITJANÇANT TALLS CADA 6 m A 24 h DE L'EXECUCIÓ I AMB UNA PEÇA DE 20x40x7cm DE REMAT A L'EIX DEL CARRER I ALS CANVIS DE PAVIMENT<br>CENTRE: COL.LOCACIÓ DE 2 PECES 16x16x7 cm<br>LATERALS: COMBINACIÓ ALEATORIA DE TRES MESURES:<br>50% (24 x 16 x 7 ó 5) cm<br>44%(16 x 16 x 7 ó 5) cm<br>6%(12x16x 7 ó 5) cm<br>CANVIS DIRECCIÓ I ACABAMENTS AMB UNA PEÇA DE 16x16x7 cm<br>CENTRE: COMBINACIÓ DE 2 PECES ADOQUI 30x30x7 cm I 60x30x7 cm A TRENCAJUNT<br>LATERALS: COMBINACIÓ DE PECES IRREGULARS DE 5 cm<br>REJUNTADES AMB MORTER |
| ESCALES | PEDRA NATURAL<br>CENTRE: PEDRA ULLDECONA<br>LATERALS: PEDRA MAESTRAT | | |

*SECCIÓ TIPUS A: PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB VORADA DE LLAMBORDA*
E=1:50




*DETALL PAVIMENT DE FORMIGÓ*
S/E




*SECCIÓ TIPUS C: PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART*
E=1:50




*DETALL PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART*
S/E




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS |
| | | | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL |

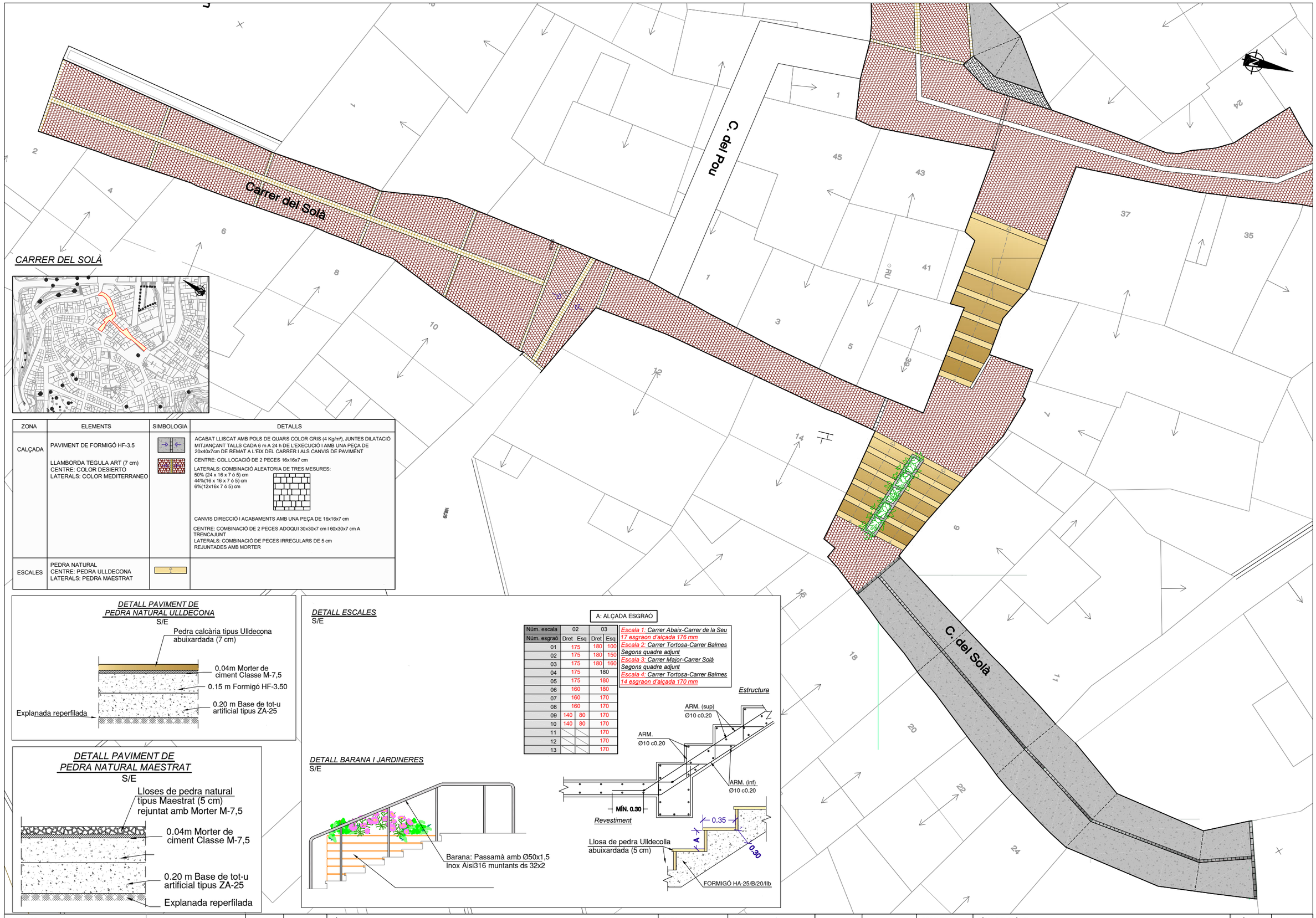
| ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
|---|---|---|---|
| 1:200 | PLANTA PAVIMENTACIÓ<br>CARRER DEL SOLÀ + ESCALES | 04.2 | 1/4 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5931794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| ZONA | ELEMENTS | SIMBOLOGIA | DETALLS |
|---|---|---|---|
| CALÇADA | PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5<br><br>LLAMBORDA TEGULA ART (7 cm)<br>CENTRE: COLOR DESIERTO<br>LATERALS: COLOR MEDITERRANEO | | ACABAT LLISCAT AMB POLS DE QUARS COLOR GRIS (4 Kg/m²), JUNTES DILATACIÓ MITJANÇANT TALLS CADA 6 m A 24 h DE L'EXECUCIÓ I AMB UNA PEÇA DE 20x40x7cm DE REMAT A L'EIX DEL CARRER I ALS CANVIS DE PAVIMENT<br>CENTRE: COL·LOCACIÓ DE 2 PECES 16x16x7 cm<br>LATERALS: COMBINACIÓ ALEATORIA DE TRES MESURES:<br>50% (24 x 16 x 7 ó 5) cm<br>44%(16 x 16 x 7 ó 5) cm<br>6%(12x16x 7 ó 5) cm<br>CANVIS DIRECCIÓ I ACABAMENTS AMB UNA PEÇA DE 16x16x7 cm<br>CENTRE: COMBINACIÓ DE 2 PECES ADOQUI 30x30x7 cm I 60x30x7 cm A TRENCAJUNT<br>LATERALS: COMBINACIÓ DE PECES IRREGULARS DE 5 cm REJUNTADES AMB MORTER |
| ESCALES | PEDRA NATURAL<br>CENTRE: PEDRA ULLDECONA<br>LATERALS: PEDRA MAESTRAT | | |

*DETALL PAVIMENT DE PEDRA NATURAL ULLDECONA*
S/E




*DETALL PAVIMENT DE PEDRA NATURAL MAESTRAT*
S/E




*DETALL ESCALES*
S/E

A: ALÇADA ESGRAÓ

| Núm. escala | 02 | | 03 | |
|---|---|---|---|---|
| Núm. esgraó | Dret | Esq | Dret | Esq |
| 01 | 175 | | 180 | 100 |
| 02 | 175 | | 180 | 150 |
| 03 | 175 | | 180 | 160 |
| 04 | 175 | | 180 | |
| 05 | 175 | | 180 | |
| 06 | 160 | | 180 | |
| 07 | 160 | | 170 | |
| 08 | 160 | | 170 | |
| 09 | 140 | 80 | 170 | |
| 10 | 140 | 80 | 170 | |
| 11 | | | 170 | |
| 12 | | | 170 | |
| 13 | | | 170 | |

*Escala 1: Carrer Abaix-Carrer de la Seu*
*17 esgraon d'alçada 176 mm*
*Escala 2: Carrer Tortosa-Carrer Balmes*
*Segons quadre adjunt*
*Escala 3: Carrer Major-Carrer Solà*
*Segons quadre adjunt*
*Escala 4: Carrer Tortosa-Carrer Balmes*
*14 esgraon d'alçada 170 mm*

*DETALL BARANA I JARDINERES*
S/E




*Estructura*



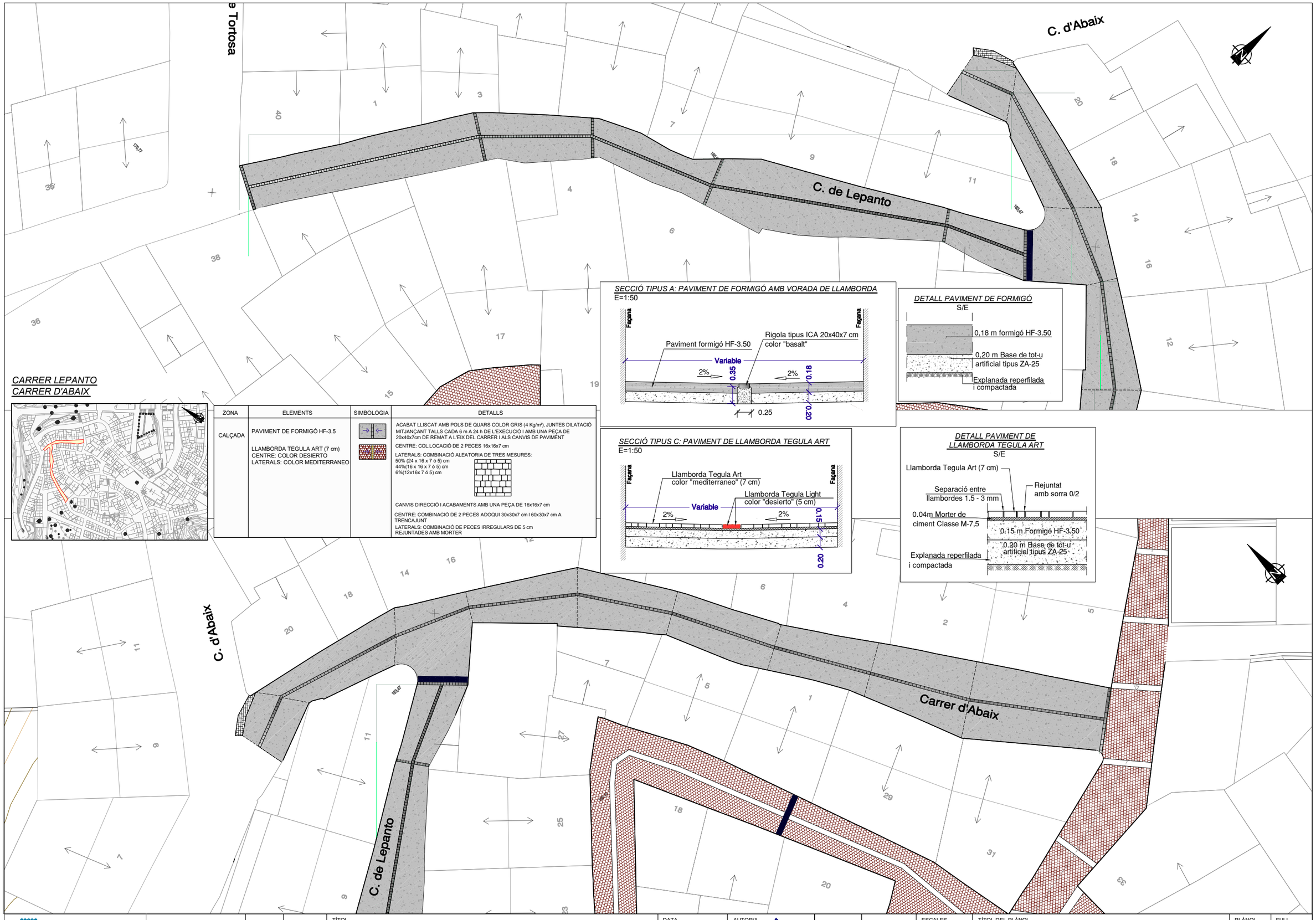

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS<br>COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA PAVIMENTACIÓ CARRER DEL SOLÀ + ESCALES | PLÀNOL 04.2 | FULL 2/4 |
| | | | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | | | | | |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Adesti Enginyeria Municipal a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5931794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




## CARRER LEPANTO
## CARRER D'ABAIX



| ZONA | ELEMENTS | SIMBOLOGIA | DETALLS |
|---|---|---|---|
| CALÇADA | PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 | | ACABAT LLISCAT AMB POLS DE QUARS COLOR GRIS (4 Kg/m²), JUNTES DILATACIÓ MITJANÇANT TALLS CADA 6 m A 24 h DE L'EXECUCIÓ I AMB UNA PEÇA DE 20x40x7cm DE REMAT A L'EIX DEL CARRER I ALS CANVIS DE PAVIMENT |
| | LLAMBORDA TEGULA ART (7 cm)<br>CENTRE: COLOR DESIERTO<br>LATERALS: COLOR MEDITERRANEO | | CENTRE: COL.LOCACIÓ DE 2 PECES 16x16x7 cm<br>LATERALS: COMBINACIÓ ALEATORIA DE TRES MESURES:<br>50% (24 x 16 x 7 ó 5) cm<br>44%(16 x 16 x 7 ó 5) cm<br>6%(12x16x 7 ó 5) cm<br>CANVIS DIRECCIÓ I ACABAMENTS AMB UNA PEÇA DE 16x16x7 cm<br>CENTRE: COMBINACIÓ DE 2 PECES ADOQUI 30x30x7 cm I 60x30x7 cm A TRENCAJUNT<br>LATERALS: COMBINACIÓ DE PECES IRREGULARS DE 5 cm REJUNTADES AMB MORTER |

### SECCIÓ TIPUS A: PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB VORADA DE LLAMBORDA
E=1:50




### DETALL PAVIMENT DE FORMIGÓ
S/E




### SECCIÓ TIPUS C: PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART
E=1:50




### DETALL PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART
S/E




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI electrònic | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA: GENER DEL 2026 | AUTOR/A: ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS | ESCALES: 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA PAVIMENTACIÓ CARRER LEPANTO I CARRER ABAIX | PLÀNOL: 04.2 |
| Enginyeria Municipal | EXPEDIENT | | | | | COMPROVAT: ALBERT REBULL | | | FULL: 3/4 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 58168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED60F8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

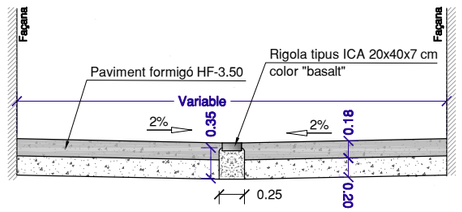
C. Major

C. del Pou

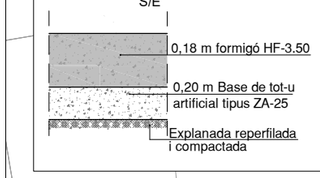
C. Major

C. Major

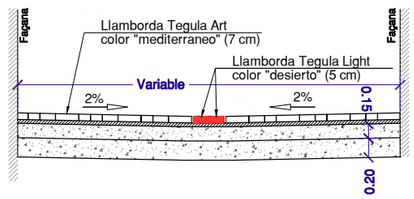
*SECCIÓ TIPUS A: PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB VORADA DE LLAMBORDA*
E=1:50



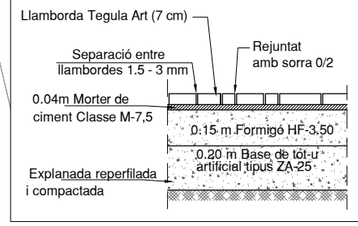

*DETALL PAVIMENT DE FORMIGÓ*
S/E



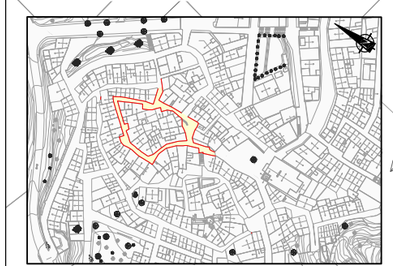

*SECCIÓ TIPUS C: PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART*
E=1:50




*DETALL PAVIMENT DE LLAMBORDA TEGULA ART*
S/E




*CARRER MAJOR*



| ZONA | ELEMENTS | SIMBOLOGIA | DETALLS |
|---|---|---|---|
| CALÇADA | PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5<br><br>LLAMBORDA TEGULA ART (7 cm)<br>CENTRE: COLOR DESIERTO<br>LATERALS: COLOR MEDITERRANEO | | ACABAT LLISCAT AMB POLS DE QUARS COLOR GRIS (4 Kg/m²), JUNTES DILATACIÓ MITJANÇANT TALLS CADA 6 m A 24 h DE L'EXECUCIÓ I AMB UNA PEÇA DE 20x40x7cm DE REMAT A L'EIX DEL CARRER I ALS CANVIS DE PAVIMENT<br>CENTRE: COL·LOCACIÓ DE 2 PECES 16x16x7 cm<br>LATERALS: COMBINACIÓ ALEATORIA DE TRES MESURES:<br>50% (24 x 16 x 7 ó 5) cm<br>44%(16 x 16 x 7 ó 5) cm<br>6%(12x16x 7 ó 5) cm<br>CANVIS DIRECCIÓ I ACABAMENTS AMB UNA PEÇA DE 16x16x7 cm<br>CENTRE: COMBINACIÓ DE 2 PECES ADOQUI 30x30x7 cm I 60x30x7 cm A TRENCAJUNT<br>LATERALS: COMBINACIÓ DE PECES IRREGULARS DE 5 cm REJUNTADES AMB MORTER |
| ESCALES | PEDRA NATURAL<br>CENTRE: PEDRA ULLDECONA<br>LATERALS: PEDRA MAESTRAT | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / Xarxa Local | ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS<br>COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA PAVIMENTACIÓ CARRER MAJOR | PLÀNOL 04.2 | FULL 4/4 |
| | | | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | | | | | |

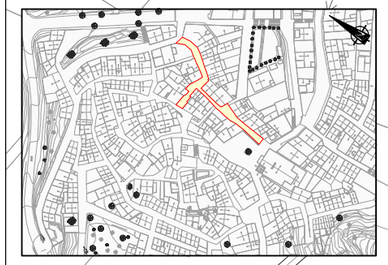
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona - Xarxa Local a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

CARRER DEL SOLÀ



Carrer del Solà

C. del Pou

C. del Solà

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | JUNY DE 2025 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES | 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLANTA PAVIMENTACIÓ<br>DEFINICIÓ GEOMÈTRICA<br>CARRER DEL SOLÀ + ESCALES | PLÀNOL | 04.3 | FULL | 1/3 |
| | | | | | | | | | | COMPROVAT | ALBERT REBULL | | | | | | | |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

C. de Tortosa

C. d'Abaix

C. de Lepanto

Carrer d'Abaix

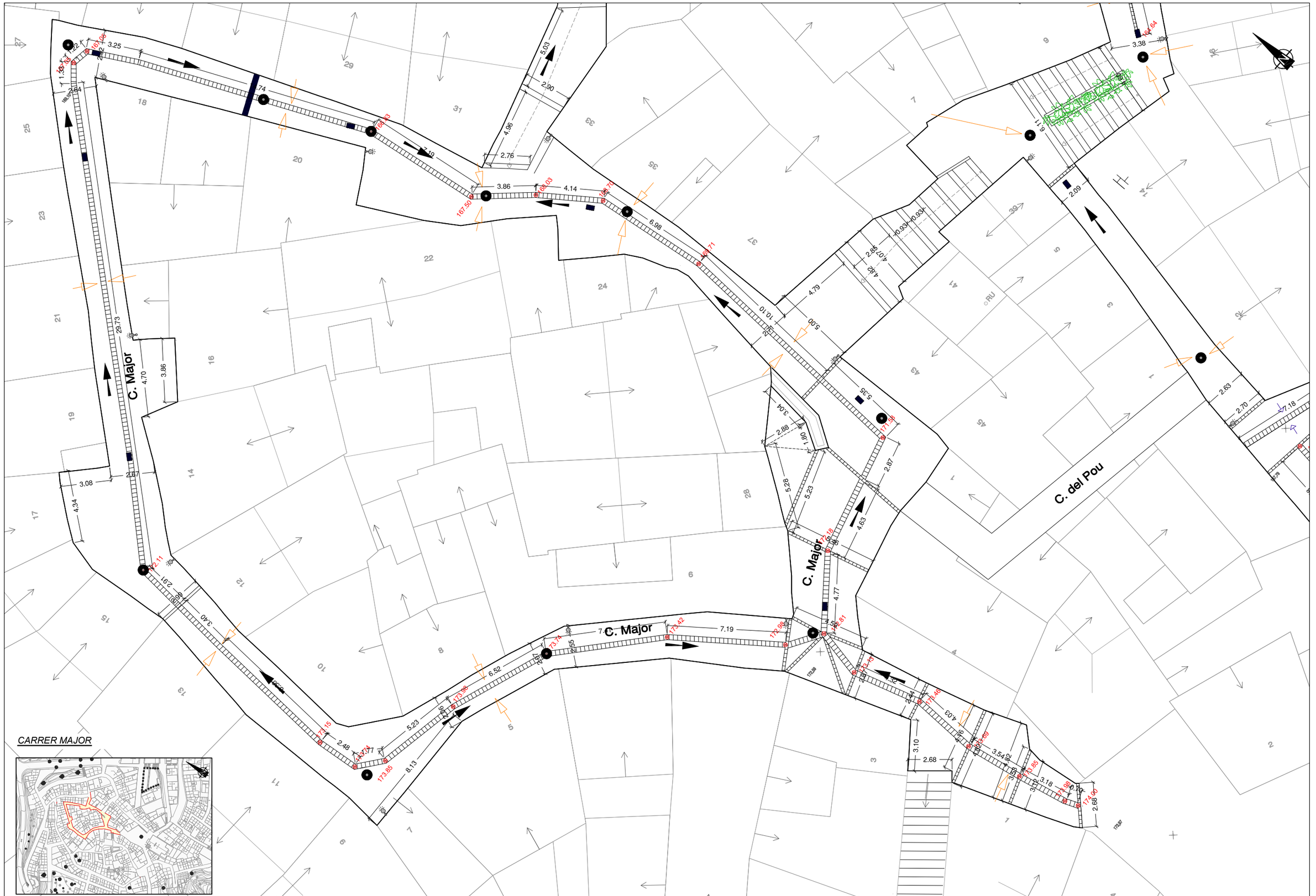
CARRER LEPANTO
CARRER D'ABAIX



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | JUNY DE 2025 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLANTA PAVIMENTACIÓ DEFINICIÓ GEOMÈTRICA CARRER LEPANTO I CARRER ABAIX | PLÀNOL 04.3 | FULL 2/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | JUNY DE 2025 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS<br>COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:200 | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLANTA PAVIMENTACIÓ DEFINICIÓ GEOMÈTRICA CARRER MAJOR | PLÀNOL 04.3 | FULL 4/4 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5551794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A4303B797C335FB81310 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

- COL·LECTOR DE PVC SN8 Ø315
- COL·LECTOR DE PVC SN8 Ø400
- COL·LECTOR EXISTENT A CONSERVAR
- POU Ø100-60 DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU EXISTENT A CONSERVAR
- EMBORNAL DE FOSA DE 70X30 CM.
- ESCOMESA DE RESIDUAL AMB DERIVACIÓ PINZA I COL.LECTOR DE PVC Ø200 SN8 FORMIGONAT HM-20
- CANAL I REIXA INTERCEPTORA DE FOSA DÚCTIL D-400 AMB CANAL DE 670X500X80 MM. I REIXA DE 980x490x70 MM. TIPUS TANGO .
- COTA LÍNEA D'AIGUA
- N+000 — N: DENOMINACIÓ EIX; +000: PUNT KILOMÈTRIC

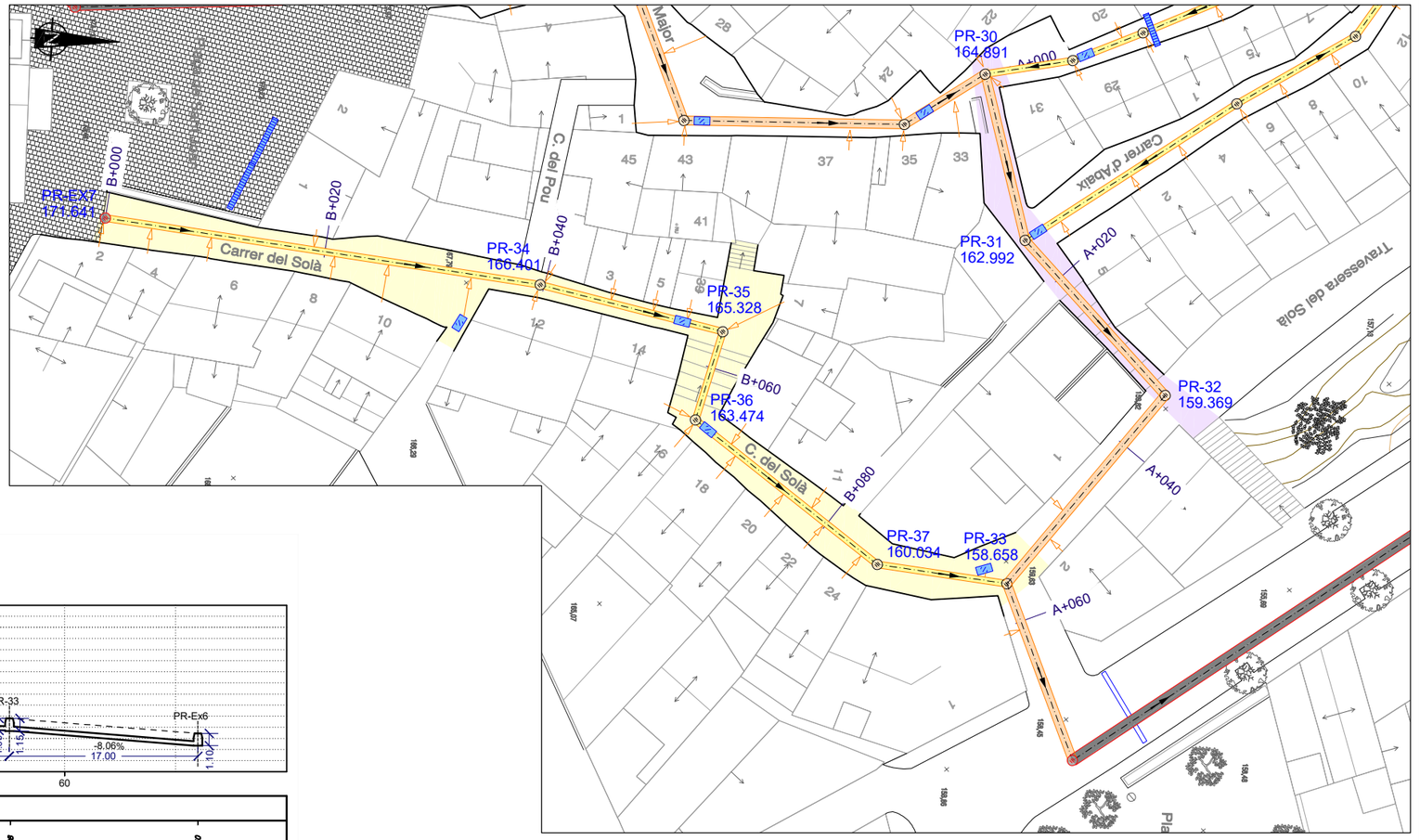
PR-49 162.360
161.267
PR-48 163.042
PR-46 168.253
PR-47 166.276
PR-45 169.508
PR-44 170.020
PR-50 163.269
PR-41 165.789
PR-40 170.848
PR-42 165.087
PR-51 163.552
PR-43 165.014
PR-39 172.475
PR-32 159.369
PR-30 164.891
PR-38 172.145
PR-29 167.707
PR-31 162.992
PR-33 158.658
PR-27 171.653
PR-28 169.915
PR-35 165.328
PR-37 160.034
PR-36 163.474
PR-EX5 173.378
PR-34 166.401
PR-EX7 171.641

C. d'Abaix · C. de Lepanto · C. de Mossèn Blade · C. de Tortosa · C. Major · Carrer d'Abaix · Travessera del Solà · Carrer de la Seu · C. de Balmes · Carrer de Tortosa · C. de Dalt · C. Castell · C. del Pou · C. del Solà · Carrer del Solà

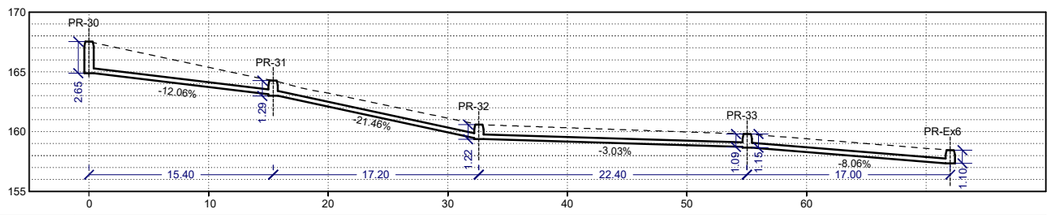
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS<br>COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:500 | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLANTA GENERAL XARXA DE SANEJAMENT | PLÀNOL 05.1 | FULL 1/1 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

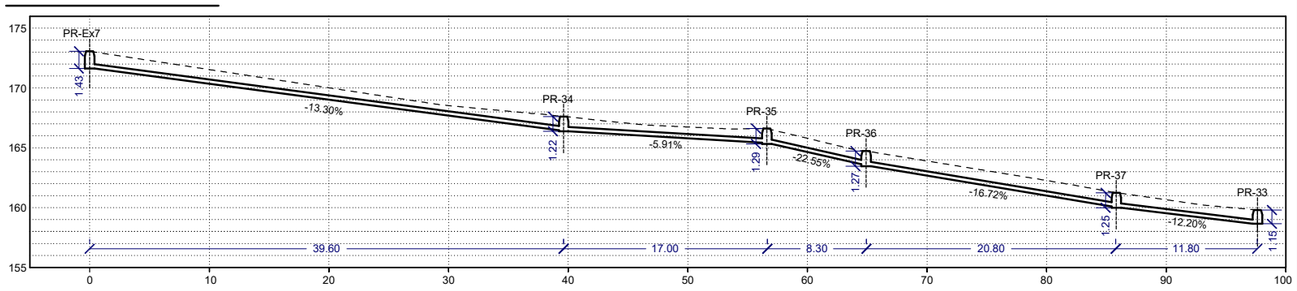



CARRER SOLÀ (EIX A)




| COL.LECTOR | PVC Ø400 SN8 - 72,00 mL - | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COTES DE TAPA REGISTRE | 167.541 | 164.262 | 160.589 | 159.809 | 158.450 |
| COTES DE LÍNEA D'AIGÜES | 164.891 | 162.992 | 159.369 | 158.719<br>158.658 | 157.350 |

CARRER SOLÀ (EIX B)




| COL.LECTOR | PVC Ø315 SN8 - 97,50 mL - | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES DE TAPA REGISTRE | 173.071 | 167.621 | 166.618 | 164.744 | 161.248 | 159.908 |
| COTES DE LÍNEA D'AIGÜES | 171.641 | 166.401 | 165.328 | 163.474 | 160.034 | 158.658 |

- COL.LECTOR DE PVC SN8 Ø315
- COL.LECTOR DE PVC SN8 Ø400
- COL.LECTOR EXISTENT A CONSERVAR
- POU Ø100-60 DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU EXISTENT A CONSERVAR
- EMBORNAL DE FOSA DE 70X30 CM.
- ESCOMESA DE RESIDUAL AMB DERIVACIÓ PINZA I COL.LECTOR DE PVC Ø200 SN8 FORMIGONAT HM-20
- CANAL I REIXA INTERCEPTORA DE FOSA DÚCTIL D-400 AMB CANAL DE 670X500X80 MM. I REIXA DE 980x490x70 MM. TIPUS TANGO .
- COTA LÍNEA D'AIGUA
- N+000 — N: DENOMINACIÓ EIX; +000: PUNT KILOMÈTRIC

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS |
| | VERSIÓ | 1 | | | | | | | COMPROVAT | ALBERT REBULL |

| ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
|---|---|---|---|
| 1:500 | XARXA SANEJAMENT I DRENATGE<br>PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS<br>CR SOLÀ | 05.2 | 1/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i Adesti Territori, SL a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 58168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

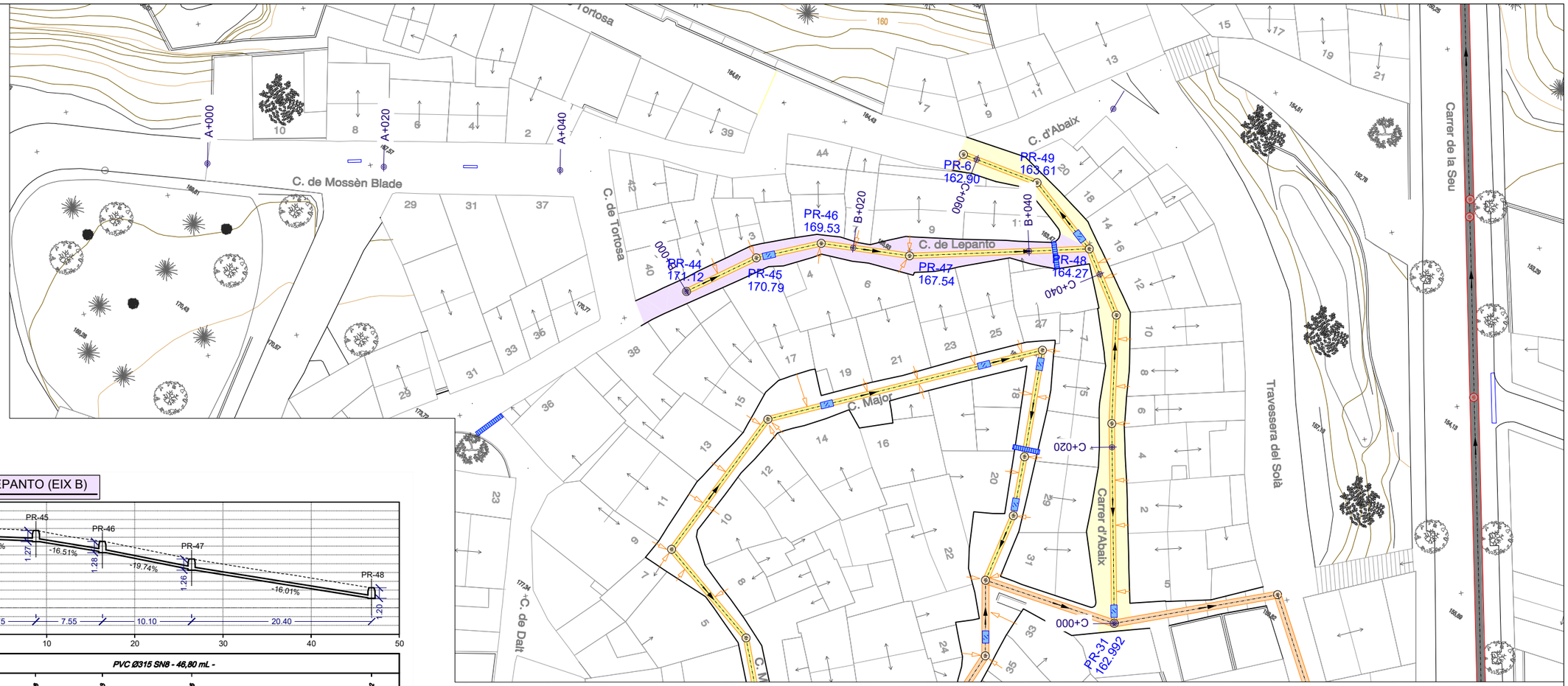
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

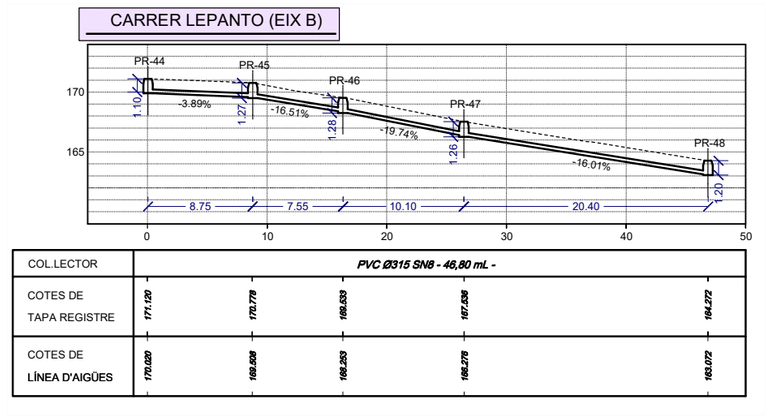
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

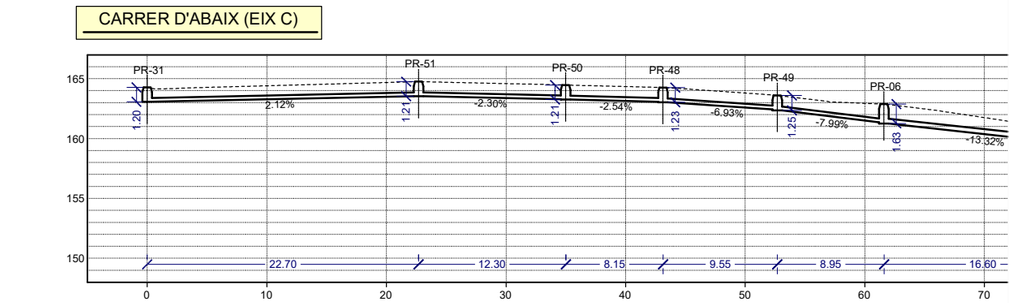
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera, a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| COL.LECTOR | PVC Ø315 SN8 - 46,80 mL - | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COTES DE TAPA REGISTRE | 171.120 | 170.778 | 169.533 | 167.538 | 164.272 |
| COTES DE LÍNEA D'AIGÜES | 170.020 | 169.528 | 168.253 | 166.378 | 163.072 |



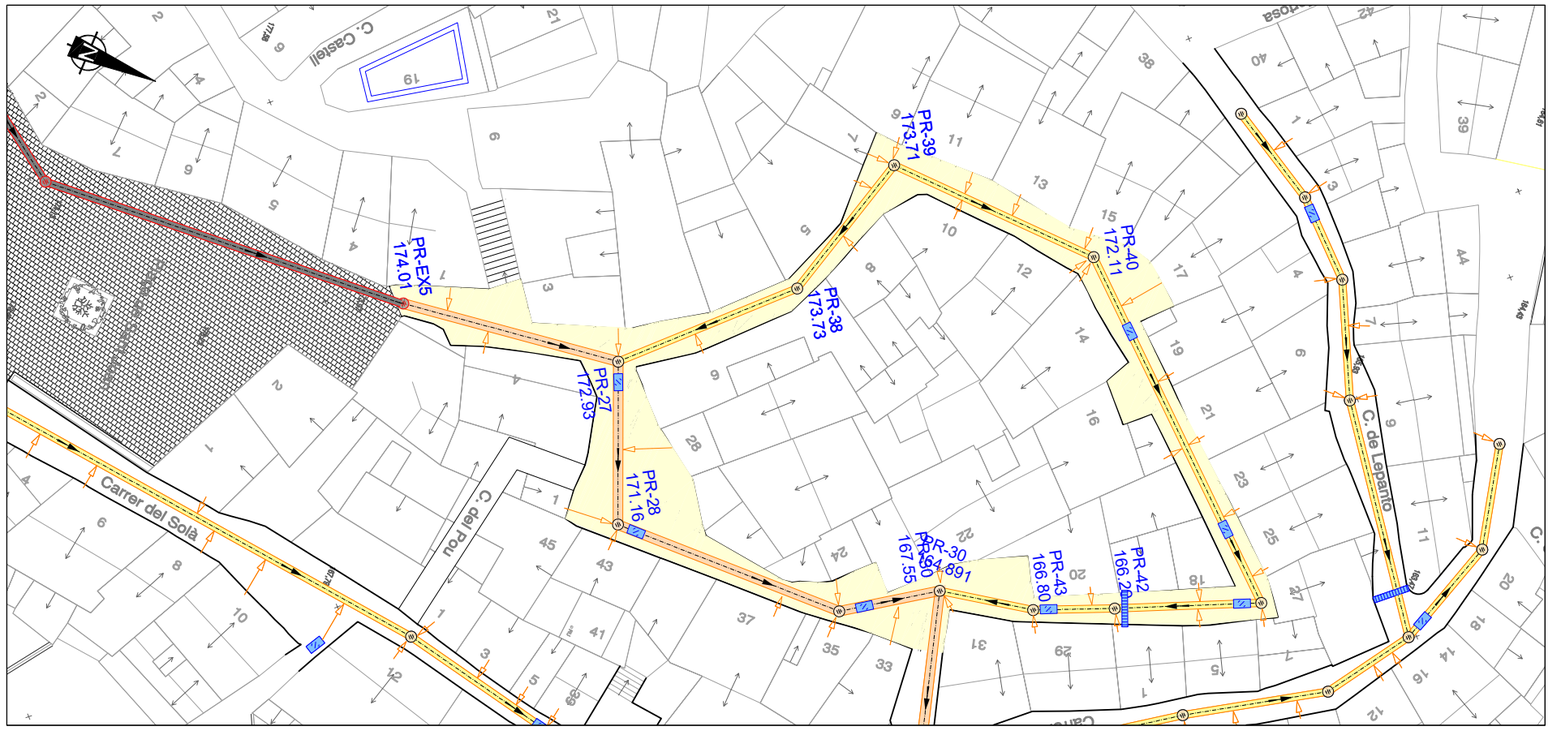

| COL.LECTOR | PVC Ø315 SN8 - 61,60 mL - | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES DE TERRENY | 164.282 | 164.752 | 164.479 | 164.272 | 163.610 | 162.897 |
| COTES DE LÍNEA D'AIGÜES | 163.082 | 163.552 | 163.289 | 163.042 | 162.36 | 161.287 |

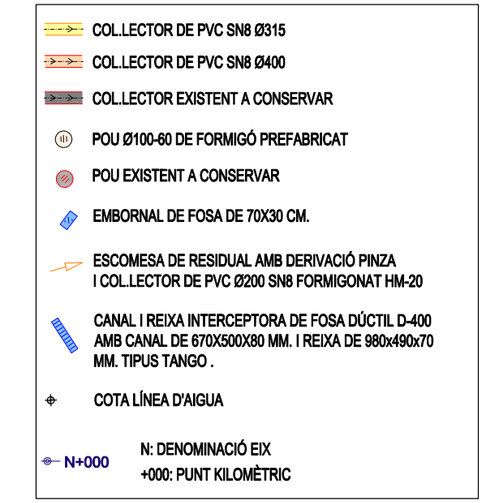
- COL.LECTOR DE PVC SN8 Ø315
- COL.LECTOR DE PVC SN8 Ø400
- COL.LECTOR EXISTENT A CONSERVAR
- POU Ø100-60 DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU EXISTENT A CONSERVAR
- EMBORNAL DE FOSA DE 70X30 CM.
- ESCOMESA DE RESIDUAL AMB DERIVACIÓ PINZA I COL.LECTOR DE PVC Ø200 SN8 FORMIGONAT HM-20
- CANAL I REIXA INTERCEPTORA DE FOSA DÚCTIL D-400 AMB CANAL DE 670X500X80 MM. I REIXA DE 980x490x70 MM. TIPUS TANGO .
- COTA LÍNEA D'AIGUA
- N+000 — N: DENOMINACIÓ EIX; +000: PUNT KILOMÈTRIC

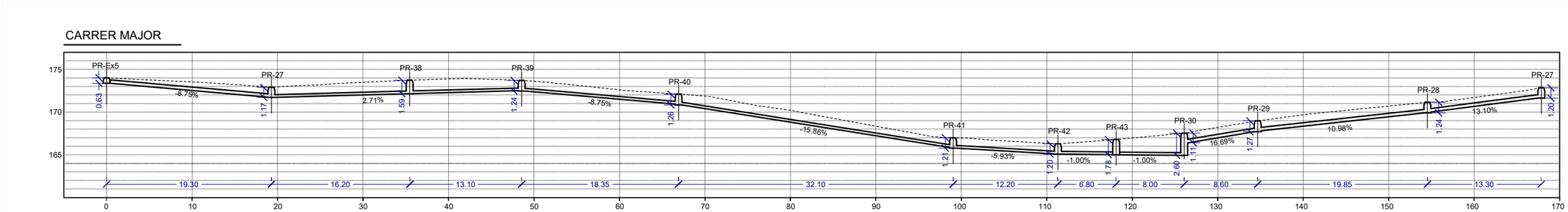
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS; COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:500 | TÍTOL DEL PLÀNOL | XARXA SANEJAMENT I DRENATGE PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS CR LEPANTO - CR D'ABAIX | PLÀNOL 05.2 | FULL 2/3 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32




| COL.LECTOR | PVC Ø400 SN8 - 19.30 mL - | PVC Ø315 SN8 - 106,75 mL - | | | | | | | PVC Ø400 SN8 - 41,75 mL - | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES DE TAPA REGISTRE | 174.008 | 172.808 | 173.295 | 173.715 | 172.108 | 166.999 | 166.387 | 166.795 | 167.941 | 168.977 | 171.165 | 172.563 |
| COTES DE LÍNEA D'AIGÜES | 173.378 | 171.736 | 172.145 | 172.475 | 170.848 | 165.789 | 165.087 | 165.014 | 164.941 | 167.707 | 169.915 | 171.653 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL |
| Enginyeria Municipal | DATA | CVE: 55108E5531794EC28F64165131A9A1E6 | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL | 1:500 | XARXA SANEJAMENT I DRENATGE PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS CR MAJOR |

| PLÀNOL | FULL |
|---|---|
| 05.2 | 3/3 |

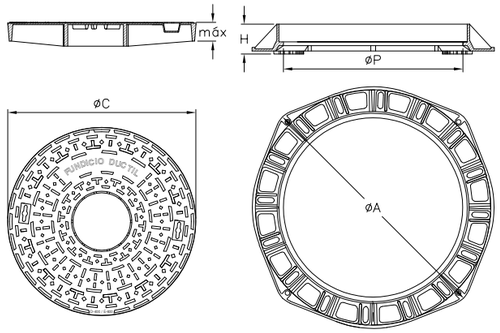
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55108E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# MARC I TAPA PER A POU DE REGISTRE




Realizada en fundición dúctil, cumple con las prescripciones de la Norma Europea EN-124.

Clase D-400

Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante.

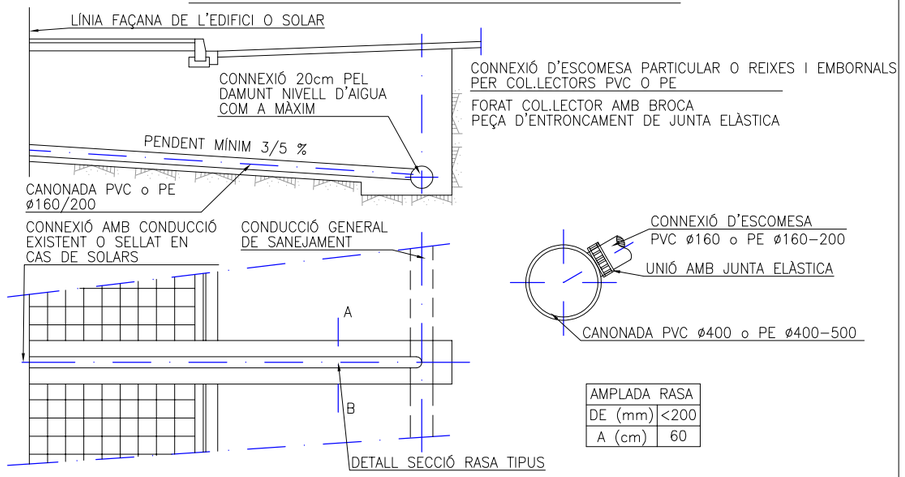
Marco y tapa mecanizados garantizando un perfecto asentamiento entre tapa y marco.

Sistema sin junta elastomérica desgastable.

Zona de instalación: zonas sometidas a tráfico intenso de vehículos pesados.

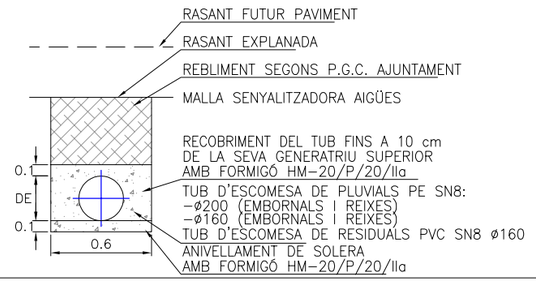
| | ØA Long. ext. marco | H Altura | ØC Long. tapa | ØP Paso libre |
|---|---|---|---|---|
| EXTRACTOR T2064 | Ø850 | 100 | Ø630 | Ø600 |

# CONNEXIÓ D'ESCOMESA DE SANEJAMENT

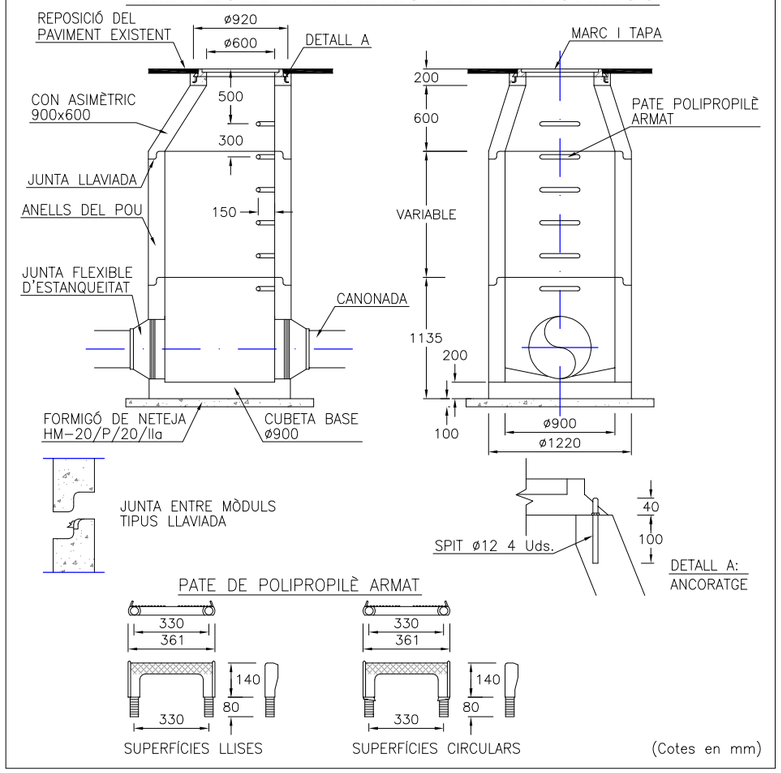



| AMPLADA RASA | |
|---|---|
| DE (mm) | <200 |
| A (cm) | 60 |

SECCIÓ TIPUS A-B

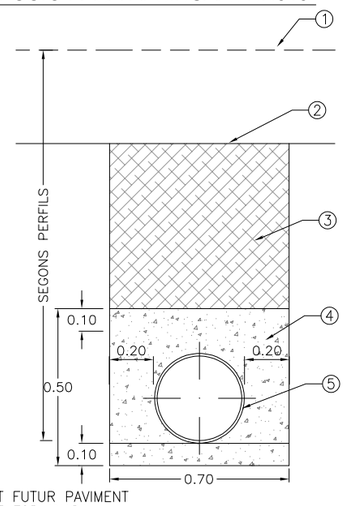



# POU DE REGISTRE PER A SANEJAMENT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ



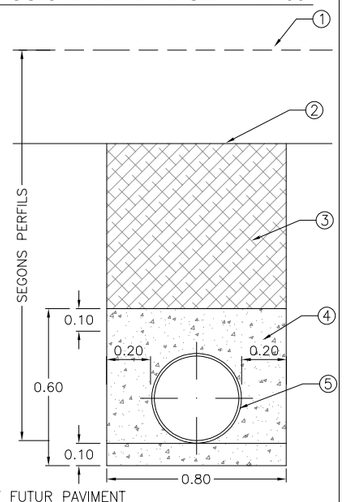

# SECCIÓ RASA PER A CANONADES DE SANEJAMENT DN315 i 400

## SECCIÓ RASA RESIDUALS DN315



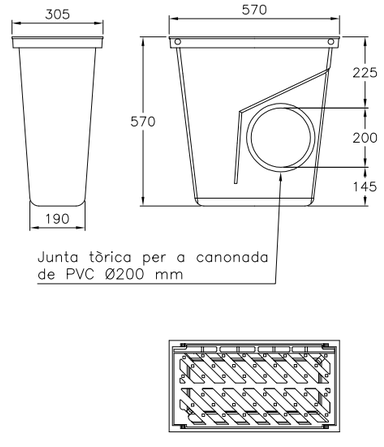

1- RASANT FUTUR PAVIMENT
2- RASANT ESPLANADA
3- REBLERT AMB TERRES SELECCIONADES 98% P.M. SEGONS P.G.C. AJUNTAMENT
4- RECOBRIMENT I NIVELLAMENT AMB SORRA
5- XARXA DE RESIDUALS (PVC SN8 DN315)
(Cotes en m)

## SECCIÓ RASA RESIDUALS DN400



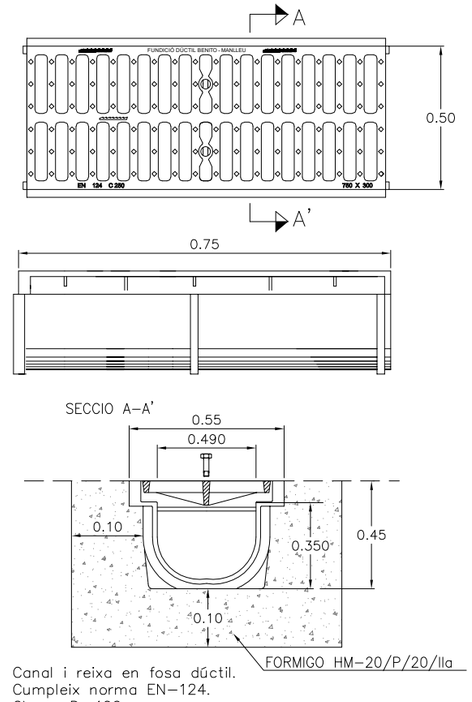

1- RASANT FUTUR PAVIMENT
2- RASANT ESPLANADA
3- REBLERT AMB TERRES SELECCIONADES 98% P.M. SEGONS P.G.C. AJUNTAMENT
4- RECOBRIMENT I NIVELLAMENT AMB SORRA
5- XARXA DE RESIDUALS (PVC SN8 DN400)
(Cotes en m)

# EMBORNAL i BUNERA DELTA SF570




- Realitzada en fosa dúctil, compleix amb les prescripcions de la norma EN-124.
- Classe D-400. Resistència 400 KN.

# CANAL I REIXA INTERCEPTORA




Canal i reixa en fosa dúctil.
Cumpleix norma EN-124.
Classe D-400.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
| | | | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL | | S/E | 5.3 | 1 1 |
| | | | | | | | | | | | XARXA DE SANEJAMENT DETALLS | | |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

LINEA (A) SUBTERRÀNIA
LINEA (B) SUBTERRÀNIA
CABLE DE COURE R Z1 0,6/1kV 4X6 mm²
EN CONDUÏT DE PE Ø63 mm

ARQUETA DE REGISTRE FORMIGÓ PREFABRICAT
I TAPA FOSA DÚCTIL D-400. 50X50X95 mm

CONVERSIÓ SUBTERRANIA-AERIA MITJANÇANT ARQUETA DE
REGISTRE I TUB D'ACER INOX. GRAPAT A FAÇANA

QUADRE DE COMANDAMENT D'ENLLUMENAT
EXISTENT

LLUMENARIA EXISTENT A CONSERVAR

C. d'Abaix
C. de Lepanto
C. de Tortosa
C. de Balmes
Carrer de Balmes
Carrer de Tortosa
C. de Dalt
C. Major
C. del Pou
C. del Solà
Carrer d'Abaix
Travessera del Solà
Carrer de la Seu
Carrer de Milavet
Plaça de Maria Foix
C. Castell
CAP
P

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

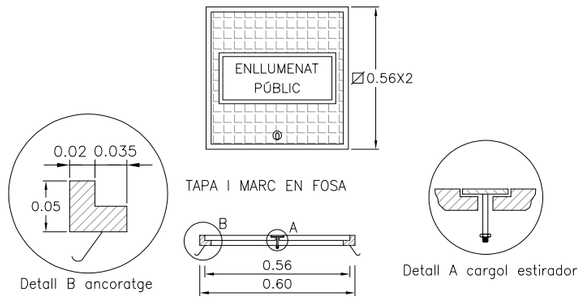
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES 1:500 | TÍTOL DEL PLÀNOL ENLLUMENAT PÚBLIC | PLÀNOL 06.1 | FULL 1/1 |

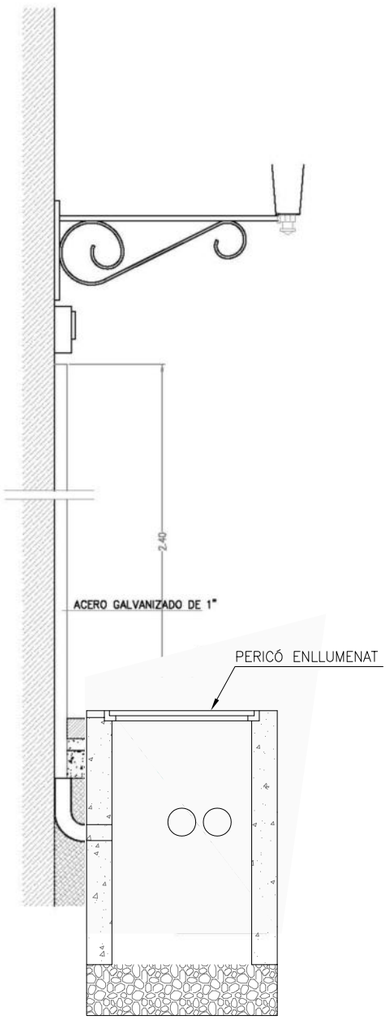
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i verificable mitjançant CSV a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

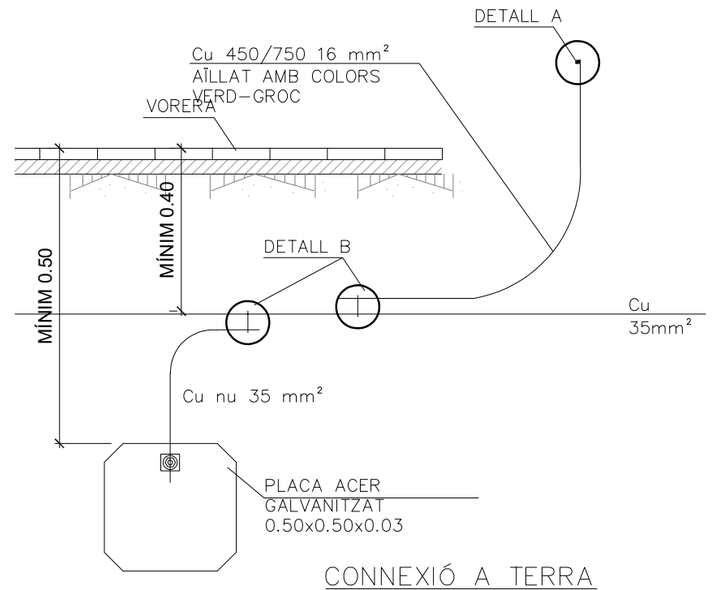
# PERICÓ ENLLUMENAT
## TAPA I MARC PERICÓ




# CONNEXIÓ LLUMENARIES FAÇANA

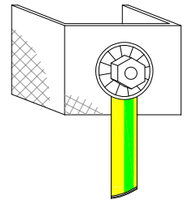



# POSTA A TERRA EN ARQUETA

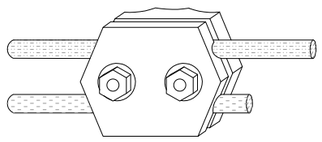



# CONNEXIÓ A TERRA

EL CONDUCTOR DE PROTECCIÓ QUE UNEIX CADA SUPORT AMB L'ELECTRODE O XARXA DE TERRA, SERÀ UN CABLE UNIPOLAR AÏLLAT, DE TENSIÓ ASIGNADA 450/750 V, AMB RECOBRIMENT DE COLOR VERD-GROC, I SECCIÓ MÍNIMA DE 16 mm²

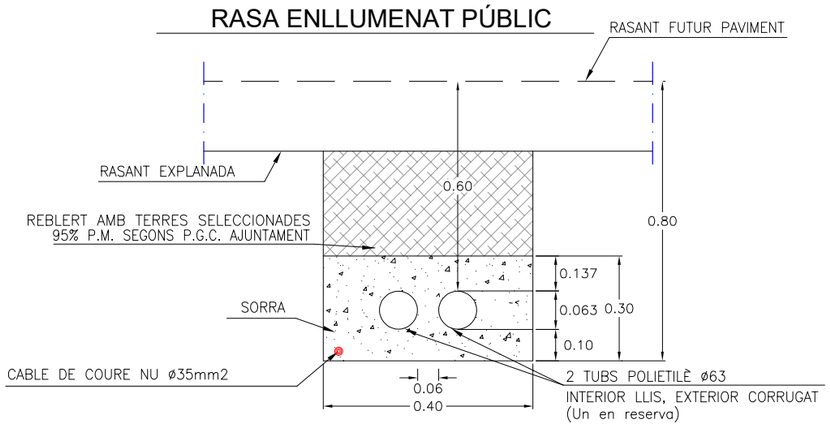


DETALL A
CARGOL
LLAUTÓ



DETALL B
GRAPA KLK KBH-25

# RASA ENLLUMENAT PÚBLIC




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI electrònic | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES S/E | TÍTOL DEL PLÀNOL ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS | PLÀNOL 06.2 | FULL 1/1 |
| Enginyeria Municipal | | | | | | | | | COMPROVAT | ALBERT REBULL | | | | |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

- CANONADA DE PEAD Ø110mm PN16
- VÀLVULA COMPORTA FOSA Ø100mm PN16
- VÀLVULA COMPORTA EXISTENT
- HIDRANT DE BOMBERS SOTERRAT Ø100mm AMB DOS SORTIDES RACOR BARCELONA Ø70mm
- BOCA DE REG Ø45 mm (300X200 mm)
- ESCOMESA DE Ø1"A CANONADA PRINCIPAL DE PEAD Ø110, COMPOST PER: COLLARÍ DE PRESA EN CÀRREGA, CANONADA DE CONNEXIÓ PEBD DN 1 POLS., VÀLVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS., TRAMPILLÓ COMPACTE
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT O TAP CEG

**NOTA:**

-LES UNIONS ENTRE PECES ESPECIALS-CANONADA-VÀLVULES ES REALITZARAN MITJANÇANT BRIDES CONTRATRACCIÓ DE FOSA PN16.
-EN EL CANVIS D'ALINEACIÓ S'UTILITZARAN COLZES DE FOSA O PEAD SOLDATS A TESTA.
-LA UNIÓ ENTRE CANONADES SERÀ MITJANÇANT SOLDADURA TÈRMICA A TESTA

C. de Mossèn Blade · C. de Tortosa · C. de Lepanto · C. d'Abaix · C. Major · Travessera del Solà · Carrer de la Seu · C. de Balmes · Carrer de Tortosa · C. de Dalt · C. Castell · C. del Pou · C. del Solà · Carrer d'Abaix · Ø110

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | AUTOR/A | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES | TÍTOL DEL PLÀNOL | PLÀNOL | FULL |
| | | | | GENER DEL 2026 | ALBERT REBULL ANGUERA | COMPROVAT | ALBERT REBULL | 1:500 | PLANTA GENERAL XARXA D'ABASTAMENT | 07.1 | 1/1 |

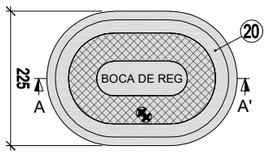
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55103E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## *BOCA DE REG STANDARD*

**E=1:10** **(COTES EN mm)**

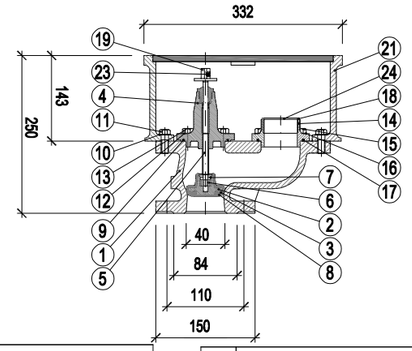
TAPA ARQUETA




CLAU D'ARQUETA




SECCIÓ A-A'

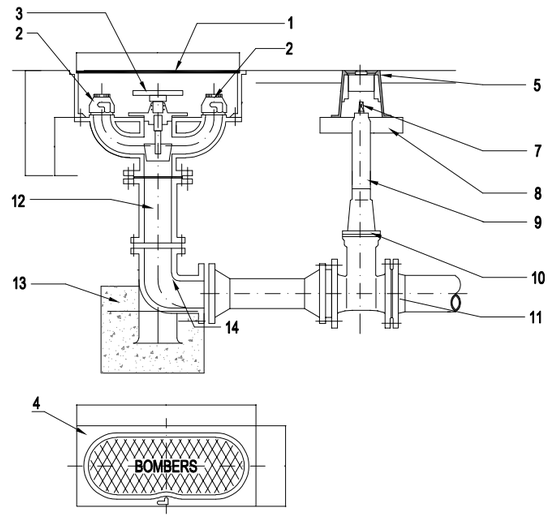



| Nº | DESCRIPCIÓ |
|---|---|
| 1 | Cos |
| 2 | Tancament |
| 3 | Revestiment tancament |
| 4 | Tapa |
| 5 | Eix |
| 6 | Volandera tancament |
| 7 | Anella subjecció tancament |
| 8 | Volandera suport tancament |
| 9 | Junta tapa cos |
| 10 | Volandera arqueta cos |
| 11 | Cargol arqueta cos |
| 12 | Volandera tapa cos |

| Nº | DESCRIPCIÓ |
|---|---|
| 13 | Cargol tapa cos |
| 14 | Acoblament |
| 15 | Cargol acoblament cos |
| 16 | Volandera acoblament cos |
| 17 | Junta acoblament cos |
| 18 | Junta acoblament racor |
| 19 | Quadradet accionament |
| 20 | Tapa arqueta |
| 21 | Cos arqueta |
| 22 | Clau d'arqueta |
| 23 | Quadradet presoner |
| 24 | Racord |

## *HIDRANT SOTERRAT*

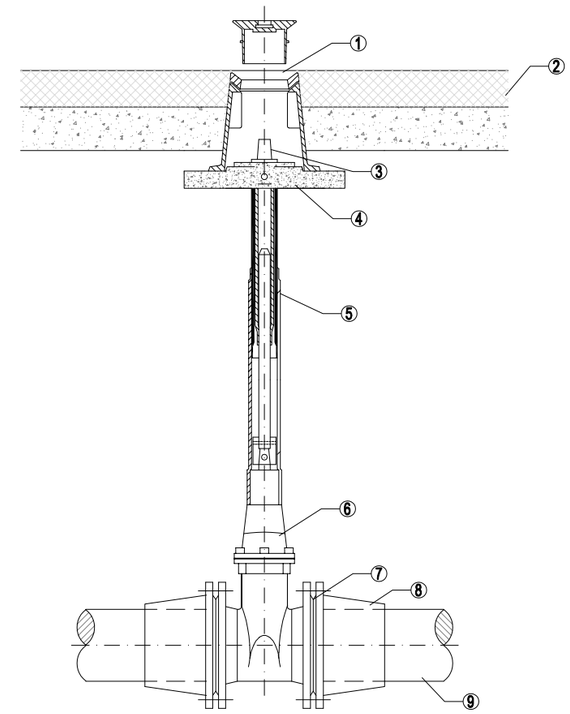
**S/E**




1- Hidrant soterrat, diametre entrada 100 mm, amb dues boques de 70 mm. Racords Barcelona
2- Connexió hidrant racord barcelona boca ø 70 mm amb tap
3- Volant de maniobra
4- Tapa de fundició 600 x 295 x 15
5- Trampilló registrable model gran de fundició gris i recobriment bituminós ø250, l=200
6- Carret PEAD 125
7- Quadradet 27 x 48
8- Base formigó HM-20, profunditat 50
9- Eix d'extensió fixe (eix + tub protector pvc). A instal.lar en funció de la profunditat de la vàlvula
10- Vàlvula comporta fundició dúctil combi-t o vàlvula comporta fundició dúctil combi-t model curt
11- Accessoris connexió a xarxa principal
12- Maniguet fundició dúctil embridat dn 100 PN16. A instalar segons tipus instal.lació
13- Ancoratge formigó HM-20
14- Colze fundició dúctil embridat DN100

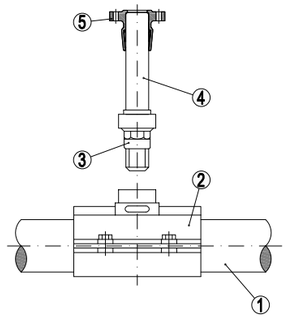
## *INSTAL.LACIÓ VÀLVULA PER A CANONADES DE PEAD*

**S/E**



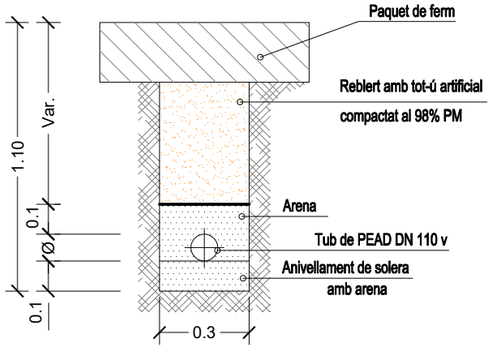

1- Trampilló registrable model gran de fosa grisa i recobriment bituminós Ø250 L=200
2- Reposició paviment. En zones sense paviment es col.locarà el trampilló en una base de formigó de Ø500 i 100 de profunditat
3- Quadradet 27x48
4- Base formigó HM-20/P/20/IIa profunditat 50
5- Eix d'extención fixe (eix+tub protector PVC). Instal.lar en funció de la profunditat de la vàlvula
6- Vàlvula comporta fosa ductil model curt.
7- Amb accessori brida contratracció, junta flexible de termoplàstic Yuntaflex amb accessori brida universal sense junta
8- Accessori de connexió canonada, brida contratracció per a canonada PEAD i brida universal per a canonada de fibrociment
9- Canonada

CONNEXIONS BOCA DE REG




| Nº | QUANTITAT | DESCRIPCIÓÓ |
|---|---|---|
| 1 | | CANONADA PRINCIPAL |
| 2 | 1 | COLLARI DE PRESA AMB STOP DN1'/4" |
| 3 | 1 | ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE REDUÏT 40 x 1'/4" |
| 4 | | CANONADA PEAD DN40 |
| 5 | 1 | BRIDA CONTRACCIÓ DN40 |

## *RASA CANONADA D'AIGUA PEAD DN110 PN16*




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona | ADESTI Enginyeria Municipal | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA: JUNY DE 2025 | AUTOR/A: ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS | ESCALES: VARIES | TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE DETALLS | PLÀNOL: 07.2 | FULL: 1/2 |
| | | DATA | | | | | COMPROVAT: ALBERT REBULL | | | | |

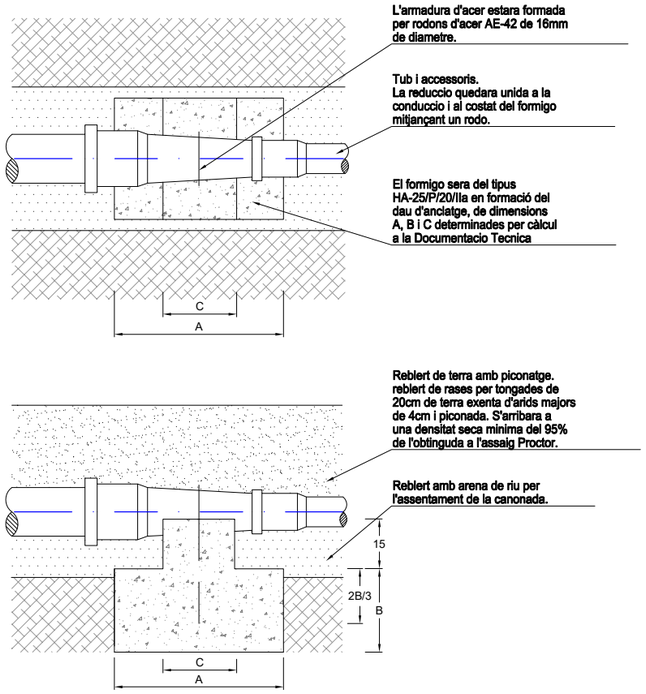
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, Adesti Enginyeria Municipal a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 58168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

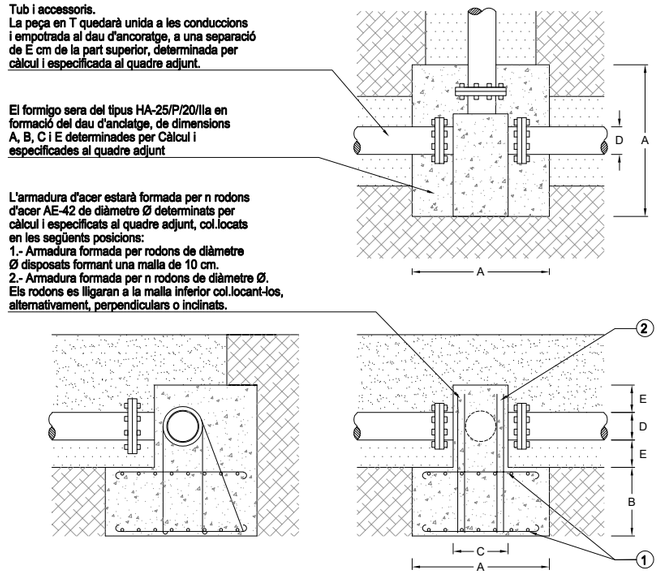
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

## REDUCCIÓ COL.LOCADA

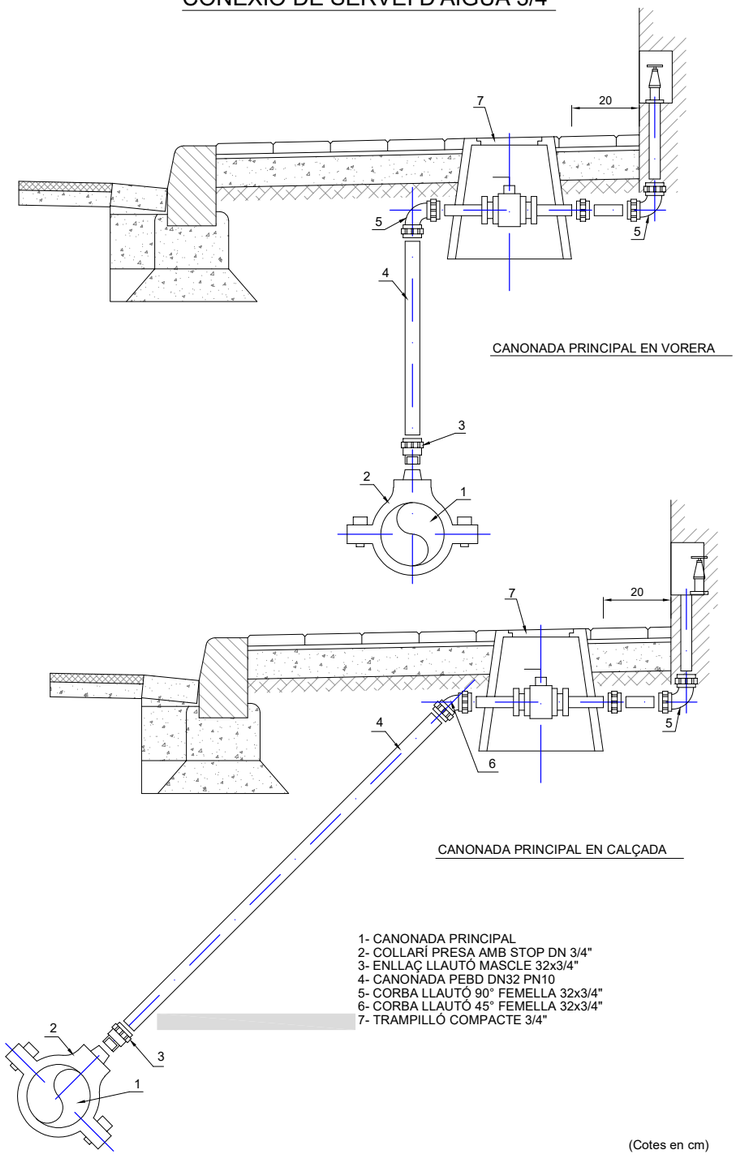



## PEÇA EN T COL.LOCADA

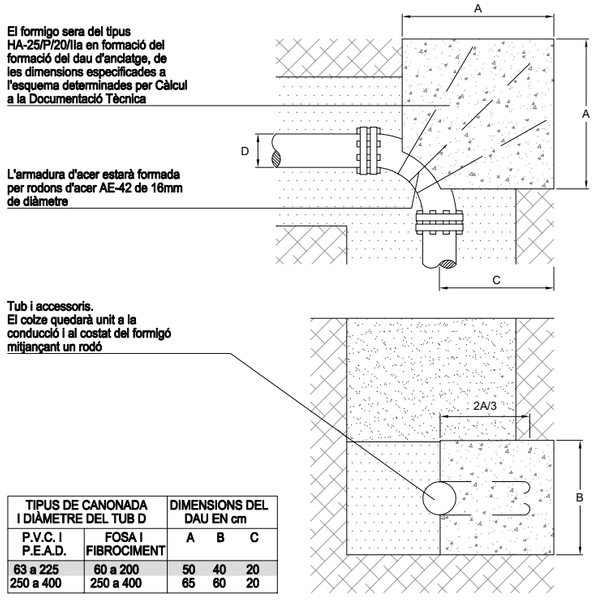



| TIPUS DE CANONADA I DIÀMETRE DEL TUB D | | DIMENSIONS DEL DAU EN cm | | | | POSICIÓ DE LES ARMADURES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.V.C. I P.E.A.D. | FOSA I FIBROCIMENT | A | B | C | E | 1 Ø | 2 nØ |
| 90 | 80 | 60 | 40 | 30 | 15 | 10 | 2-10 |
| 125 | 125 | 80 | 50 | 35 | 15 | 10 | 4-10 |

## CONEXIÓ DE SERVEI D'AIGUA 3/4"

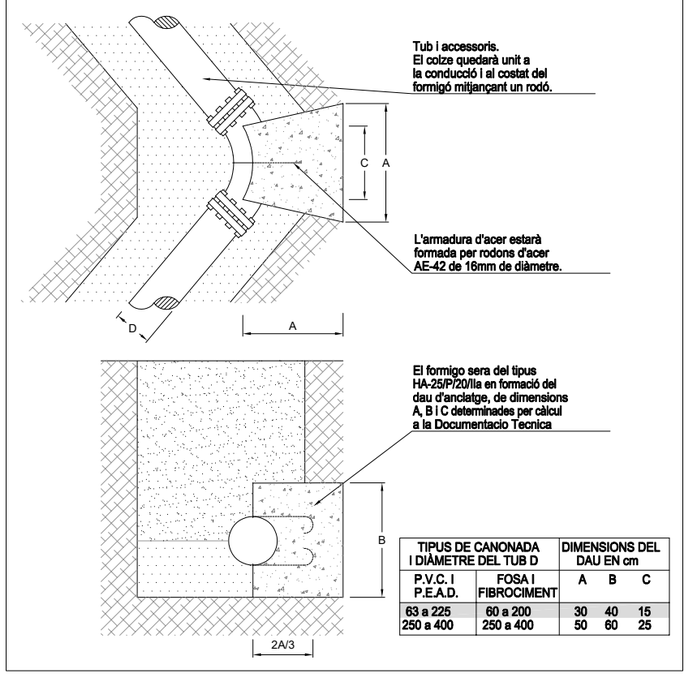



## COLZE DE 90º COL.LOCAT



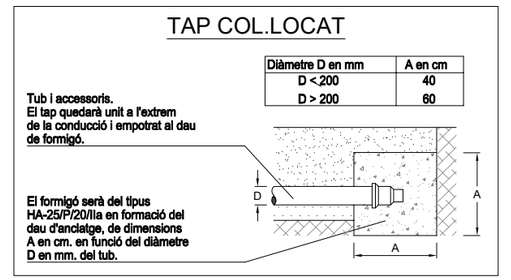

| TIPUS DE CANONADA I DIÀMETRE DEL TUB D | | DIMENSIONS DEL DAU EN cm | | |
|---|---|---|---|---|
| P.V.C. I P.E.A.D. | FOSA I FIBROCIMENT | A | B | C |
| 63 a 225 | 60 a 200 | 50 | 40 | 20 |
| 250 a 400 | 250 a 400 | 65 | 60 | 20 |

## COLZE DE 45° COL.LOCAT

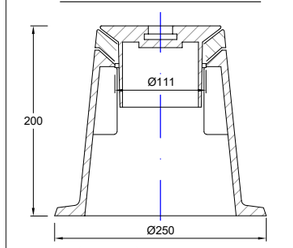



| TIPUS DE CANONADA I DIÀMETRE DEL TUB D | | DIMENSIONS DEL DAU EN cm | | |
|---|---|---|---|---|
| P.V.C. I P.E.A.D. | FOSA I FIBROCIMENT | A | B | C |
| 63 a 225 | 60 a 200 | 30 | 40 | 15 |
| 250 a 400 | 250 a 400 | 50 | 60 | 25 |

## TAP COL.LOCAT




## TRAMPILLÓ TIPUS




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona Enginyeria Municipal | ADESTI | CLAU | 2025-0008037 | TÍTOL | PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA | GENER DEL 2026 | AUTOR/A | ALBERT REBULL ANGUERA |
| | | | | | | DIBUIXAT PER: | FRANCESC SUBIRATS | ESCALES | S/E |
| | | | | | | COMPROVAT | ALBERT REBULL | TÍTOL DEL PLÀNOL | XARXA D'AIGUA POTABLE DETALLS |
| | | | | | | | | PLÀNOL | 07.2 |
| | | | | | | | | FULL | 2/2 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 55168E5531794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

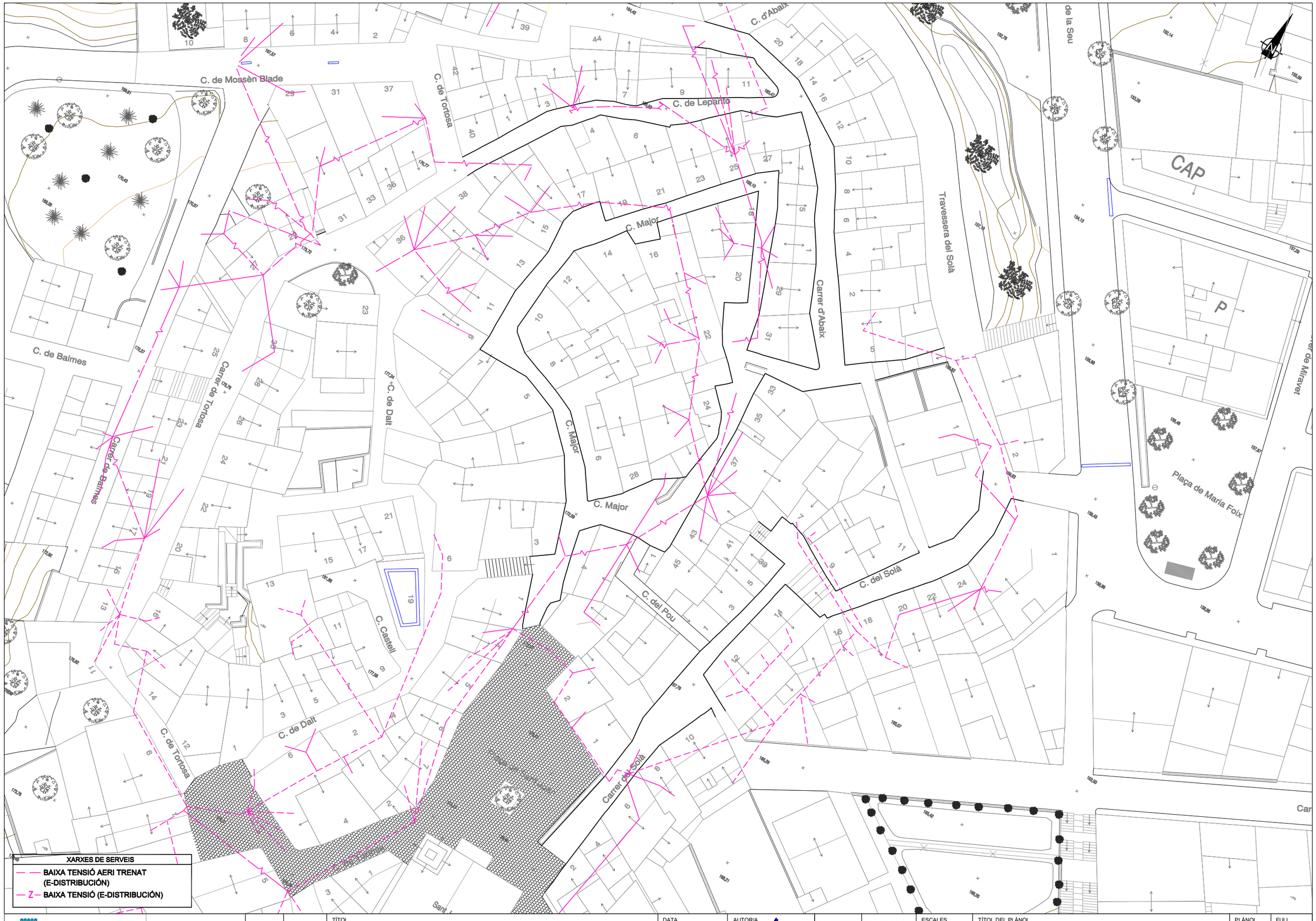
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera, Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C00 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diputació Tarragona / ADESTI | CLAU 2025-0008037 | TÍTOL: PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI DE RASQUERA | DATA: GENER DEL 2026 | AUTOR/A: ALBERT REBULL ANGUERA | DIBUIXAT PER: FRANCESC SUBIRATS / COMPROVAT ALBERT REBULL | ESCALES: 1:500 | TÍTOL DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS BAIXA TENSIÓ | PLÀNOL: 08 / FULL: 1/1 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 95168E5951794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# DOCUMENT 3

## PLEC DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# DOCUMENT Nº3. PLEC DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS

**1. Condicions del projecte ..... 11**

1.1. Documents del projecte ..... 11
1.2. Responsabilitat del contractista ..... 12
1.3. Obligacions del contractista ..... 12
1.4. Compliment de les disposicions vigents ..... 13
1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista ..... 13
1.6. Despeses a càrrec del contractista ..... 14
1.7. Direcció de les obres ..... 14
1.8. Condicions generals d'execució de les obres ..... 14
1.9. Modificacions d'obra ..... 15
1.10. Control de qualitat de les unitats d'obra ..... 15
1.11. Mesures d'ordre i seguretat ..... 16
1.12. Conservació del medi ambient ..... 16
1.13. Obra defectuosa ..... 17
1.14. Replanteig de les obres ..... 17
1.15. Senyalització de les obres ..... 17
1.16. Materials ..... 18
1.17. Desviaments provisionals ..... 19
1.18. Abocadors ..... 20
1.19. Préstecs ..... 21
1.20. Expropiacions, servituds, serveis, elements afectats ..... 22
1.21. Col·locació de serveis ..... 23
1.22. Existència de trànsit durant l'execució de les obres ..... 23
1.23. Interferència amb altres contractistes ..... 23
1.24. Desviament de serveis ..... 24
1.25. Treballs nocturns ..... 24
1.26. Recepció d'obra i termini de garantia ..... 24
1.27. Conservació de les obres ..... 26
1.28. Certificació final d'obra i liquidació ..... 27



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

1.29. Preus unitaris ..... 27
1.30. Partides alçades ..... 28
1.31. Abonament d'unitats d'obra ..... 28
1.32. Revisió de preus ..... 28
1.33. Disposicions aplicables ..... 29
1.33.1. Disposicions generals ..... 29
1.33.2. Contractes públics ..... 31
1.33.3. Residus ..... 33
1.33.4. Vialitat ..... 38
1.33.5. Estructures ..... 40
1.33.6. Canonades abastament aigua i drenatge ..... 42
1.33.7. Electricitat ..... 43
1.33.8. Enllumenat ..... 44
1.33.9. Combustibles ..... 44
1.33.10. Circulació i senyalització vial ..... 45
1.33.11. Explosius ..... 46
1.33.12. Accessibilitat i Mobilitat ..... 49
1.33.13. Dispòsicions aplicables d'àmbit mediambiental ..... 50
1.33.14. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible ..... 51
1.33.15. Legislació de sòls i geología ..... 51
1.33.16. Legislació del cicle de l'aigua ..... 51
1.33.17. Legislació de contaminació atmosfèrica ..... 55
1.33.18. Legislació de contaminació acústica ..... 56
1.33.19. Legislació de contaminació lluminosa ..... 57
1.33.20. Legislació de contaminació electromagnètica ..... 57
1.33.21. Legislació de patrimoni cultural ..... 57
1.33.22. Legislació de medi natural, vegetació ..... 60
1.33.23. Legislació del medi natural, fauna ..... 67
**2. Condicions mínimes d'acceptació de les obres ..... 69**
2.1. Consideracions prèvies ..... 69
2.1.1. Introducció ..... 69



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.1.2. Replanteig general de les obres ..... 70
2.1.3. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis ..... 70
2.1.4. Encreuament de vial ..... 71
2.1.4.1. Definició ..... 71
2.1.4.2. Plànols ..... 72
2.1.4.3. Condicions específiques ..... 72
2.1.4.3.1. Encreuaments d'abastament d'aigua ..... 72
2.1.4.3.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió 72
2.1.4.3.3. Encreuaments d'enllumenat públic ..... 72
2.1.4.3.4. Encreuaments de la xarxa de telecomunicacions ..... 72
2.1.4.3.5. Encreuaments de gas ..... 73
2.1.4.3.6. Encreuaments de reserva ..... 73
2.1.4.4. Mesurament i abonament ..... 73
2.2. Enderrocs i moviments de terra ..... 73
2.2.1. Enderrocs i desmuntatges ..... 73
2.2.1.1. Enderrocs ..... 73
2.2.1.1.1. Condicions generals ..... 73
2.2.1.1.2. Mesurament i abonament ..... 75
2.2.1.2. Tall de paviments ..... 76
2.2.1.2.1. Condicions generals ..... 76
2.2.1.2.2. Mesurament i abonament ..... 76
2.2.1.3. Tala d'arbres i extracció ..... 77
2.2.1.3.1. Condicions generals ..... 77
2.2.1.3.2. Mesurament i abonament ..... 77
2.2.1.4. Neteja superficial de runa i escombraires ..... 77
2.2.1.4.1. Condicions generals ..... 78
2.2.1.4.2. Mesurament i abonament ..... 78
2.2.2. Moviment de terres ..... 78
2.2.2.1. Desbrossada i neteja de terreny ..... 78
2.2.2.2. Condicions generals ..... 78
2.2.2.3. Mesurament i abonament ..... 79



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.2.2.4. Excavació de terres vegetals ..... 79
2.2.2.4.1. Condicions generals ..... 79
2.2.2.4.2. Mesurament i abonament ..... 81
2.2.2.5. Excavacions en desmunt ..... 81
2.2.2.5.1. Condicions generals ..... 81
2.2.2.5.2. Mesurament i abonament ..... 82
2.2.2.6. Excavació de rases ..... 82
2.2.2.6.1. Condicions generals ..... 82
2.2.2.6.2. Mesurament i abonament ..... 83
2.2.2.7. Rebliment de rases ..... 83
2.2.2.7.1. Condicions generals ..... 84
2.2.2.7.2. Mesurament i abonament ..... 84
2.2.2.8. Apuntalament i estrebades ..... 84
2.2.2.8.1. Condicions generals ..... 84
2.2.2.8.2. Mesurament i abonament ..... 85
2.2.2.9. Aplecs temporals de terres ..... 85
2.2.2.9.1. Condicions generals ..... 86
2.2.2.9.2. Mesurament i abonament ..... 86
2.2.2.10. Escarificació i compactació ..... 86
2.2.2.10.1. Condicions generals ..... 87
2.2.2.10.2. Escarificació ..... 87
2.2.2.10.3. Compactació ..... 87
2.2.2.10.4. Mesurament i abonament ..... 87
2.2.2.11. Reblerts ..... 87
2.2.2.11.1. Terraplè ..... 87
2.2.2.11.2. Condicions generals ..... 88
2.2.2.11.3. Mesurament i abonament ..... 89
2.2.2.12. Repàs i piconatge de terres ..... 90
2.2.2.12.1. Condicions generals ..... 90
2.2.2.12.2. Mesurament i abonament ..... 91
2.2.2.13. Subministrament de sòls ..... 91



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.2.2.13.1. Condicions generals....91
2.2.2.13.2. Mesurament i abonament....92
2.2.2.14. Geotèxtils....92
2.2.2.14.1. Condicions generals....93
2.2.2.14.2. Mesurament i abonament....97
2.2.2.15. Estesa de terres vegetals i perfilat i anivellament de terres per a enjardinar 97
2.2.2.15.1. Estesa de terres vegetals....98
2.2.2.15.2. Mesurament i abonament....99
2.2.2.15.3. Perfilat i anivellament de terres per a enjardinar....99
2.3. Pavimentació....100
2.3.1. Subbases, bases I paviments....100
2.3.1.1. Capes de base....100
2.3.1.2. Subbases i bases de material granular (Tot-u)....101
2.3.1.2.1. Material per a subbases o bases granulars....101
2.3.1.2.2. Execució de subbases o bases granulars....103
2.3.1.2.3. Mesurament i abonament de subbases i bases granulars....104
2.3.1.3. Bases de formigó....104
2.3.1.3.1. Mesurament i abonament de les bases de formigó....105
2.3.1.3.2. Formigó de base a voreres....105
2.3.1.4. Paviments de formigó....106
2.3.1.4.1. Condicions mínimes d'acceptació....106
2.3.1.4.2. Mesurament i abonament....107
2.3.1.5. Paviments de llambordes....108
2.3.1.5.1. Paviments de llamobordes de pedra natural....108
2.3.1.5.2. Paviments de llambordes de formigó....110
2.3.1.6. Paviments per a vianants o vials de trànsit restringit....112
2.3.1.6.1. Paviments de formigó amb disseny de juntes....112
2.3.1.6.2. Paviments de pedra natural (lloses, llambordes)....112
2.3.1.7. Enderroc i reposició de paviments....112
2.3.2. Cunetes, vorades i rigoles....114
2.3.2.1. Canals de peces prefabricades de formigó....114



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.3.2.1.1. Mesurament i abonament....115
2.4. Xarxa de drenatge i clavegueram....115
2.4.1. Drenatge soterrat....115
2.4.1.1. Condicions generals....116
2.4.1.2. Mesurament i abonament....117
2.4.2. Xarxa de clavegueram I drenatge superficial....117
2.4.2.1. Embornals, boneres i interceptors amb reixa....117
2.4.2.2. Mesurament i abonament....118
2.4.2.3. Aquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors 118
2.4.2.3.1. Execució de les obres....119
2.4.2.3.2. Mesurament i abonament....119
2.4.2.4. Conduccions de clavegueram....119
2.4.2.4.1. Tubs per a evacuació i sanejament soterrats sense pressió, de materials plastics, de paret estructurada, amb les parets interior i exterior llises 119
2.4.2.4.2. Execució de les obres....121
2.4.2.4.3. Mesurament i abonament....123
2.5. Xarxa d'aigua potable....123
2.5.1. Tubs....124
2.5.1.1. Tubs de polietilè (PE)....124
2.5.1.2. Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC-U)....124
2.5.1.3. Tubs de fosa....125
2.5.2. Unions de tubs....125
2.5.2.1. Unió de tubs de polietilè....125
2.5.2.2. Unió de tubs de PVC....126
2.5.2.3. Unió de tubs de fosa....126
2.5.3. Peces especials....126
2.5.3.1. Corbes....126
2.5.3.2. Cons....126
2.5.3.3. Derivació en T....126
2.5.3.4. Collarins....126



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.5.4. Vàlvules....127
2.5.4.1. Vàlvules de comporta....127
2.5.4.2. Vàlvules de papallona....128
2.5.4.3. Vàlvules de retenció....128
2.5.4.4. Purga....128
2.5.4.5. Ventoses....129
2.5.5. Hidrants....129
2.5.5.1. Hidrants soterrats....129
2.5.5.2. Hidrants aeris....129
2.5.6. Execució de les obres....129
2.5.6.1. Rases....129
2.5.6.2. Arquetes per a vàlvules (dimensions mínimes)....130
2.5.7. Mesurament I abonament....131
2.6. Enllumenat públic....131
2.6.1. Normativa legal....131
2.6.2. Permisos, llicències i dictàmens....133
2.6.3. Documentació prèvia a l'inici de les obres d'enllumenat....133
2.6.4. Recepció....134
2.6.5. Condicions dels materials....136
2.6.5.1. Sistemes d'accionament....136
2.6.5.2. Centre de maniobra i comptatge....136
2.6.5.3. Equip estabilitzador - reductor de tensió en capçalera.....139
2.6.5.4. Columnes i bàculs....142
2.6.5.5. Lluminàries....147
2.6.5.6. Làmpades i equips....154
2.6.5.7. Proteccions i xarxa de terra....160
2.6.5.8. Cables....161
2.6.5.9. Tubs, arquetes canalitzacions i conduccions de cables soterrats 162
2.6.5.10. Inspecció de les instal·lacions (veure ITC-EA-5)....163
2.6.6. Mesurament I abonament....163
2.6.6.1. Centre de maniobra i comptatge....163



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.6.6.2. Equip estabilitzador - reductor de tensió....164
2.6.6.3. Columna....164
2.6.6.4. Lluminària....164
2.6.6.5. Elèctrode de terra....164
2.6.6.6. Conductor....164
2.6.6.7. Canalitzacions....165
2.6.6.8. Arqueta....165
2.6.6.9. Inspecció de les instal·lacions prèvia a la seva posta en marxa....165
2.7. Canalitzacions de serveis....165
2.7.1. Objecte del plec....165
2.7.2. Abast del plec....165
2.7.3. Disposicions generals....165
2.7.3.1. Revisió de plànols i mesures....165
2.7.3.2. Prescripcions generals per a l'execució....166
2.7.3.3. Connexió amb infraestructures de les companyies o operadors 166
2.7.4. Descripció de les obres....166
2.7.4.1. Canalitzacions....166
2.7.4.2. Elements de registre....167
2.7.5. Condicions dels materials....168
2.7.5.1. Prescripcions comuns a tots els materials bàsics....168
2.7.5.2. Tubs de polietilè....169
2.7.5.2.1. Característiques generals....169
2.7.5.2.2. Tubs de polietilè d'alta densitat i tritubs....169
2.8. Senyalització i abalisament....193
2.8.1. Senyalització horitzontal....193
2.8.1.1. Marques vials....193
2.8.2. Senyalització vertical....196
2.8.2.1. Definició....196
2.8.2.2. Materials de les senyals i plafons....197
2.8.2.3. Plaques i caixetins acabats amb làmina reflectora:....199
2.8.2.4. Condicions dels senyals i caixetins col·locats....201



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.8.2.5. Condicions dels suports per a senyals col·locats .....202
2.8.2.6. Mesurament i abonament .....203
2.9. Obres de fàbrica.....204
2.9.1. Obres de formigó i elements de contenció .....204
2.9.1.1. Formigons en massa i armats.....204
2.9.1.2. Encofrats.....210
2.9.1.3. Encofrats perduts amb plaques prefabricades.....211
2.9.1.4. Cintres .....212
2.9.1.5. Armadures passives .....213
2.9.1.6. Malles electrosoldades .....215
2.9.1.7. Baranes .....216
2.10. Seguretat i salut .....218
2.11. Medi ambient.....249



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

# 1. CONDICIONS DEL PROJECTE

## 1.1. Documents del projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents es detallarà a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions Tècniques amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de ma d'obra, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que només s'ha esmentat al Plec de Condicions Tècniques o només als plànols, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri de la DF quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

### 1.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la DF hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

### 1.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la DF la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a. Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b. Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista com a delegat d'obra, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la DF. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c. El contractista també facilitarà a la DF una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d. El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 249 de la Llei de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP).
e. Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la DF de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

f. A petició de la DF, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
g. En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h. L'Ajuntament de Rasquera, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i. Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

### 1.4. Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

### 1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 113 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i la clàusula 12 del Plec de Clàusules.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista adoptarà les mesures necessàries especificades a l'annex Estudi Ambiental del projecte, concretament al Programa de Seguiment ambiental i, també, d'altres que es considerin oportunes (segons indiqui el Responsable de la Vigilància Ambiental i/o la DF) , per tal d'evitar afeccions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives abans indicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

a. Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
b. Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
c. Despeses de lloguers o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
d. Despeses de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
e. Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de connexió, comptadors, etc.
f. Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
g. Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
h. Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
i. Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
j. Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

### 1.7. Direcció de les obres

L'ajuntament de Rasquera, a través de la DF, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser un tècnic titulat, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

### 1.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El contractista de les obres notificarà a la DF, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici de la DF o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, amidament i liquidació, que seran subscrits per la DF. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la DF. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer l'amidament, excepte que s'avingui amb el que proposi la DF.

### 1.9. Modificacions d'obra

Ni la DF ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per L'ajuntament de Rasquera de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

### 1.10. Control de qualitat de les unitats d'obra

El Control de Qualitat de cadascuna de les parts en que es pot descompondre l'obra, es realitzarà segons el Programa de Control de Qualitat proposat pel Contractista o Subministrador i aprovat per la DF, d'acord amb les directrius del Pla de Control de Qualitat del projecte.

Abans de verificar la recepció provisional i sempre que sigui possible, es sotmetran totes les obres a proves de resistència, estabilitat i impermeabilitat, seguint les indicacions que a tal efecte dicti la DF. Aquestes proves es consideren incloses dins de la partida de control de qualitat.

Anirà a càrrec del contractista el control de qualitat de l'obra, realitzant els assaigs que s'especifiquen en l'annex 3 del present projecte.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la DF de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

a) A criteri de la DF es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa de control de qualitat, sempre a càrrec del contractista el seu cost.

b) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat d'obra es notificaran mitjançat informe emes pel contractista.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es repetiran fins que la unitat d'obra tingui un resultat positiu i sempre a càrrec del contractista el seu cost.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.11. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995 , de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

### 1.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El Contractista realitzarà el seu Pla de Medi Ambient (PMA), d'acord amb les prescripcions recollides a l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquest Pla de Medi Ambient l'haurà de supervisar el Responsable de la Vigilància Ambiental i l'haurà d'aprovar la DF abans del començament de les obres.

Es donarà compliment a totes les condicions indicades per a la fase d'obres al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquestes condicions hauran d'haver estat recollides al PMA del contractista per a la seva avaluació periòdica.

Amb la periodicitat que es determini a l'annex Estudi Ambiental, el Contractista entregarà tota la informació que requereixi el Responsable de la Vigilància Ambiental de l'obra per a la completa complimentació dels informes ambientals d'obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització de la DF el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la DF o dels Organismes Institucionals competents en la matèria.

### 1.13. Obra defectuosa

Quan el contractista hagi executat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la DF podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la DF, sense que això signifiqui motiu de pròrroga o retard en el termini contractual dels treballs.

### 1.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la DF. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la DF consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

### 1.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules. Utilitzarà, quan existeixin, senyals normalitzades vigents.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors al començament de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, L'ajuntament de Rasquera aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita de la DF. Si fos prescindible, a judici de L'ajuntament de Rasquera, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules.

Els materials necessaris per les obres, tindran la qualitat adequada a l'ús a que estiguin destinats, presentant-se, si es creu necessari, mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents. Si la informació i garanties ofertes no es consideressin suficients, la DF ordenarà la realització d'assaigs previstos, recurrent, si fos necessari, a laboratoris especialitzats.

La DF, podrà, per ell o per delegació escollir els materials que hagin d'assajar-se, així com presenciar la seva preparació i assaig.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la DF, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a rebliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat..

El contractista notificarà a la DF, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud de la DF, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada per la DF.

S'utilitzaran a les obres el màxim de productes reciclats possible. S'entén per producte reciclat aquells productes o materials que continguin en la seva composició residus provinents de plantes de reciclatge de residus.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La DF podrà demanar justificació de l'origen dels materials:

- DGQA (distintiu de garantia de qualitat ambiental)
- En el seu defecte, document acreditatiu que el material prové d'un gestor de residus autoritzat

Els materials/productes reciclats utilitzats a les obres d'urbanització poden ser:

- àrids reciclats, provinents del reciclatge de residus de construcció i demolició
- àrids siderúrgics, provinents de les escòries de foneries
- gransa i pols de cautxú, provinent del reciclatge de pneumàtics fora d'ús
- plàstics reciclats de tots tipus (PE,PP,PET, PVC, mix...) provinent de recollida selectiva urbana i industrial
- residus vegetals, provinents de podes i manteniments d'espais verds
- vidre reciclat, provinent de recollida selectiva de vidre (tant urbà com industrial)
- fresat d'asfalts fora d'ús

### 1.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la DF.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la DF, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

### 1.18. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'Ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la DF doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als amidaments  i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanació, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la DF rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat,



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. permisos necessaris i canons, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

L'ajuntament de Rasquera podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament (sempre que sigui propietari dels terrenys), amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la DF i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa de L'ajuntament de Rasquera.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà L'ajuntament de Rasquera. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

### 1.19. Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la DF, per tal que aquesta l'adjunti al informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'Ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

(si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la DF doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

### 1.20. Expropiacions, servituds, serveis, elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la DF consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions de la DF, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores, o als propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

### 1.21. Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

### 1.22. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la DF, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

### 1.23. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la DF, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la DF de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

### 1.24. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si la DF està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la DF consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

### 1.25. Treballs nocturns

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats per la DF,i realitzats únicament en les unitats d'obra que aquesta DF indiqui.

En aquests casos, el Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació i intensitat que la DF ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs nocturns.

### 1.26. Recepció d'obra i termini de garantia

Les obres, per a poder ésser rebudes, hauran de trobar-se en bon estat i d'acord amb les prescripcions previstes (articles 163 a 169 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Neteja final de les obres

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la DF no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la DF practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la DF efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la DF tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a la DF elaborar el plànols definitiusde l'obra (Projecte de liquidació).

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la DF les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la DF, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218.5 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut al incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

### 1.27. Conservació de les obres

El Contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra, contra robatori, deteriorament i dany durant el període de construcció.

Particularment, protegirà contra incendis totes les matèries inflamables, donant compliment als reglaments vigents per l'emmagatzematge d'explosius i carburants.

Conservarà en perfecte estat de neteja tots els espais interiors i exteriors de les construccions, evacuant les deixalles i escombraries produïdes.

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'inici de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.28. Certificació final d'obra i liquidació

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, L'ajuntament de Rasquera haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, la DF , d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

### 1.29. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels

preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no es podran argüir com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

### 1.30. Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

### 1.31. Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes amidats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.33.

### 1.32. Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 1.33. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions de la llista que s'adjunta a continuació.

També serà d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Tindran caràcter obligatori també les normes i costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, comunjicacions i gas).

### 1.33.1. Disposicions generals

Els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent a les construccions, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), ni altres normes de caràcter obligatori d'àmbit estatal o autonòmic.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

SE MODIFICA:

al anexo I, por ORDEN PRE/222/2009, de 6 de febrero (Ref. BOE-A-2009-2393).

el anexo I , por ORDEN PRE/374/2008, de 31 de enero (Ref. BOE-A-2008-2986).

el anexo I, por ORDEN PRE/2772/2007, de 25 de septiembre (Ref. BOE-A-2007-16941).

el anexo I, por ORDEN PRE/985/2007, de 11 de abril (Ref. BOE-A-2007-7967).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

el art. 3 y el anexo I, por REAL DECRETO 1114/2006, de 29 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-17096).

el anexo I, por ORDEN PRE/2744/2006, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15577).

el anexo I, por ORDEN PRE/2743/2006, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15576).

el anexo I, por ORDEN PRE/1933/2005, de 17 de junio (Ref. BOE-A-2005-10625).

el anexo I, por ORDEN PRE/3159/2004, de 28 de septiembre (Ref. BOE-A-2004-17096).

el anexo I, por ORDEN PRE/1954/2004, de 22 de junio (Ref. BOE-A-2004-11719).

el anexo I, por ORDEN PRE/1895/2004, de 17 de junio (Ref. BOE-A-2004-11442).

el anexo I, por ORDEN PRE/0473/2004, de 25 de febrero (Ref. BOE-A-2004-3636).

el anexo I, por ORDEN PRE/2277/2003, de 4 de agosto (Ref. BOE-A-2003-15967).

SE AÑADE los puntos 42 y 43 al anexo I, por ORDEN PRE/0730/2003, de 25 de marzo (Ref. BOE-A-2003-6597).

SE MODIFICA:

el anexo I, por ORDEN PRE/0375/2003, de 24 de febrero (Ref. BOE-A-2003-3836).

el anexo I, por ORDEN PRE/2666/2002, de 25 de octubre (Ref. BOE-A-2002-21074).

el anexo I, por ORDEN PRE/1624/2002, de 25 de junio (Ref. BOE-A-2002-12895).

el anexo I, por ORDEN de 7 de diciembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23636).

el punto 23 del anexo I, por ORDEN de 25 de octubre de 2000 (Ref. BOE-A-2000-19275).

el anexo I, por ORDEN de 6 de julio de 2000 (Ref. BOE-A-2000-13060).

el anexo I, por ORDEN de 24 de marzo de 2000 (Ref. BOE-A-2000-6102).

el anexo I, por ORDEN de 11 de febrero de 2000 (Ref. BOE-A-2000-3089).

el anexo I, por ORDEN de 15 de diciembre de 1998 (Ref.1998/29500) (Ref. BOE-A-1998-29500).

el punto 3 del anexo I , por ORDEN de 15 de julio de 1998 (Ref.1998/17347) (Ref. BOE-A-1998-17347).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 14 DE MAYO DE 1998 (Ref. BOE-A-1998-11791).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 1 DE FEBRERO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-2543).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 30 DE DICIEMBRE DE 1993 (Ref. BOE-A-1994-259).

SE ACTUALIZA:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 31 DE AGOSTO DE 1992 (Ref. BOE-A-1992-20924).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 11 DE DICIEMBRE DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-30204).

CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 297, DE 12 DE DICIEMBRE DE 1989 (Ref. BOE-A-1989-29133).

### 1.33.2. Contractes públics

Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (en vigor des de 30/04/2008)

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA la disposición adcional 5, con efectos desde el 1 de abril de 2011, por LEY 35/2010, de 17 de septiembre (Ref. BOE-A-2010-14301).
- SE MODIFICAN determinados preceptos, SE SUPRIME el capítulo VI, título I del libro 1 y SE AÑADEN las secciones 1 y 2 al capítulo V, título I del libro 1, por LEY 34/2010, de 5 de agosto (Ref. BOE-A-2010-12765).
- SE MODIFICA:
- el art. 200.4 y SE AÑADE el art. 200 bis y la disposición transitoria 8, por LEY 15/2010, de 5 de julio (Ref. BOE-A-2010-10708).
- el art. 83, por LEY 14/2010, de 5 de julio (Ref. BOE-A-2010-10707).
- SE AÑADE la disposición adicional 34, por REAL DECRETO-LEY 8/2010, de 20 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8228).
- SE MODIFICA:
- los arts. 49.1.b), 208.5 y 209.2.b), por REAL DECRETO-LEY 6/2010, de 9 de abril (Ref. BOE-A-2010-5879).
- lo indicado, por ORDEN EHA/3497/2009, de 23 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-21049).
- los anexos I y II, por REAL DECRETO 817/2009, de 8 de mayo (Ref. BOE-A-2009-8053).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- sobre aplicación de marcas comerciales en la definición de las especificaciones técnicas en los contratos cuyo objeto es la compra o el arrendamiento de ordenadores y demás equipos informáticos: RESOLUCIÓN de 10 de junio de 2008 (Ref. BOE-A-2008-10596).
- con el art. 309, aprobando las instrucciones para operar en la Plataforma de Contratación del Estado: ORDEN EHA/1220/2008, de 30 de abril (Ref. BOE-A-2008-7708).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- sobre declaración de bienes y servicios de contratación centralizada: ORDEN EHA/1049/2008, de 10 de abril (Ref. BOE-A-2008-6804).
- aprobando el plan de contratación pública verde de la administración general del estado y sus organismos públicos, y las entidades gestoras de la seguridad social: ORDEN PRE/116/2008, de 21 de enero (Ref. BOE-A-2008-1631).
- SE MODIFICA lo indicado, por ORDEN EHA/3875/2007, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-22532).

Capítol IV del Títol V del Llibre II, comprensiu dels articles 253 a 260, ambdós inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques , aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.

Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LlCSP.

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA los arts. 79, 114 al 117 y los anexos VII, VIII y IX y SE MODIFICA el art. 179.1, por REAL DECRETO 817/2009, de 8 de mayo (Ref. BOE-A-2009-8053).
- SE MODIFICA el anexo VII, por ORDEN EHA/1307/2005, de 29 de abril (Ref. BOE-A-2005-7774).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- con el art. 115, sobre formatos de los medidos informáticos y telemáticos para la remisión de datos: ORDEN EHA/1077/2005, de 31 de marzo (Ref. BOE-A-2005-6656).
- la disposición adicional 5.7, sobre composición de los órganos colegiados de la Junta Consultiva: ORDEN EHA/4314/2004, de 23 de diciembre (Ref. BOE-A-2005-61).
- creando el registro voluntario de licitadores del Ministerio de Economía: ORDEN ECO/0204/2004, de 23 de enero (Ref. BOE-A-2004-2317).
- con la disposición adicional 5.7, sobre composición de las comisiones: ORDEN HAC/0914/2003, de 9 de abril (Ref. BOE-A-2003-7870).
- con el art. 193, sobre declaración de bienes y servicios de contratación centralizada: ORDEN HAC/0729/2002, de 25 de marzo (Ref. BOE-A-2002-6580).
- CORRECCIÓN de errores:
- erratas en BOE num. 34, de 8 de febrero de 2002 (Ref. BOE-A-2002-2506).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- en BOE num. 303,de 19 de diciembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-24076).

Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.

Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.

Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU

### 1.33.3. Residus

D'àmbit comunitari

- Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus

D'àmbit estatal

LEY 10/1998, de 21 d'abril, de Residuos

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 10, 13.1, 15 y SE AÑADE el 6 bis, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- con el art. 5.1, elaborando planes de gestión de residuos para el período 2008-2015: RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2009 (Ref. BOE-A-2009-3243).
- sobre la gestión de residuos de construcción y demolición: REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2486).
- con la disposición final 4, sobre la gestión de pilas y acumuladores, por REAL DECRETO 106/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2387).
- SE MODIFICA el art. 11.1, por LEY 34/2007, de 15 de noviembre (Ref. BOE-A-2007-19744).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- regulando la gestión de los aceites industriales usados: REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2006-9832).
- sobre la gestión de neumáticos fuera de uso: REAL DECRETO 1619/2005, de 30 de diciembre (Ref. BOE-A-2006-41).
- sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos: REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero (Ref. BOE-A-2005-3242).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- con los arts. 27 y 28, sobre actividades potencialmente contaminantes del suelo y la declaración de suelos contaminados: REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero (Ref. BOE-A-2005-895).
- SE MODIFICA arts. 8, 27, 34 y 35, por LEY 62/2003, de 30 de diciembre de 2003 (Ref. BOE-A-2003-23936).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD con los arts. 18 y 19.4, sobre incineración de residuos: REAL DECRETO 653/2003, de 30 de mayo (Ref. BOE-A-2003-11946).
- SE DEROGA lo indicado y SE MODIFICA el art. 13.2, por LEY 16/2002, de 1 de julio (Ref. BOE-A-2002-12995).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- con la disposición final 3, sobre valorización, eliminación y lista europea de residuos: ORDEN de 8 de febrero de 2002 (Ref. BOE-A-2002-3285).
- regulando la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero: REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2002-1697).
- SE AÑADE la disposición adicional 9, por la LEY 24/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2001-24965).
- SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23479).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- publicando el Plan Nacional de Neumáticos Fuera de Uso 2001-2006: RESOLUCIÓN de 8 de octubre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-20185).
- con el art. 1, publicando el Plan Nacional de Vehículos al final de su vida útil 2001-2006: RESOLUCIÓN de 25 de septiembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-19205).
- publicando el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006: RESOLUCIÓN de 14 de junio de 2001 (Ref. BOE-A-2001-13436).
- publicando el Plan Nacional de Lodos de Depuradoras de Aguas Residuales 2001-2008: RESOLUCIÓN de 14 de junio de 2001 (Ref. BOE-A-2001-13435).
- SE AÑADE la disposición adicional 8, por REAL DECRETO-LEY 4/2001, de 16 de febrero (Ref. BOE-A-2001-3319).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- aprobando el Plan Nacional de Residuos Urbanos: RESOLUCIÓN de 13 de enero de 2000 (Ref. BOE-A-2000-2110).
- con la disposición final tercera, publicando el catálogo europeo de residuos (CER): RESOLUCIÓN de 17 de noviembre de 1998 (Ref.1999/00347) (Ref. BOE-A-1999-347).

REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la LEY 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 9.1 y 2, 19, 23, 30, 42 y 44.5, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- SE DEROGA los arts. 50, 51 y 56 y se declara la vigencia, en cuanto no se opongan, del resto de los arts., por la LEY 10/1998, de 21 de abril (Ref. BOE-A-1998-9478).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre incineracion de residuos peligrosos: REAL DECRETO 1217/1997, de 18 de julio (ref. boe-a-1997-17946).
- SE MODIFICA:
- Los art. 17, 37, 40 y el anexo I, y añade una disposición adicional, por el REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio de 1997 (Ref. BOE-A-1997-14934).
- EL ART. 12, POR REAL DECRETO 1771/1994, de 5 de agosto (Ref. BOE-A-1994-19135).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- Con la disposición final, estableciendo normas para la reducción progresiva de la contaminación por residuos de Dióxido de Titanio, por ORDEN de 18 de abril de 1991 (Ref. BOE-A-1991-10355).
- La DISPOSICIÓN FINAL, regulando los traslados transfronterizos de residuos tóxicos y peligrosos: ORDEN de 12 de marzo de 1990 (Ref. BOE-A-1990-6643).
- La DISPOSICIÓN FINAL, determinando métodos de caracterización de residuos tóxicos y peligrosos: ORDEN de 13 de octubre de 1989 (Ref. BOE-A-1989-26488).
- con la DISPOSICIÓN FINAL, regulando la contaminación por residuos de DIÓXIDO DE TITANIO: ORDEN de 28 de julio de 1989 (Ref. BOE-A-1989-19340).
- REGULANDO gestion de los PCB Y PCT: ORDEN de 14 de abril de 1989 (Ref. BOE-A-1989-9738).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

REIAL DECRET 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA:

- el art. 7, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- el art. 9.1, por REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio (Ref. BOE-A-2009-12754).
- el art. 8.1.b).10, por REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2486).

Orden 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. CORRECCIÓN de errores en BOE num. 61, de 12 de marzo de 2002 (Ref. BOE-A-2002-4922).

REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 5.3, 12.1 y 14.3, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- SE DEROGA los arts. 3.4 y 5.5, con efectos del 26 de septiembre de 2008, por REAL DECRETO 106/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2387).

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

<u>D'àmbit autonómic</u>

- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.

Amb les afectacions posteriors:

1.- DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.

- 2.- ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- 3.- DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- 4.- MODIFICATS els articles 6.2, 7, 28.2 i 31 i AFEGIT l'article 31 bis pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus

- DESPLEGAT pel Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de inançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus

DECRET 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

- Afectacions posteriors:
- DESPLEGAT per l'Ordre de 15.2.1996, sobre valorització d'escòries
- MODIFICATS els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus

- DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
- ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
- DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. 4
- MODIFICATS els articles 6.2, 7, 28.2 i 31 i AFEGIT l'article 31 bis pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Amb les afectacions posteriors:

- ANUL·LAT l'article 5 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.

Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICAT l'annex 1 pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- DEROGATS els articles 4, 7 i l'Annex I pel Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.

- DESPLEGADA per la Resolució de 19 de febrer de 1998, per la qual s'estableixen els criteris mediambientals per a l'atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als olis base regenerats i als productes que els incorporen

Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

### 1.33.4. Vialitat

- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 de agost, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.

Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.

Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

"Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).

Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:

O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).

O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).

O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).

O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.

O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).

O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).

O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.

O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.

O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).

Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plecde Prescripcions Tècnicas Generales per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).

Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).

O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de ferms (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).

Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).

O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).

Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de ferms.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.33.5. Estructures

Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA los apartados 3.2.4.2 y 4.1.2.b), por REAL DECRETO 637/2007, de 18 de mayo
- REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

Amb les afectacions posteriors:

CORRECCIÓN de errores en BOE num. 309, de 24 de diciembre de 2008 (Ref. BOE-A-2008-20750).

- REAL DECRETO 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

Amb les afectacions posteriors:

CORRECCIÓN de errores en BOE núm. 220 de 11 de septiembre de 2008 (Ref. BOE-A-2008-14810).

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/2007, de 18 de maig.

Amb les afectacions posteriors:

- REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08)
- REAL DECRETO 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- SE DECLARA la nulidad del art. 2.7 y de lo indicado del documento SI, por SENTENCIA de 4 de mayo de 2010 (Ref. BOE-A-2010-12213).
- SE MODIFICA:
- el art. 4.4 de la parte I , por REAL DECRETO 410/2010, de 31 de marzo (Ref. BOE-A-2010-6368).
- Arts. 1, 2, 9, 12, de la Parte I, las secciones SI. 3, SI. 4, el Anejo SI. A y SE AÑADE el art. 9 de la Parte II, por REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero (Ref. BOE-A-2010-4056).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- por ORDEN VIV/984/2009, de 15 de abril (Ref. BOE-A-2009-6743).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 4.3, regulando el Registro General del CTE: ORDEN VIV/1744/2008, de 9 de junio (Ref. BOE-A-2008-10444).
- CORRECCIÓN de errores y erratas en BOE núm. 22, de 25 de enero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-1337).
- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre (Ref. BOE-A-2007-18400).
- SE DICTA EN RELACION:
- aprobando el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios: REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio (Ref. BOE-A-2007-15820).
- sobre creación del Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación: REAL DECRETO 315/2006, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5516).
- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Amb les afectacions posteriors:

- SE DECLARA la nulidad del art. 2.7 y de lo indicado del documento SI, por SENTENCIA de 4 de mayo de 2010 (Ref. BOE-A-2010-12213).
- SE MODIFICA:
- el art. 4.4 de la parte I , por REAL DECRETO 410/2010, de 31 de marzo (Ref. BOE-A-2010-6368).
- Arts. 1, 2, 9, 12, de la Parte I, las secciones SI. 3, SI. 4, el Anejo SI. A y SE AÑADE el art. 9 de la Parte II, por REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero (Ref. BOE-A-2010-4056).
- por ORDEN VIV/984/2009, de 15 de abril (Ref. BOE-A-2009-6743).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 4.3, regulando el Registro General del CTE: ORDEN VIV/1744/2008, de 9 de junio (Ref. BOE-A-2008-10444).
- CORRECCIÓN de errores y erratas en BOE núm. 22, de 25 de enero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-1337).
- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre (Ref. BOE-A-2007-18400).
- SE DICTA EN RELACION:
- aprobando el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios: REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio (Ref. BOE-A-2007-15820).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- sobre creación del Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación: REAL DECRETO 315/2006, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5516).
- "Instrucción H.A. 61 especial para estructuras de hormigón armado" Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.

**1.33.6. Canonades abastament aigua i drenatge**

- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torraja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Amb les afectacions posteriors:

- SE SUSTITUYE el anexo II, por ORDEN SAS/1915/2009, de 8 de julio (Ref. BOE-A-2009-11876).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre métodos alternativos para el análisis microbiológico: ORDEN SCO/778/2009, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2009-5316).
- SE SUSTITUYE el anexo II, por ORDEN SCO/3719/2005, de 21 de noviembre (Ref. BOE-A-2005-19793).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre el sistema de información nacional de agua de consumo: ORDEN SCO/1591/2005, de 30 de mayo (Ref. BOE-A-2005-9060).

CORRECCION de erratas en BOE num. 54, de 4 de marzo de 2003 (Ref. BOE-A-2003-4377).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.33.7. Electricitat

REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA Arts. 13.1, 16, 19, la ITC-LAT 03, SE SUSTITUYE lo indicado, y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 1 a 4, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).
- CORRECCIÓN de errores en BOE núm. 174 de 19 de julio de 2008 (Ref. BOE-A-2008-12385).

CORRECCION de erratas en BOE num. 120 de 17 de mayo de 2008 (Ref. BOE-A-2008-8664).

- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.

Amb les afectacions posteriors:

SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO LAS INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS MIE-RAT: ORDEN DE 6 DE JULIO DE 1984 (Ref. BOE-A-1984-17224).

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA el art. 22, la ITC BT03, SE SUSTITUYE lo indicado y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 1 a 4, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).

SE DECLARA la nulidad del inciso 4.2.c.2 de la ITC BT-03 anexa, por SENTENCIA del TS de 17 de febrero de 2004 (Ref. BOE-A-2004-6072).

- DECRET 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICATS els apartats b.6) i c.2) de l'article 13.1 pel Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- MODIFICAT l'article 13.1 pel Decret 106/2008, de 6 de maig, de mesures per a l'eliminació de tràmits i la simplificació de procediments per facilitar l'activitat econòmica.

### 1.33.8. Enllumenat

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407).
- 115-1995 Recommendations for the Lighting of Roads for Motor and Pedestrian Traffic (CIE Commission Internationale de l'Eclairage)
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA parcialmente, por REAL DECRETO 846/2006, de 7 de julio (Ref. BOE-A-2006-14312).
- SE SUSTITUYE el anexo, por ORDEN de 16 de mayo de 1989 (Ref. BOE-A-1989-16881).
- SE MODIFICA los arts. 2, 4 Y 5, SE AÑADEN dos nuevos arts. y SE REENUERA el art. 6 como art. 8, POR REAL DECRETO 401/1989, de 14 de abril (Ref. BOE-A-1989-9355).
- SE DEROGA en la forma indicada, por REAL DECRETO 105/1988, de 12 de febrero (Ref. BOE-A-1988-3988).
- SE MODIFICA:
- POR EL REAL DECRETO 2698/1986, DE 19 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1987-112).
- EL ANEXO, POR ORDEN DE 11 DE JULIO DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-19512).
- CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 67, DE 19 DE MARZO (Ref. BOE-A-1986-7330).
- REGLAMENT de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).

### 1.33.9. Combustibles

- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 3, 8, las ITC ICG 08 y 09, SE SUSTITUYE lo indicado, SE REENUMERA la disposición adicional única como 1 y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 2 a 5, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).

- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA en cuanto se oponga, por REAL DECRETO 919/2006, de 28 de julio (Ref. BOE-A-2006-15345).
- SE MODIFICA:
- Lo indicado de las INSTRUCCIONES MIG-R.7.1 Y MIG-R.7.2, por ORDEN DE 29 de mayo de 1998 (Ref. BOE-A-1998-13740).
- El apartado 3.2.1 de la INSTRUCCION ITC-MIG-S.1, por ORDEN de 9 de marzo de 1994 (Ref. BOE-A-1994-6540).
- SE DEROGA INSTRUCCIONES y SE MODIFICAN los puntos 5.1 Y 6.1, POR ORDEN de 26 de octubre de 1983 (Ref. BOE-A-1983-28962).
- SE SUSPENDE por un año la exigencia de la marca de calidad ANAIP, estblecida por: ORDEN de 23 de abril de 1975 (Ref. BOE-A-1975-9254).
    - CORRECCIÓN de errores EN BOE num. 39 de 14 de febrero DE 1975 (Ref. BOE-A-1975-3219).

### 1.33.10. Circulació i senyalització vial

- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).

Amb les afectacions posteriors:

- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el manual de señalización variable: RESOLUCIÓN de 1 de junio de 2009 (Ref. BOE-A-2009-9838).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- SE MODIFICA los art. 9, 18, 48, 116 a 119, disposición adicional 2 y AÑADE las disposiciones adicional 4 y final 3, por REAL DECRETO 965/2006, de 1 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15406).

- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
- Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa,neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.

### 1.33.11. Explosius

- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril.

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 249/2010, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2010-4514).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- aprobando la Instrucción 02.1.02, Formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo: ORDEN ITC/1316/2008, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2008-8415).
- aprobando la Instrucción 2.0.02, Protección de los trabajadores contra el polvo, en relación con la silicosis, en las industrias extractivas: ORDEN ITC/2585/2007, de 30 de agosto (Ref. BOE-A-2007-16041).
- con el art. 2, aprobando la instrucción técnica complementaria 02.1.01 - Documento sobre seguridad y salud-: ORDEN ITC/101/2006, de 23 de enero (Ref. BOE-A-2006-1373).
- sobre los libros registro de movimientos y consumos de explosivos: ORDEN PRE/2426/2004, de 21 de julio (Ref. BOE-A-2004-13609).
- aprobando la instrucción 08.02.01 del capitulo XII: ORDEN de 26 de abril de 2000 (Ref. BOE-A-2000-8528).
- aprobando la instrucción 12.0.04 del capítulo XII: ORDEN de 16 de julio de 1998 (Ref. BOE-A-1998-18177).
- Se dicta en relacion, sobre condiciones minimas para proteger la seguridad y la salud de los trabajadores: REAL DECRETO 1389/1997, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-1997-21178).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- SE MODIFICA EL ART. 109, POR REAL DECRETO 150/1996, de 2 de febrero (Ref. BOE-A-1996-5479).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobandose INstrucciones Tecnicas complementarias de los capitulos IV Y V: ORDEN de 19 de abril de 1994 (Ref. BOE-A-1994-10237).
- SE DESARROLLA, APROBANDOSE Instrucción Técnica Complementaria del CAPÍTULO VII, POR ORDEN DE 16 de octubre de 1991 (Ref. BOE-A-1991-26240).
- SE COMPLETA:
- EL CAPÍTULO VII, POR ORDEN DE 16 de abril DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-9859).
- EL CAPÍTULO IV, PUNTO 4.7, POR ORDEN de 27 de MARZO DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-8482).
- LOS CAPITULOS II, IV Y XIII, POR ORDEN DE 22 de marzo de 1988 (Ref. BOE-A-1988-8750).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- MODIFICANDO la Instruccion Tecnica Complementaria citada: ORDEN de 3 de junio de 1986 (Ref. BOE-A-1986-14538).
- APROBANDO las Instrucciones Técnicas Complementarias del capítulo XII: ORDEN de 3 de febrero de 1986 (Ref. BOE-A-1986-3785).
- CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 302 de 18 de diciembre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-26320).
    - SE DESARROLLA, POR ORDEN de 2 de octubre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-20808).
- REGLAMENT d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61).
- Amb les afectacions posteriors:SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 68.1, sobre titulación de los odirectores de fábricas de explosivos: ORDEN PRE/2599/2010, de 4 de octubre (Ref. BOE-A-2010-15361).
- SE DEROGA y SE DEJA SIN EFECTO lo indicado, por REAL DECRETO 563/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-7333).
- SE MODIFICA:
- El art. 5.2, por REAL DECRETO 248/2010, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2010-4513).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC2DF6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Las INSTRUCCIONES 2 y 15, por ORDEN PRE/1263/2009, de 21 de mayo (Ref. BOE-A-2009-8481).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el modelo de guía de circulación para explosivos y cartuchería metálica: ORDEN INT/3543/2007, de 29 de noviembre (Ref. BOE-A-2007-20983).
- SE AÑADE:
- Apartado 3 a la instrucción técnica complementaria núm. 19 y SE SUSTITUYE las núms. 8, 15 y 23, por ORDEN PRE/174/2007, de 31 de enero (Ref. BOE-A-2007-2295).
- Un apartado 5 a la instrucción técnica complementaria núm. 25, por ORDEN PRE/848/2006, de 21 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5377).
- SE SUSTITUYE la instrucción técnica complementaria núm. 10, por ORDEN PRE/252/2006, de 6 de febrero (Ref. BOE-A-2006-2100).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 190, sobre condiciones técnicas mínimas que deben de cumplir los polvorines auxiliares de distribución: RESOLUCIÓN de 24 de agosto de 2005 (Ref. BOE-A-2005-15219).
- SE MODIFICA determinados preceptos y las instrucciones 1, 18 y 20 y SE AÑADEN los anexos I y II, por REAL DECRETO 277/2005, de 11 de marzo (Ref. BOE-A-2005-4113).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- Sobre los libros registro de movimientos y consumos de explosivos: ORDEN PRE/2426/2004, de 21 de julio (Ref. BOE-A-2004-13609).
- Creando el subregistro de fábricas de armas de guerra: ORDEN DEF/0425/2004, de 11 de febrero (Ref. BOE-A-2004-3408).
- Sobre condiciones técnicas mínimas que deben cumplir los polvorines de los depósitos transportables de consumo de explosivos: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15217).
- En lo relativo al reconocimiento de la aptitud en seguridad de las máquinas para la recarga de cartuchos por particulares: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15216).
- Sobre el desarrollo de pistones o cebos para cartuchería: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15108).
- SE ACTUALIZA:
- Sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-21533).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2001 (Ref. 2001/20475 y 2001/21533) (Ref. BOE-A-2001-20475).
    - CORRECCIÓN de errores en BOE num.157, de 2 de julio de 1998 (Ref.1998/15589) (Ref. BOE-A-1998-15589).
- REAL DECRETO 563/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería.
- REIAL DECRET 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.

### 1.33.12. Accessibilitat i Mobilitat

- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.

Amb les afectacions posteriors:

- DESPLEGADA per la Resolució de 27 de maig de 1999, per la qual es fa públic l'Acord del Govern en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.
- DESPLEGADA per la Resolució de 20 de juliol de 2000, per la qual es fa públic l'Acord del Govern en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.
- DESPLEGADA per Decret 135\1995, de 25 de març.
- DESPLEGADA pel Decret 97/2002, de 5 de març, sobre la targeta d'aparcament per a persones amb disminució i altres mesures adreçades a facilitar el desplaçament de les persones amb mobilitat reduïda.
- MODIFICATS els articles 18,19 i 22 i AFEGIT l'article 18 bis pel DECRET LEGISLATIU 6\1994, de 13 de juliol
- DESPLEGADA pel Decret 256\1992, de 13 d'octubre, de composició del Consell per a la Promoció de l'Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.

Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Decret 135/1995 codi d'accessibilitat de Catalunya.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

### 1.33.13. Dispòsicions aplicables d'àmbit mediambiental

Legislació de disposició general

D'àmbit estatal

a. LEY 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

Amb les afectacions posteriors:

- SE DESARROLLA parcialmente, por REAL DECRETO 2090/2008, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2008-20680).

D'àmbit autonòmic

LLEI 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 5560, pàg. 6868, de 4.2.2010).

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICATS els apartats 1 i 4 de la lletra a de l'annex IV per la Llei 26/2009, del 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives.

DECRET 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la LLEI 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICATS l'article 4 i els annexos I, II, III i IV pel Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 3914, pàg. 13039, de 30.6.2003).

LLEI 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICADA la lletra b de l'article 2 per la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- MODIFICATS l'article 2.1 i la disposició addicional per la Llei 17/2007, del 21 de desembre, de mesures fiscals i financeres.
- DESPLEGADA pel Decret 50/2005, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació del Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.

#### 1.33.14. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible

D'àmbit comunitari

Directiva 2001/42/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit autonòmic

DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

#### 1.33.15. Legislació de sòls i geología

D'àmbit comunitari

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero, por el. que se establece la relación de actividades. potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.

D'àmbit autonòmic

ORDRE de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

DECRET 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

#### 1.33.16. Legislació del cicle de l'aigua

D'àmbit comunitari



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.

Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueva el Reglamento del Dominio Público Hidráulioc, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la LEY 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.

Amb les afectacions posteriors:

SE DEROGA los arts. 319 y 320 y SE MODIFICA los arts. 51 a 82, 314 a 317, 321 y 339, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).

SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 326, estableciendo criterios para la valoración de daños al dominio público hidráulico y análisis de vertidos de aguas residuales: ORDEN MAM/85/2008, de 16 de enero (Ref. BOE-A-2008-1498).

SE MODIFICA el título, los arts. 4, 7, 9 y 14 , SE AÑADE un título VII y una disposición adicional única, por REAL DECRETO 9/2008, de 11 de enero (Ref. BOE-A-2008-755).

SE DEROGA:

los arts. 272 y 273, por REAL DECRETO 1620/2007, de 7 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21092).

el art. 256, por REAL DECRETO 907/2007, de 6 de julio (Ref. BOE-A-2007-13182).

SE DECLARA la nulidad del art. 245.2, por SENTENCIA del TS de 18 de octubre de 2006 (Ref. BOE-A-2006-21183).

SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 255, sobredesarrollo del régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica: ORDEN MAM/985/2006, de 23 de marzo (Ref. BOE-A-2006-6087).

SE DECLARA:

nulo el inciso indicado del párrafo 2 de los arts. 303 y 310, por SENTENCIA del TS de 26 de enero de 2004 (Ref. BOE-A-2005-9204).

la nulidad del inciso indicado del párrafo 2 de los arts. 303 y 310, por SENTENCIA del TS de 25 de enero de 2005 (Ref. BOE-A-2005-5328).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

SE DICTA DE CONFORMIDAD,aprobando los modelos oficiales para la declaración de vertido y sobre la autorización y liquidación del canon de control de vertidos: ORDEN MAM/1873/2004, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2004-11374).

SE MODIFICA los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII, por REAL DECRETO 606/2003, de 23 de mayo (Ref. BOE-A-2003-11384).

SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23479).

SE MODIFICA el art. 254, por REAL DECRETO 995/2000, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2000-11469).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, SOBRE MEDIDAS DE REGULARIZACION Y CONTROL DE VERTIDOS: REAL DECRETO 484/1995, DE 7 DE ABRIL (Ref. BOE-A-1995-9727).

SE MODIFICA:

LOS ARTS. 52, 116, 249, 327, 330, 331 Y 332, POR REAL DECRETO 1771/1994, DE 5 DE AGOSTO (Ref. BOE-A-1994-19135).

LOS ARTS. 315 A 320, POR REAL DECRETO 419/1993, DE 26 DE MARZO (Ref. BOE-A-1993-9579).

POR REAL DECRETO 1315/1992, DE 30 DE OCTUBRE (Ref. BOE-A-1992-26537).

SE DICTA DE CONFORMIDAD SOBRE TRAMITACION A QUE SE REFIERE EL ART. 132: ORDEN DE 3 DE FEBRERO DE 1989 (Ref. BOE-A-1989-3314).

SE DECLARA en el CONFLICTO 995/1986 (Ref. 1986/25963), la invalidez y aplicación supletoria de los arts. e incisos que se indican, por SENTENCIA 227/1988, de 29 de noviembre (Ref. BOE-T-1988-29199).

SE DESARROLLA:

POR ORDEN DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1987 (Ref. BOE-A-1987-26156).

POR ORDEN DE 23 DE DICIEMBRE DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-33759).

CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 157, DE 2 DE JULIO DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-17435).

REAL DECRETO 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.

REAL DECRETO 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el REAL DECRETO 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-LEY 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

las aguas residuales. CORRECCION de erratas en BOE num. 286, de 30 de noviembre de 1998

REAL DECRETO 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas substancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidràulico aprovado por el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril.

REAL DECRETO Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la LEY de Aguas.

LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

REAL DECRETO 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidraúlico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la LEY 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.

REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de activitades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estandards para la declaración de suelos contaminados.

RESOLUCIÓN de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.

REAL DECRETO 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.

REAL DECRETO 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril.

<u>D'àmbit autonòmic</u>

DECRET 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

DECRET 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

RESOLUCIÓ MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dóna publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres

DECRET 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament

DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

ORDRE MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.

DECRET 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DEIXAT SENSE EFECTE parcialment per l'Ordre MAH/119/2006, de 9 de març, per la qual s'aproven els models d'autoliquidació trimestral i de resum de facturació del cànon de l'aigua a presentar per les entitats subministradores d'aigua.

### 1.33.17. Legislació de contaminació atmosfèrica

D'àmbit comunitari

Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa

- REGLAMENTO (CE) nº 715/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA los arts. 5.3 y SE SUPRIME el art. 14.6 , por REGLAMENTO 595/2009, de 18 de junio (Ref. DOUE-L-2009-81279).

SE AÑADE apdo. 6 al art. 10 y SUSTITUYE los cuadros 1 y 2 del anexo I, por REGLAMENTO 692/2008, de 18 de julio (Ref. DOUE-L-2008-81486).

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.

REAL DECRETO 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del REAL DECRETO 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.

LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación

REAL DECRETO 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benzeno y monóxido de carbono

RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO2), óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoniaco (NH3).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

REAL DECRETO 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

D'àmbit autonòmic

LLEI 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric

DECRET 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

LLEI 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Desplegada per DECRET 351\1989, de 19 de desembre

LLEI 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

DECRET 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera

DECRET 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el DECRET 226/2006, de 23 de maig

### 1.33.18. Legislació de contaminació acústica

D'àmbit comunitari

Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.

REAL DECRETO 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

REAL DECRETO 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Mesures per a la coordinació de la llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica amb les previsions del REAL DECRETO 1367/2007 de desenvolupament de la LEY 37/2003 del ruido

D'àmbit autonòmic

LLEI 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

### 1.33.19. Legislació de contaminació lluminosa

D'àmbit autonòmic

LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

### 1.33.20. Legislació de contaminació electromagnètica

D'àmbit comunitari

Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz)

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas

REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

### 1.33.21. Legislació de patrimoni cultural

D'àmbit estatal

LEY 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español

Amb les afectacions posteriors:

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

el art. 58, regulando la Comisión Superior Calificadora de Documentos: REAL DECRETO 1401/2007, de 29 de octubre (Ref. BOE-A-2007-19248).

creando el Patronato del Archivo General de Indias: REAL DECRETO 760/2005, de 24 de junio (Ref. BOE-A-2005-10825).

SE DEROGA el párrafo 2 del art. 73, por REAL DECRETO LEGISLATIVO 3/2004, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2004-4347).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

SE MODIFICA:

art. 32, por LEY 62/2003, de 30 de diciembre de 2003 (Ref. BOE-A-2003-23936).

la disposición adicional 9.1, por LEY 46/2003, de 25 de noviembre (Ref. BOE-A-2003-21539).

SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 55, sobre conservación del patrimonio documental y control de la eliminación de otros documentos de la AGE: REAL DECRETO 1164/2002, de 8 de noviembre (Ref. BOE-A-2002-22192).

SE MODIFICA el art. 73, por la LEY 24/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2001-24965).

SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 20 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-22447).

SE DICTA DE CONFORMIDAD regulando la Comisión Superior Calificadora de Documentos: REAL DECRETO 139/2000, de 4 de febrero (Ref. BOE-A-2000-2766).

SE MODIFICA el art. 32.2 , por LEY 50/1998, de 30 de diciembre (Ref.1998/30155) (Ref. BOE-A-1998-30155).

SE DICTA DE CONFORMIDAD aprobando el reglamento de archivos militares: REAL DECRETO 2598/1998, de 4 de diciembre (Ref.1998/29347) (Ref. BOE-A-1998-29347).

SE DEROGA EL ART. 71 Y LA DISPOSICION TRANSITORIA CUARTA, POR LA LEY 43/1995, DE 27 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1995-27752).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO EL REGLAMENTO DE VEHICULOS HISTORICOS: REAL DECRETO 1247/1995, DE 14 DE JULIO (Ref. BOE-A-1995-19000).

SE MODIFICA:

LA DISPOSICIÓN ADICIONAL NOVENA Y SE PRORROGA EL PLAZO DE LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA QUINTA, POR LA LEY 42/1994, DE 30 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1994-28968).

EL ART. 73, POR LEY 30/1994, DE 24 DE NOVIEMBRE (Ref. BOE-A-1994-26004).

LA DISPOSICION ADICIONAL 9, POR LEY 21/1993, DE 29 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1993-31087).

SE DESARROLLA LA DISPOSICION ADICIONAL NOVENA, POR REAL DECRETO 1680/1991, DE 15 DE NOVIEMBRE (Ref. BOE-A-1991-28791).

SE DICTA DE CONFORMIDAD CON EL ART. 57, REGULANDO EL ACCESO A LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES: ORDEN DE 2 DE ABRIL DE 1991 (Ref. BOE-A-1991-8746).

SE DECLARA en los RECURSOS acumulados 830, 847, 850 y 858/1985 (Refs. 1985/21389, 1985/21900, 1985/21901 y 1985/21902), la constitucionalidad de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

determinados preceptos, interpretados según los fundamentos jurídicos indicados, por SENTENCIA 17/1991, de 31 de enero (Ref. BOE-T-1991-5257).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO EL REGLAMENTO DE BIBLIOTECAS PUBLICAS DEL ESTADO, POR REAL DECRETO 582/1989, DE 19 DE MAYO (Ref. BOE-A-1989-12304).

SE AÑADE DISPOSICIÓN ADICIONAL NOVENA, por LEY 37/1988, de 28 de diciembre (Ref. BOE-A-1988-29563).

SE MODIFICA el art. 30.i), por LEY 33/1987, de 23 de diciembre (Ref. BOE-A-1987-28404).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el reglamento y el sistema español de museos: por el REAL DECRETO 620/1987, de 10 de abril (Ref. BOE-A-1987-11621).

SE DESARROLLA POR REAL DECRETO 111/1986, DE 10 DE ENERO (Ref. BOE-A-1986-2277).

CORRECCION de erratas en BOE núm. 296, de 11 de diciembre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-25781).

LEY 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

SE MODIFICA los arts. 16.1, 17.2 y 21.3, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).

D'àmbit autonòmic

Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.

Amb les afectacions posteriors:

ADMESA A TRÀMIT la Qüestió en relació amb l'article 59 per la Qüestió d'inconstitucionalitat número 2622/99.

DESPLEGADA pel Decret 348/2006, de 19 de setembre, dels consells locals del patrimoni cultural.

DESPLEGADA pel Decret 389/2006, de 17 d'octubre, del patrimoni festiu de Catalunya.

MODIFICATS els articles 19.2.e), 71.5.c), 75.1 i la disposició addicional sisena per la Llei 10/2001, de 13 de juliol, d'arxius i documents.

DESPLEGADA pel Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

DESPLEGADA pel Decret 175/1994, de 28 de juny, sobre l'u per cent cultural.

DESPLEGADA per l'Ordre de 2 de maig de 1995, de creació de dos programes de patrocini i mecenatge. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 2142, pàg. 9387, de 15.12.1995).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### 1.33.22. Legislació de medi natural, vegetació

D'àmbit comunitari

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

Amb les afectacions posteriors:

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

el art. 4.2, sobre la región biogeográfica mediterránea: DECISIÓN 2008/335, de 28 de marzo (Ref. DOUE-L-2008-80833).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2008/26, de 13 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80027).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2008/25, de 13 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80026).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica boreal: DECISIÓN 2008/24, de 12 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80025).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica atlántica: DECISIÓN 2008/23, de 12 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80024).

SE TRANSPONE, por LEY 42/2007, de 13 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21490).

SE MODIFICA, por DIRECTIVA 2006/105, de 20 de noviembre (Ref. DOUE-L-2006-82606).

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

con el art. 4.2, sobre la región biogeográfica mediterránea: DECISIÓN 2006/613, de 19 de julio (Ref. DOUE-L-2006-81776).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica boreal: DECISIÓN 2005/101, de 13 de enero (Ref. DOUE-L-2005-80267).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica atlántica: DECISIÓN 2004/813, de 7 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-83030).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2004/798, de 7 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-83013).

con el art. 4.2, sobre de la región biogeográfica alpina: DECISIÓN 2004/69, de 22 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-80098).

SE SUSTITUYE los arts. 20 y 21, por el REGLAMENTO 1882/2003, de 29 de septiembre (Ref. DOUE-L-2003-81785).

SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 4.2, sobre la región biogeográfica macaronésica: DECISIÓN 2002/11, de 28 de diciembre (Ref. DOUE-L-2002-80014).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

SE TRANSPONE, por REAL DECRETO 1193/1998, de 12 de junio (Ref. BOE-A-1998-15063).

SE MODIFICA, por DECISIÓN 95/1, de 1 de enero (Ref. DOUE-L-1995-80014).

SE TRANSPONE REAL DECRETO 1997/1995, DE 7 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1995-27761).

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

Amb les afectacions posteriors:

SE DEROGA los anexos I a VI, por LEY 42/2007, de 13 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21490).

SE MODIFICA el art. 6, por REAL DECRETO 1421/2006, de 1 de diciembre (Ref. BOE-A-2006-21066).

SE DECLARA la nulidad del art. 13.2, por SENTENCIA del TS de 15 de marzo de 1999 (Ref.1999/13151) (Ref. BOE-A-1999-13151).

SE MODIFICA EL ART. 13 Y LOS ANEXOS I Y II, POR REAL DECRETO 1193/1998, DE 12 DE JUNIO (Ref. BOE-A-1998-15063).

CORRECCION de erratas EN BOE NUM. 129, DE 28 DE MAYO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-12098).

REAL DECRETO 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA:

los anexos I y II, por ORDEN MAM/1498/2006, de 26 de abril (Ref. BOE-A-2006-8701).

los anexos I y II, por ORDEN MAM/2231/2005, de 27 de junio (Ref. BOE-A-2005-12037).

los anexos I y II, por ORDEN MAM/2784/2004, de 28 de mayo (Ref. BOE-A-2004-15131).

los anexos, por ORDEN MAM/1653/2003, de 10 de junio (Ref. BOE-A-2003-12528).

los anexos, por ORDEN MAM/2734/2002, de 21 de octubre (Ref. BOE-A-2002-21476).

los anexos, por ORDEN de 28 de mayo de 2001 (Ref. BOE-A-2001-10653).

el anexo I, por ORDEN de 10 de marzo de 2000 (Ref. BOE-A-2000-5826).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

el anexo I, por ORDEN de 9 de junio de 1999 (Ref.1999/13807) (Ref. BOE-A-1999-13807).

el anexo I , por ORDEN de 9 de julio de 1998 (Ref.1998/17306) (Ref. BOE-A-1998-17306).

EL ANEXO, POR ORDEN DE 29 DE AGOSTO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-20324).

SE DECLARA en el CONFLICTO 1938/1990 (Ref. 1990/23794), por SENTENCIA 102/1995, de 26 de junio (Ref. BOE-T-1995-18444).

LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA los arts. 58 y 72, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, regulando la composición, las funciones y las normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad: REAL DECRETO 948/2009, de 5 de junio (Ref. BOE-A-2009-10221).

RECURSO 6868/2008, contra el art. 36.1 (Ref. BOE-A-2008-16572).

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

estableciendo medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión: REAL DECRETO 1432/2008, de 29 de agosto (Ref. BOE-A-2008-14914).

con el art. 7.2, sobre composición y funcionamiento de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad: REAL DECRETO 1424/2008, de 14 de agosto (Ref. BOE-A-2008-14855).

RECURSO:

2155/2008, promovido contra determinados preceptos (Ref. BOE-A-2008-7313).

2124/2008, contra determinados preceptos (Ref. BOE-A-2008-7311).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, estableciendo medidas de carácter técnico en líneas eléctricas para proteger la avifauna: REAL DECRETO 263/2008, de 22 de febrero (Ref. BOE-A-2008-4210).

CORRECCIÓN de errores en BOE num. 36 de 11 de febrero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-2323).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, estableciendo medidas de protección de los cetáceos: REAL DECRETO 1727/2007, de 21 de diciembre (Ref. BOE-A-2008-516).

<u>D'àmbit autonòmic</u>

ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Amb les afectacions posteriors:

DESPLEGADA per l'Ordre de 30.10.1985, per la qual es regula la venda del verd nadalenc 2.- DEROGADA parcialment pel Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

LLEI 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.

Amb les afectacions posteriors:

DESPLEGATS els arts. 24.3 i 10.1 pel Decret 123\1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals parcials, per a la protecció d'espècies en perill de desaparició a Catalunya

DESPLEGADA pel Decret 176/2007, de 31 de juliol, regulador dels procediments de compensació de danys i perjudicis causats a l'agricultura i la ramaderia per espècies animals protegides de la fauna salvatge autòctona.

DESPLEGADA per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny, pel qual s'aprova una nova delimitació de diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA).

DESPLEGATS els arts. 5 i 16.2 per la Resolució de 23.10.1997, per la qual s'aprova incialment el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Serra del Montsià, als termes municipals d'Alcanar, Amposta, Freginals, Sant Carles de la Ràpita i Ulldecona

MODIFICATS els arts. 37.2 i 37.3 pel Decret Legislatiu 11\1994, de 26 de juliol, d'adequació d'aquesta Llei a la Llei de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del procediment administratiu comú

DESPLEGAT l'art. 22.2 pel Decret 328\1992, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el plá d'Espais Naturals

DESPLEGADA pel Decret 200\1992, de 25 de setembre, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclossos en el plá d'Espais d'Interés Natural

DESPLEGADA pel Decret Legislatiu 1\1990, de 12 de juliol, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents a Catalunya en matèria urbanística

DESPLEGADA pel Decret 226\1987, de 9 de juny, de declaració de les Reserves Naturals Parcials del Delta del Llobregat, de la Ricarda-Ca l'Arana i el Remolar-Filipines

DESPLEGATS els arts. 9 i 10 pel Decret 214\1987, de 9 de juny,sobre declaració d'arbres monumentals

DESPLEGADA pel Decret 17\1988, de 29 de gener, pel qual es dicten normes complementàries per a la protecció de determinades especies de la fauna piscicola al territori de Catalunya

AFEGITS l'apartat 4 a l'article 16, el capítol IV bis i la disposició final quarta per la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental

DESPLEGADA per l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC). (Correcció d'errades en el DOGC núm. 4940, pàg. 26450, de 3.8.2007).

MODIFICAT l'apartat 1 de l'art. 26 per la Llei 6\1988, de 30 de març, forestal de Catalunya

DESPLEGADA per l'Acord GOV/150/2009, de 29 de setembre, pel qual s'amplien diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA) delimitades per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny.

DESPLEGADA pel Decret 378\1986, de 18 de desembre, sobre establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial

AFEGIDA la lletra c a l'apartat 1 de la disposició addicional quarta per la Llei 15/2010, del 28 de maig, de declaració del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, de dues reserves naturals parcials i d'una reserva natural integral.

Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 8 de febrer de 1990, per la qual es declaren arbres i arbredes monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres i les arbredes declarats d'interès comarcal i local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 3 de desembre de 1992, per la qual es declaren arbres monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 19 d'abril de 1991, per la qual es declaren arbres monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 18.1.1995, de declaració d'arbres monumentals i l'actualització de l'inventari dels arbres declarats d'interès local o comarcal

DESPLEGAT per l'Ordre de 6 de juliol de 2000, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i les arbredes declarats d'interès comarcal i local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 3.9.1997, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local

Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.

MODIFICAT pel Decret 20/2000, de 10 de gener, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a les Gavarres.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2.- AFEIGIT un nou paràgraf al punt 9 de l'Annex 2-II pel Decret 213\1997, de 30 de juliol, de modificació d'aquest Decret

3.- DEROGAT l'apartat 2 de l'article 9 pel Decret 312/2004, de 8 de juny, pel qual se suprimeixen diversos òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat.

4.- DESPLEGAT l'art. 8.5 per la Resolució de 23.10.1997, per la qual s'aprova inicialment el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Serra de Montsià, als termes municipals d'Alcanar, Amposta, Freginals, Sant Carles de la Ràpita i Ulldecona

5.- DESPLEGAT pel Decret 23/2003, de 21 de gener, pel qual s'inclou l'espai Castell-Cap Roig en el Pla d'espais d'interès natural, aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, i es modifiquen els límits de l'espai Muntanyes de Begur.

6.- MODIFICAT pel Decret 171/2002, d'11 de juny, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai Cingles de Bertí del Pla d'espais d'interès natural.

7.- DESPLEGAT per l'Ordre de 23.1.1996, per la qual es declaren reserva natural de fauna salvatge els estanys de La Jonquera

8.- MODIFICAT pel Decret 290/2006, de 4 de juliol, pel qual es delimita el Paratge Natural d'Interès Nacional de Pinya de Rosa i es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, per ampliar l'espai de Pinya de Rosa.

9.- DESPLEGAT l'art. 8 per la Resolució de 26.5.1994, per la qual s'aproven inicialment les normes especials de protecció del medi natural i del paisatge de l'Alta Garrotxa

10.- MODIFICAT pel Decret 329/2004, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural al cap de Santes Creus.

11.- MODIFICAT pel Decret 226/2001, de 24 de juliol, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a la serra de Castelltallat.

12.- MODIFICAT el punt 9 de l'annex 2-II pel Decret 278/2007, de 18 de desembre, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.

13.- MODIFICAT pel Decret 124/2005, de 14 de juny, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a la Platja de Torredembarra.

14.- MODIFICAT pel Decret 156/2009, de 20 d'octubre, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, consistent en la inclusió de l'espai de Gallecs.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

15.- MODIFICAT per la Llei 15/2010, del 28 de maig, de declaració del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, de dues reserves naturals parcials i d'una reserva natural integral.

DECRET 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya

DESPLEGAT pel Decret 96/2000, de 6 de març, pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'article 17.2 per la Resolució de 7 de juny de 1999, de delegació de competències del director general del Medi Natural en el cap del Servei d'Agents Rurals i Prevenció d'Incendis Forestals.

MODIFICAT l'apartat 2 de l'article 17 pel Decret 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'art. 17.2, per la Resolució 1\06\1995, de delegació de competències del Director General del Medi Natural en el Subdirector General de Boscos i en els Delegats Territorials del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

DESPLEGAT l'art. 17.2 per la Resolució d'1.7.1997, de delegació de competències del Director General del Medi Natural en el Director Gerent del Centre de la Propietat Forestal

DESPLEGAT pel Decret 46/1999, de 23 de febrer, d'ampliació de termini per adoptar mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions.

DEROGAT l'article 2 per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

DESPLEGAT per l'Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT pel Decret 14/2005, d'1 de febrer, pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'art. 17.2 per la Resolució d'1.7.1997, de delegació de competències en el director general del Medi Natural en el director gerent del Centre de la Propietat Forestal

DECRET 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.

DECRET 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

ORDRE MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

LLEI 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

DEROGATS l'article 2.2, les disposicions addicionals i les modificacions a les lleis 3/1988 i 22/2003 pel Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.

ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

MODIFICAT per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny, pel qual s'aprova una nova delimitació de diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA).

MODIFICAT per l'Acord GOV/138/2009, de 16 de juny, pel qual s'aproven modificacions puntuals de la delimitació de diversos espais de la xarxa Natura 2000

RESOLUCIÓ AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (Erwinia amylovora).

### 1.33.23. Legislació del medi natural, fauna

D'àmbit comunitari

DIRECTIVA 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres

DIRECTIVA 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

DIRECTIVA 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

REAL DECRETO 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.

LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

D'àmbit autonòmic

- ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

- ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# 2. CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES

## 2.1. Consideracions prèvies

### 2.1.1. Introducció

Les especificacions presents contemplen les condicions tècniques mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats constructives. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases:

1. Infraestructura de calçada
2. Infraestructura de serveis
3. Pavimentació.

La Infraestructura de calçada, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La Infraestructura de serveis, es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar, de forma ordenada i en perfecta coordinació, les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telecomunicacions, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

La Pavimentació, recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària cal realitzar-les després de la construcció dels espais parcel·lats, que no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

Al dossier gràfic, es descriuen les característiques formals, seccions tipus, dimensions i altres característiques de les obres als quals es fa referència a l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

1. Infraestructura de calçada

1.a Esbrossada i replanteig general



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

1.b Formació de l'esplanada
1.c Clavegueram i encreuament de vials
1.d Subbase granular
1.e Vorades i rigoles
2. Infraestructura de serveis
2.a Zones d'implantació de serveis
3. Pavimentació i acabats
3.a Pavimentació
3.b Acabats

### 2.1.2. Replanteig general de les obres

Anteriorment a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte de l'esbrossada i dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Les zones verdes previstes al projecte d'urbanització es delimitaran de forma lineal, amb estaques i encintat (corda, cinta plàstica, malla, etc), per tal d'evitar l'entrada de maquinària i la conseqüent alteració dels sòls originals i de la vegetació existent, en cas que s'hagi previst conservar-la.

Així mateix, sempre que l'àmbit de les obres limiti amb vegetació natural (arbrada, arbustiva o herbàcia), s'ha de fer una delimitació lineal amb estaques i encintat, per tal de preveure i evitar possibles danys sobre la mateixa.

També cal delimitar tots aquells individus arboris o arbustius (ubicats fora de les zones verdes) per als que el projecte preveu el seu transplantament, així com altres elements d'interès (com ara elements de patrimoni cultural, pous, murs de pedra seca, etc.) que el projecte preveu conservar.

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

### 2.1.3. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

del seu recorregut. A les zones de xamfrà, encreuament i zones amb elements singulars, es dibuixaran i acotaran seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitar l'encreuament amb altres xarxes.

S'hauran de garantir unes distancies mínimes per a serveis existents a l'obra amb objecte de:

Reduir interferències de tot tipus que podrien donar-se entre les instal·lacions.

Garantir les operacions de manteniment de totes les instal·lacions existents.

En concret, s'ha de respectar el següent:

A) Paral·lelismes

Amb instal·lació d'energia elèctrica, en Alta Tensió, la separació mínima serà de 25 cm entre la part mes propera del prisma de canalització i el cable directament soterrat o conducte si fos canalitzat. En el cas de Baixa Tensió la distancia es redueix a 20cm. Amb altres serveis com a xarxes de distribució d'aigua, gas, sanejament, etc. es tindrà una separació de 30 cm.

B) Encreuaments

Amb energia elèctrica d'alta Tensió, la distancia mínima serà de 25 cm.

Amb energia elèctrica de Baixa Tensió la distancia mínima serà de 20 cm.

Amb altres instal·lacions la distancia serà de 30 cm.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en l'execució de l'obra, respecte a les diferents xarxes del projecte, cal que quedin reflectides en els plànols del projecte de liquidació.

### 2.1.4. Encreuament de vial

#### *2.1.4.1. Definició*

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Encara que es col·loqui qualsevol de les peces esmentades, sempre seran localitzables topogràficament, mitjançant coordenades.

#### *2.1.4.2. Plànols*

Els encreuaments de calçada s'hauran de dibuixar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

#### *2.1.4.3. Condicions específiques*

##### *2.1.4.3.1. Encreuaments d'abastament d'aigua*

Quan les conduccions siguin de PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de foneria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-20 i el material de rebliment de rasa seran sòls tolerables compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat. L'alçària entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior de la vorada col·locada serà d'1,20 m, com a mínim.

##### *2.1.4.3.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió*

Els encreuaments s'executaran amb tubs de Polietilè d'alta densitat o PVC de 225 mm de diàmetre, protegits amb formigó HM-20. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs de MT estarà a una fondària mínima de 1,19 m des de la cota superior de la vorada col·locada i a 1,02 m els de BT.

En tots els encreuaments de BT es deixarà un tub de reserva, com a mínim.

##### *2.1.4.3.3. Encreuaments d'enllumenat públic*

Els encreuaments s'executaran amb tubs de polietilè d'alta densitat, de color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 150 mm, envoltats amb formigó HM-20. El nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva i aniran col·locats a una fondària mínima d'1,10 m des de la cota superior de la vorada col·locada. L'amplada de la rasa serà de 0,60m

##### *2.1.4.3.4. Encreuaments de la xarxa de telecomunicacions*

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat corresponent. El formigó de protecció serà HM-20 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases. La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,05 m.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.1.4.3.5. Encreuaments de gas*

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides per als encreuaments d'aigua

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó o PVC per a instal·lar la canonada de gas posteriorment, es tindrà en compte que aquests tubs es posin amb un pendent suau per evitar la formació de bosses de gas en cas de fuita, a més de la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi que no s'hagin de col·locar respiradors.

Entre la generatriu inferior del tub i la part superior de la vorada hi haurà una distància mínima d'1 m.

#### *2.1.4.3.6. Encreuaments de reserva*

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

#### *2.1.4.4. Mesurament i abonament*

Per metres linials (m) realment executats, comprovats i acceptats per la DF. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

## 2.2. Enderrocs i moviments de terra

### 2.2.1. Enderrocs i desmuntatges

#### *2.2.1.1. Enderrocs*

Operació d'eliminació dels elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

##### *2.2.1.1.1. Condicions generals*

S'han considerat les operacions següents:

Desmuntatge de tanques o baranes metàl·liques: retirada de xarxes metàl·liques, postes, cables, passamans etc., elements de suport i els basaments de formigó dels mateixos, fins eliminar completament la tanca o barana.

Enderroc d'edificacions: Demolició de coberta, tancaments, divisòries interiors, instal·lacions, estructures, fonaments, i xarxes soterrades de serveis, d'edificacions o construccions diverses.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Enderroc de murs i tanques de fàbrica: Demolició d'estructures de contenció de fàbrica o formigó, marges, tanques de solars fetes amb parets de maons, pedra o formigó.

Enderroc de fonaments: Demolició d'estructures soterrades, lloses, sabates, riostres i altres elements de fonamentació d'obra de fàbrica o de formigó.

Demolició d'elements de vialitat; s'han considerant els elements següents: vorada col·locada sobre terra o formigó, rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó, paviments de formigó, panots, llambordins o mescles bituminoses.

Seccionament o tall dels col·lectors afectats i desviament provisional fins la seva connexió definitiva. En el cas de cabals reduïts i prèvia autorització de la Direcció Facultativa (d'ara en endavant DF) es podrà taponar el col·lector i evacuar les aigües, si fos necessari, mitjançant bombament.

Demolició de claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó

Demolició d'elements de sanejament i drenatge : pous, embornals, interceptors, amb o sense solera de formigó.

Gestió dels residus generats amb les operacions d'enderroc o demolició d'acord amb la normativa aplicable, incloent la tria de residus en obra i la càrrega per al seu transport.

Els enderrocs i demolicions inclouen la tria dels materials resultants, per tal de classificar-los en funció del seu destí (abocadors autoritzats, plantes específiques de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició o al lloc d'utilització o aplec dins de la pròpia obra).

Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc. A aquest respecte s'hauran de complir directrius incorporades a les ordenances municipals reguladores del soroll (i de vegades també de les vibracions) relatives a nivells màxims permesos i horaris de treball. Igualment s'haurà de remetre a la legislació en aquesta matèria d'àmbit autonòmic i estatal, especialment quan el municipi no disposi de l'ordenança abans citada.

Sempre que s'especifiqui al Programa de Seguiment Ambiental (PSA) de l'annex Estudi Ambiental del projecte o bé, quan així ho dictamini la DF, les activitats sorolloses es realitzaran fora dels períodes reproductius per a la fauna determinats



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

als documents citats o suggerits pel Responsable de la Vigilància Ambiental de la DF.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocs en la zona del sector que els assigni el director de l'obra, quan aquest consideri la seva possible utilització o valoració dins de l'obra, d'acord amb la normativa aplicable i, si no han de rebre un tractament previ per a la seva utilització (matxuqueig i tria), també hauran de complir les condicions de qualitat exigibles per a la unitat d'obra a la que es destina.

En cas que no sigui possible la reutilització dels materials d'enderroc dins de la pròpia obra o sempre que hi hagin sobrants, aquests es gestionaran d'acord amb la normativa aplicable (portant-los a dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició, a abocador, a planta de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició, cedint-los directament a un gestor de residus autoritzat, etc.).

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

#### *2.2.1.1.2. Mesurament i abonament*

Els enderrocs d'edificacions per metres cúbics (m3) de volum aparent de l'edifici, mesurat segons el perfil exterior enderrocat, inclosa coberta, buit i massís, fonaments, lloses de paviments etc., realment executats en obra, comprovats i acceptats per la DF.

Les obres de fabrica i fonaments per metres cúbics (m3) realment enderrocats i retirats del seu emplaçament, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans d'iniciar-se l'enderroc i les dades finals, preses immediatament després de finalitzar el mateix, en el cas d'enderroc de massissos, comprovat i acceptat per la DF.

L'enderroc de vorada o rigola, encintats, i altres elements lineals, i el desmuntatge de tanques i baranes es mesurarà i abonarà per m de llargària realment enderrocada o desmuntada, comprovada i acceptada per la DF.

Els paviments per metre quadrat (m2) de paviment realment enderrocat, comprovat i acceptat per la DF.

El tall de paviment per metre (m) de llargària executada realment, comprovada i acceptada per la DF

Els claveguerons, clavegueres, canonades o conductes d'evacuació per metre (m) de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, comprovat i acceptat per la DF.

Les cunetes per metre quadrat (m2) de projecció sobre el terreny, sense importar el gruix, comprovat i acceptat per la DF.

Els embornals, reixes o arquetes s'abonaran per unitat (Ut) de quantitat realment executada, comprovada i acceptada per la DF



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El preu corresponent inclou la tria del material, el trossejat a mides que permetin la seva manipulació, acumulació dels materials a obra en contenidors, si fos necessari, i la càrrega del material prèviament seleccionat per al seu transport.

L'excavació resultant i el terraplè, es valorarà amb els preus únics que apareixen al quadre de preus.

#### *2.2.1.2. Tall de paviments*

Tall de paviment asfàltic o de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir una caixa per a junt de dilatació, un junt de retracció, o facilitar l'execució de rases, demolicions de paviments, etc.

##### *2.2.1.2.1. Condicions generals*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig

Tall del paviment amb serra de disc

Neteja del junt

Protecció del junt executat

El tall ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Ha d'estar fet als llocs especificats per la DF.

Fondària del tall per a junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment

Toleràncies d'execució:

Amplària: ± 10%

Alçària: ± 10%

Replanteig: ± 1%

Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).

Els junts en paviments de formigó s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament, s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

##### *2.2.1.2.2. Mesurament i abonament*

Per metres (m) de llargària de junt, definit als plànols, executat realment, comprovat i acceptat per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.2.1.3. Tala d'arbres i extracció*

Arrencada d'arbres, part aèria i arrels, amb càrrega manual o mecànica de la brossa generada sobre camió o contenidor

##### *2.2.1.3.1. Condicions generals*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Tala de les branques

Tall del tronc

Arrencada de la soca i arrels principals

Trossejament i apilada del tronc, de les branques i arrels

Càrrega sobre el camió o contenidor de les trosses, de branques, arrels i brossa resultant

Reblert del clot amb terres adequades i compactació

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha d' estar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

Només s'han d' arrancar els arbres per als que el projecte no preveu la seva conservació i/o transplantament, o els indicats expressament per la DF.

No es talarà cap arbre fins que la direcció facultativa hagi fet el marcatge en obra dels arbres a conservar o trasplantar segons indiqui el projecte executiu.

S'han de protegir, segons les indicacions i partides del projecte i la direcció facultativa , els arbres que el projecte preveu conservar o trasplantar.

##### *2.2.1.3.2. Mesurament i abonament*

Per unitat (u) d'arbre realment arrancat, comprovat i acceptat per la DF.

#### *2.2.1.4. Neteja superficial de runa i escombraires*

Retirada de la capa superficial del terreny qualsevol material existent al terreny (brossa, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

treballs posteriors. S'exclou qualsevol material generat per els enderrocs, les excavacions, o altres unitats d'obra corresponents a la execució del projecte.

#### *2.2.1.4.1. Condicions generals*

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a la urbanització i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

Tots els materials o residus que la DF no hagi acceptat com a útils, posteriorment, s'han de gestionar d'acord amb la normativa aplicable en matèria de residus.

#### *2.2.1.4.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3) de volum realment retirats del seu emplaçament, comprovats i acceptats per la DF.

### 2.2.2. Moviment de terres

#### *2.2.2.1. Desbrossada i neteja de terreny*

Són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbusts i arbres inferiors a 3 m d'alçada (excloent aquells en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), soques, plantes (excloent aquelles en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), malesa, brossa, o qualsevol altre material no desitjable.

#### *2.2.2.2. Condicions generals*

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà una vegada efectuat el replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes.

Prèviament a les actuacions de neteja i esbrossada, tal i com ha estat citat al present plec a apartats anteriors, cal procedir a la delimitació de les zones d'afecció contemplades en el projecte zones verdes, arbres a conserva/trasplantar, elements d'interès, etc. La delimitació es pot realitzar mitjançant malles plàstiques o abalisament, assegurant que la zona d'afecció marcada es limita a la mínima imprescindible.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

La seva execució inclou les operacions següents:

Excavació dels materials objecte d'aclariment, esbrossada de la vegetació existent (que, segons el projecte, no hagi de ser preservada)

Retirada dels materials objecte d'aclariment i les restes vegetals generades.

Gestió d'aquests residus d'acord amb la normativa aplicable i amb les prescripcions establertes al present plec en quant a gestió de residus en obra.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

Les operacions de desbrossada de la vegetació, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatge a les estructures, runes històriques o elements de caràcter històric - cultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la DF, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

#### *2.2.2.3. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) realment aclarits i esbrossats mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny, comprovats i acceptats per la DF.

Aquesta unitat inclou també, arbusts, soques, brossa i runes, així com la classificació i càrrega dels productes a contenidors o sobre camió pel seu posterior transport a un centre gestor o lloc d'aplec.

#### *2.2.2.4. Excavació de terres vegetals*

Són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, la terra vegetal (després d'haver eliminat la vegetació existent mitjançant esbrossada/tala) fins a la profunditat que determini el projecte (horitzó orgànic) en el corresponent estudi geotècnic i conjuntament a les determinacions de la DF.

##### *2.2.2.4.1. Condicions generals*

En les operacions d'excavació de terres vegetals, cal procedir de la següent manera:

Aplegar la terra vegetal en una zona destinada a aquest fi (zona d'aplec de terres vegetals, que ha d'haver estat delimitada al Pla de Medi Ambient del Contractista),



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

per que així, el volum de terres vegetals determinat en projecte, pugui ser emprat posteriorment en treballs de restauració i/o enjardinament.

Els aplecs de terra vegetal no superaran els 2 m d'alçada i la maquinària no circularà per sobre.

Si es determina en projecte o així ho decideix la DF, es duran a terme anàlisis per determinar la fertilitat de la terra vegetal i el compliment de les condicions mínimes per a la seva acceptació.

Abans de la seva estesa en l'obra, si així ho determina el projecte o la DF, s'aplicaran tractaments de millora de la terra vegetal i aquests han de comptar, almenys, d'una criba (si escau) i d'una fertilització mineral i orgànica.

A les àrees coincidents amb les planejades com a zones verdes, sempre que les propietats físiques i químiques dels sòls siguin les idònies i quan no es contradigui amb les decisions de la DF, es mantindran els sòls originals.

Per tant, no es decaparà la terra vegetal a les àrees que, segons projecte, es destinin a zones verdes i, aquestes, es delimitaran amb malla o abalisament per evitar possibles afeccions a les propietats físiques i químiques del sòl (a causa entrada de maquinària, d'aplecs temporals de materials, etc.). S'hauran de regar periòdicament per evitar perdre sòl per erosió i per mantenir l'activitat biològica.

Cap fita de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m de la cota de l'esplanada definitiva, segons criteri de la DF.

Del terreny sobre el qual s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm) i a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat, a fi que no en quedi cap dintre de la base del terraplè. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m, s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 m per sota de l'esplanada definitiva, segons criteri de la DF.

Les terres vegetals sobrants (que no es necessitin per a les actuacions d'enjardinament i/o restauració dins el sector) es gestionaran d'acord amb la normativa aplicable (transport a dipòsit controlat de terres o revalorització de les terres adjuntant la documentació adient). Les terres vegetals que es preveu emprar a les tasques d'enjardinament i/o restauració de dins del sector s'arreplegaran a les zones que s'indica al corresponent Pla de Medi Ambient del contractista (aprovat per la DF al principi de les obres), a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes, seguint les condicions especificades anteriorment dins aquest apartat.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.2.2.4.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3), realment excavats mesurats sobre perfils transversals contrastats del terreny, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou l'excavació fins a les rasants definides als plànols, o aquelles que indiqui la DF, càrrega i transport de les terres vegetals fins al lloc d'aplec formant els cavallons o aplecs (d'acord amb les condicions descrites a l'apartat anterior), i la seva correcta conservació d'aquestes terres fins a la seva reutilització. El preu inclou, també, la formació dels cavallons que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació que fossin precisos.

### *2.2.2.5. Excavacions en desmunt*

Comprèn totes les operacions d'excavació necessàries per a condicionar, a les rasants de l'esplanada, les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats.

#### *2.2.2.5.1. Condicions generals*

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la DF.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de l'esplanada, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la DF podrà ordenar una excavació addicional sota la rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada.

Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

L'excavació en roca es farà de manera que no es malmeti ni es formin fissures a la roca no excavada

Sempre que no es contradigui amb el que es cita en projecte i amb les determinacions de la DF, els talussos de terres tindran un pendent màxim de 3H:2V. Quan existeixi la possibilitat de que es donin fenòmens erosius, els talussos



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

s'estabilitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació, amb hidrosembra o amb altres tècniques de bioenginyeria consensuades amb la DF.

Les partides de geotèxtil i hidrosembra es realitzaran d'acord amb les especificacions recollides als apartats corresponents del present Plec.

Si així ho indica el projecte o en cas que així ho determini expressament la Direcció General del Patrimoni Cultural, es realitzarà una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, cal paralitzar les obres immediatament i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.

#### *2.2.2.5.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos abans i després dels treballs, comprovats i acceptats per la DF.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega sobre camió.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

### *2.2.2.6. Excavació de rases*

Comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de les xarxes de serveis, com ara de clavegueram, d'aigua, electricitat, gas, telecomunicacions, etc..

#### *2.2.2.6.1. Condicions generals*

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua.

Si durant els treballs d'excavació apareixen serveis existents, els treballs s'executaran amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

completant l'excavació amb el calçat o penjat, segons indicacions de la DF, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir.

Les rases a peu de talús s'excavaran de manera que el terreny afectat no perdi resistència degut a la deformació de les parets de la rasa o a un drenatge defectuós.

Si així ho indica el projecte o en cas que així ho determini expressament la Direcció General del Patrimoni Cultural, es realitzarà una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, cal paralitzar les obres immediatament i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.

#### *2.2.2.6.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3), obtinguts trobant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels plànols amb el fons de la rasa i del terreny, comprovats i acceptats per la DF.

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà amb el preu del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou l'excavació de la rasa, la càrrega al camió i el transport (fins zona d'aplec dins de l'obra), manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; i els cànons corresponents si s'escau.

El cost dels mitjans necessaris per a esgotar l'aigua estarà comprès als preus d'excavació, si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El Contractista no tindrà cap dret a pagament per els treballs en serveis existents, sempre que figurin al plànol de serveis afectats del projecte i en el pressupost.

En cas que sigui necessari utilitzar mesures especials per a l'estabilitat dels talús de la rasa es considerarà inclòs dins del preu d'excavació de rases, sempre i quan el pressupost del projecte no inclogui preus específics per aquestes feines.

#### *2.2.2.7. Rebliment de rases*

Comprèn totes les operacions necessàries per reblir les rases definides al projecte per a l'execució de les xarxes de serveis, com ara de clavegueram, d'aigua, electricitat, gas, telecomunicacions, etc..



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.2.2.7.1. Condicions generals*

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtindran de l'excavació de l'obra o de préstecs externs.

Per a les terres de préstec, es complirà l'establert a l'apartat de subministrament de sòls dins de l'apartat corresponent de Condicions Generals.

Quan es tracti de sorres, es donarà preferència a sorres provinents de Residus de la Construcció i Demolició davant d'altres de préstecs d'activitats extractives

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens. El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

En cas que segons projecte, es revegeti en superfície mitjançant sembra d'herbàcies, s'afegirà una darrera capa d'un gruix mínim de 30 cm de terra vegetal.

#### *2.2.2.7.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3), amb el valor del volum d'excavació en rasa al qual se li deduirà el volum del tub o altre reblert que s'hagi efectuat dintre el volum excavat, comprovats i acceptats per la DF.

Si el rebliment es fa amb material de préstec, el subministrament del material de préstec està inclòs en el preu del replè.

### *2.2.2.8. Apuntalament i estrebades*

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.

#### *2.2.2.8.1. Condicions generals*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Col·locació de l'apuntalament i l'estrebada

Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebada

La col·locació de l'apuntalament i l'estrebada es realitzarà de forma coordinada amb el procés d'excavació.

La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifiqui el projecte o, en el seu defecte, els que determini la DF i el CSS.

L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.

En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF i el CSS.

En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.

Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.

Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.

En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.

Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF i el CSS.

El desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebada es realitzarà quan ho autoritzi la DF i el CSS.

#### *2.2.2.8.2. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) de superfície apuntalada i estrebada, comprovats i acceptats per la DF.

### *2.2.2.9. Aplecs temporals de terres*

Comprèn les operacions necessàries amb l'objectiu de garantir la disponibilitat del volum necessari de terra, de les característiques i en les condiciones adequades, per proporcionar materials pels replens previstos a l'obra. Per això és necessari l'excavació de terres de les característiques requerides als replens i el seu posterior aplegament en emmagatzematges perfectament diferenciats.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els aplecs temporals de terres vegetals no s'inclouen en aquest apartat, donat que ja han estat definits anteriorment.

#### *2.2.2.9.1. Condicions generals*

En quant a l'excavació, es controlaran especialment els següents aspectes:

Es realitza immediatament després de la desbrossada de la vegetació i, si es donés el cas, del trasplantament d'arbres específicament designats al projecte.

El material extret es traslladarà, sempre i quan sigui possible, al seu destí final amb caràcter immediat. Si no fos així la terra s'emmagatzemarà temporalment en aplecs temporals.

El material no s'ha de trobar saturat d'humitat.

Es verificarà que els emmagatzematges reuneixin les següents condicions:

Els emmagatzematges es localitzen en zones "admeses" o "restringides", ben drenades.

En cas d'aplec en una zona determinada, la separació mínima entre ells serà de 4 m.

Les superfícies sobre les que s'assenten són suficientment planes.

L'aplec es dota d'una rasa perimetral d'intercepció de l'escolament, si fos necessari.

L'aplec disposa d'un abalisament perimetral visible, quan la seva proximitat a les zones de pas suposi un risc per la seva integritat.

L'aplec es troba lliure d'elements aliens, tales com inerts d'obra.

El control de l'aplec de la terra s'efectuarà de manera continuada mentre duri l'execució de les excavacions. Posteriorment, ja en el transcurs de les obres, es supervisarà l'estat dels emmagatzematges com a mínim una vegada al mes. En cas que les condiciones no fossin les esperades es prendran solucions concretes (descompactació, retirada d'elements, etc.).

#### *2.2.2.9.2. Mesurament i abonament*

Aquesta operació no és objecte d'abonament independent ja que es considera inclosa als preus corresponents als replens amb material de la pròpia obra.

#### *2.2.2.10. Escarificació i compactació*

Consisteix, en la disgregació i airejament de la superfície del terreny i la seva posterior compactació a efectes d'homogeneïtzar la superfície de suport, conferint-li les característiques prefixades d'acord amb la seva situació a l'obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.2.2.10.1. Condicions generals*

Es realitzarà d'acord amb allò establert a l'article 302 del PG-3.

L'operació es durà a terme de manera que sigui mínim el temps que intervingui entre l'esbrossada, o en el seu cas excavació, i el començament d'aquestes.

S'estarà, en tot cas, al disposat en la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzemament i transport de productes de construcció.

#### *2.2.2.10.2. Escarificació*

L'escarificació es durà a terme a les zones i amb les profunditats que estipulin el Projecte o la DF, no havent d'afectar en cap cas aquesta operació a una profunditat menor de quinze centímetres (15 cm), ni major de trenta centímetres (30 cm). En aquest últim cas seria preceptiva la retirada del material i la seva posterior col·locació per tongades.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament aquelles zones en les quals l'operació pugui interferir amb obres subjacents de drenatge o reforç del terreny.

#### *2.2.2.10.3. Compactació*

La compactació dels materials escarificats se'n realitzarà d'acord amb l'especificat a l'article 330, "Terraplens" del PG-3. La densitat serà igual a la exigible a la zona d'obra que es tracti.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament les zones que corresponguin a la part superior d'obres subjacents de drenatge o a reforç del terreny adoptant a més les mesures de protecció, davant la possible contaminació del material granular per les terres d'embasament/fonament de terraplè, que prevegi el Projecte o, en el seu defecte, assenyali la DF.

#### *2.2.2.10.4. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) realment executats, mesurats sobre el terreny, comprovats i acceptats per la DF.

### *2.2.2.11. Reblerts*

#### *2.2.2.11.1. Terraplè*

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i compactació.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i hauran de complir les característiques establertes en el projecte i segons els criteris establerts en l'article 330.3 del PG3. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors, de dins l'àmbit de les obres o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similar), segons el criteri de la DF.

Condicions generals

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previstos d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt. A més, sempre que aquests hagin de ser revegetats, s'estendrà una darrera capa de 30 cm de gruix mínim de terra vegetal.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Pròctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 98% de la màxima de l'Assaig Pròctor Modificat.

#### *2.2.2.11.2. Condicions generals*

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

longitudinals i transversals que calguin. Aquests plànols cal que s'incloguin al corresponent pla específic de préstecs.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs al corresponent pla específic de préstecs del seu Pla de Medi Ambient (PMA), aprovat per la DF abans d'iniciar les obres. Per als casos de préstecs de nova creació en parcel·les rústiques fora del sector , cal que, partint de la documentació inclosa al PMA per aquell préstec (directrius principals, volums d'extracció, restauració final i plànols de planta original i final i de perfils originals i finals) s'obtingui el permís del propietari, l'autorització de l'ajuntament i l'autorització de la Oficina Territorial corresponent del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Per a préstecs existents, aquests han d'estar convenientment legalitzats, d'acord amb la normativa vigent. Tota la documentació ara citada, ha de ser entregada a la DF i, abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació de la DF les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient i de si la documentació adjuntada contempla els requeriments ara esmentats.

#### *2.2.2.11.3. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs i comprovats i revisats per la DF.

Quan el material a emprar provingui de la mateixa obra (de residus de la construcció i demolició tractats per al seu reciclatge), el preu del terraplè inclourà la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

Quan el material sigui de préstecs, al preu del terraplè, a més, s'afegirà el cànon de préstec.

En cas que sigui necessària la planta de matxuqueig per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc...) es considerarà inclòs dins del preu de terraplenat, sempre i quan el pressupost del projecte no inclogui preus específics per aquestes feines.

El cost de la planta de matxuqueig necessària per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc.) constituiran una partida separada a la de formació del terraplè.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè també inclourà els subministrament del material.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de plantes de tractament i reciclatge de residus de la construcció i demolició, el preu del terraplè inclourà el cost d'adquisició del material i el seu subministrament a obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.2.2.12. Repàs i piconatge de terres*

El repàs i piconatge de terres és el conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

Sòl de rasa

Esplanada

Anivellació, refí i compactació de caixa de paviment

Perfilat i allisat de talussos

##### *2.2.2.12.1. Condicions generals*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Situació dels punts topogràfics

Execució del repàs

Compactació de les terres, en el seu cas

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m

Planor: ± 20 mm/m

Nivells: ± 50 mm

Els talussos han de tenir el pendent especificat per la DF

La superfície del talús no ha de tenir material engrunat.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.

Toleràncies d'execució:

Variació en l'angle del talús: ± 2º

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

#### *2.2.2.12.2. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) de superfície realment executada, comprovats i acceptats per la DF

#### *2.2.2.13. Subministrament de sòls*

Subministrament de sòls procedents de préstecs, interiors o exteriors a l'obra.

#### *2.2.2.13.1. Condicions generals*

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒL SELECCIONAT:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir totes i cada una de les condicions següents:

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%

Límit líquid (UNE 103-103): < 30%

Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:

Coronament de terraplè: >= 5

Nucli o fonament de terraplè: >= 3

Per a la millora d'esplanada del ferm amb sòl tipus 2: >=10

Per a la millora d'esplanada del ferm amb sòl tipus 3: >=20

SÒL ADEQUAT:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%

Límit líquid (UNE 103103): < 40

Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:

Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:

Coronament de terraplè i per a la millora d'esplanada:: >= 5

Nucli o fonament de terraplè: >= 3

SÒL TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%

Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%

Contingut guix (NLT 115): < 5%

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%

Límit líquid (UNE 103103): < 65%

Si el límit líquid és > 40, ha de complir:

Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)

Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:

Només es poden fer servir als nuclis del terraplè i per a la millora d'esplanada : >=3

#### *2.2.2.13.2. Mesurament i abonament*

El subministrament de sòls no serà d'abonament específic doncs es considera inclòs dins la partida de replè corresponent.

#### *2.2.2.14. Geotèxtils*

Làmina formada per feltres de teixits sintètics.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

S'han considerat els materials següents:

Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament

Feltre de poliester termostable fet amb fibres de poliester sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament

Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat

Feltre teixit de fibres de polipropilè

#### *2.2.2.14.1. Condicions generals*

La funció principal del geotèxtil pot ser:

F: Filtració

S: Separació

R: Reforç

D: Drenatge

P: Protecció

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús - norma - funcions és la següent:

UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit, excepte vies ferroviàries i capes de rodadura asfàltica): F, R, F+S, F+R+S

UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, F+R+S

UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió: protecció costera i revestiment de talussos: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P

UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Massa per unitat de superfície (UNE EN 965)

Característiques essencials:

Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)

Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

- Característiques complementàries:

Deteriorament durant la instal·lació (ENV ISO 10722-1)

Resistència a la intempèrie (EN 12224), excepte en túnels

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319), en drenatge

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:

Resistència a la tracció d'unions i costures (EN ISO 10321)

Resistència al envelliment químic (ENV ISO 12960, ENV ISO 13438, ENV 12447)

Resistència a la degradació microbiològica (EN 1225)

Abrasió (UNE ISO 13427), en construccions ferroviàries

Característiques de fricció (EN ISO 12957-1 i 2), en drenatge

Funció: Filtració (F).

- Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Dimensió d'obertura característica (EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058)

- Característiques complementàries:

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319)

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236)

Característiques de fricció (EN ISO 12957-1 i 2), excepte en drenatge

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

- Característiques essencials:

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

- Característiques complementàries:

Característiques de fricció (EN ISO 12957-1 i 2)

Fluència en tracció (EN ISO 13431), excepte en carreteres

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058)

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:

Fluència en tracció (EN ISO 13431), en carreteres

Funció: Filtració i Separació (F+S):

- Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Dimensió d'obertura característica (EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058)

Funció: Reforç i Filtració (R+F) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):

- Característiques essencials:

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319)

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Dimensió d'obertura característica (EN ISO 12956)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236), excepte en moviments de terres i fonaments

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058), excepte en moviments de terres i fonaments

Funció: Drenatge (D):

- Característiques essencials:

Capacitat de flux d'aigua en el pla (EN ISO 12958)

- Característiques complementàries:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553317 94EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Fluència en tracció (EN ISO 13431)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):

- Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Capacitat de flux d'aigua en el pla (EN ISO 12958)

Dimensió d'obertura característica (EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):

- Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236)

Capacitat de flux d'aigua en el pla (EN ISO 12958)

Dimensió d'obertura característica (EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):

- Característiques essencials:

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319)

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Eficàcia de la protecció: (EN 13719 i EN 14574)

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:

Característiques de fricció (EN ISO 12957-1 i 2)

Funció: Filtre i Protecció (F+P) o Reforç i Protecció (R+P):

- Característiques essencials:

Allargament a la càrrega màxima (EN ISO 10319)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (EN 918)

Eficàcia de la protecció: (EN 13719 i EN 14574)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja i preparació del suport

Col·locació de la làmina

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.

Ha de ser compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte i imputrescible.

Les làmines han de cavalcar entre elles.

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

Cavalcaments: ≥ 30 cm

El geotèxtil d'armadura (geotèxtil anisòtrop de poliester no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat amb alta relació càrrega-allargament, inalterable a agents orgànics, químics i de fluència mínima, i amb les característiques següents:

Pes per unitat de superfície: p = 350 g/m2

Càrrega de ruptura: f1 ≥ 40 KN/m

Càrrega de treball: f2 = 13 KN/m

El geotèxtil de vegetació (geotèxtil de poliester no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat sobre un teixit base de poliester, amb una trama que permeti la penetració de les arrels de les plantes que germinen en la seva superfície. Les característiques d'aquest geotèxtil seran:

Inalterable als raigs UV

Pes per unitat de superfície : p = 160 g/m2

Càrrega de ruptura f1 ≥ 13 KN/m

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

#### *2.2.2.14.2. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) de superfície realment executada, comprovats i acceptats per la DF.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits, d'acord amb els criteris següents:

Forats d'1 m2 com a màxim: No es dedueixen

Forats de més d'1 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

### *2.2.2.15. Estesa de terres vegetals i perfilat i anivellament de terres per a enjardinar*

Terra vegetal per a zones enjardinades, provinent de préstecs interiors o exteriors.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No ha de tenir elements estranys.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics i fertilització mineral

Mida dels materials petris: <= 20 mm

Mida dels terrossos:

Terra vegetal garbellada: <= 16 mm

Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm

Composició granulomètrica:

Sorra: 50 - 75%

Llim i argila: < 30%

Calç: < 10%

Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%

Composició química:

Nitrogen: 1/1000

Fòsfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)

Potassi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)

pH: 6 <= pH <= 7,5

#### *2.2.2.15.1. Estesa de terres vegetals*

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny. L'origen de la terra poden ser préstecs interiors o exteriors a l'obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aportació de la terra vegetal

Estesa al terreny de la terra vegetal

Condicions generals

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

La terra, no ha de tenir elements estranys.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Anivellament: ± 3 cm

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines de condicionament del terreny.

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

#### *2.2.2.15.2. Mesurament i abonament*

Per metres cúbics (m3) de volum amidat, com a diferència dels perfils inicials i finals contrastats del terreny on es fa la aportació, comprovats i acceptats per la DF.

#### *2.2.2.15.3. Perfilat i anivellament de terres per a enjardinar*

Manipulació de les terres existents per tal de donar-li la configuració i acabat superficial indicats per la DF.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Comprovació i preparació de la superfície existent

Anivellament i repassada definitius del terreny

Condicions generals

La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials. No han de restar bosses còncaves.

Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.

No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.

MITJANS MANUALS:

Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 10 mm

Planor: ± 5 mm/2 m

Pendent mínim: ± 1%

MITJANS MECÀNICS:

Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 20 mm

Planor: ± 10 mm/2 m

Pendent mínim: ± 1%



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i condicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DF

Mesurament i abonament

Per metres quadrats (m2) de superfície realment perfilada i anivellada, comprovats i acceptats per la DF

## 2.3. Pavimentació

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar l'esplanada que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de subbase i base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base i subbase de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aportació de materials i terres de fora de l'obra mitjançant l'ús d'àrids procedents del reciclatge dels residus generats als enderrocs i demolicions de dins de l'obra, i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes productores d'àrids reciclats a partir de tractament de residus de la construcció i demolició, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

### 2.3.1. Subbases, bases I paviments

#### *2.3.1.1. Capes de base*

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-u natural, tot-u artificial, de material reciclat procedent de residus de la construcció i demolició o escories siderúrgiques), de sòl-ciment (possibilitat: sòl-ciment amb material reciclat o escòries siderúrgiques), grava-ciment (possibilitat: grava-ciment amb material reciclat o escòries siderúrgiques), de formigó o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament que compleixi les condicions del PG-3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres, per l'acceptació de la procedència del material utilitzat com a base en obra.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques" limita l'ús a terrenys no inundables, amb freàtics a menys de 2,5m i amb menys de 100m d'un pou d'abastament d'aigua.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els usos admissibles com a bases limiten el gruix a 70cm i amb capa superior impermeable.

En cas de utilitzar escòries siderúrgiques l'expansivitat segons la UNE EN 1744-1 en durada de 168 hores haurà de ser nul.

#### *2.3.1.2. Subbases i bases de material granular (Tot-u)*

##### *2.3.1.2.1. Material per a subbases o bases granulars*

El material podrà ser tot-u natural, tot-u artificial, o tot-u artificial amb granulats reciclats. procedent de residus de construcció i demolició i d'escòries siderúrgiques

El tot-u natural es material obtingut directament de dipòsits naturals. Actualment es difícil trobar-ne.

El tot-u artificial és una barreja de granulats procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu. Els granulats poden ser d'origen natural, de pedreres, o materials reciclats.

El tot-u reciclat és una barreja de granulats procedents dels residus generats en activitats del sector de la construcció (RCD, residus de la construcció i demolició), que han estat prèviament tractats en plantes de reciclatge autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya. així com escòries procedents dels alts forns del sector siderúrgic, seguint les directrius de la DF.

Condicions mínimes d'acceptació

Ha de complir les prescripcions de l'article 510 del PG-3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà també el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques" i les condicions establertes en els capítols sobre base, 02.02.01.02, i subbase, 02.02.01.01.

La granulometria haurà de complir les següents condicions:

- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.
- La fracció del material que passi pel tamís 0,063 mm UNE 933-2 serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,250 mm UNE 933-2.

Quadre 1 - Tot-u natural

| TAMISSOS | | | |
|---|---|---|---|
| UNE 933-2 | Garbellament ponderal acumulat (%) | | |
| | ZN40 | ZN25 | ZN20 |
| 50 | 100 | - | - |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40 | 80-95 | 100 | - |
| 25 | 65-90 | 75-95 | 100 |
| 20 | 54-84 | 65-90 | 80-100 |
| 8 | 35-63 | 40-68 | 45-75 |
| 4 | 22-46 | 27-51 | 32-61 |
| 2 | 15-35 | 20-40 | 25-50 |
| 0,500 | 7-23 | 7-26 | 10-32 |
| 0,250 | 4-18 | 4-20 | 5-24 |
| 0,063 | 0-9 | 0-11 | 0-11 |

Quadre 2 - Tot-u artificial

TAMISSOS

UNE 933-2 Garbellament ponderal acumulat (%)

| | ZA25 | ZA20 | ZAD20 |
|---|---|---|---|
| 40 | 100 | - | - |
| 25 | 75-100 | 100 | 100 |
| 20 | 65-90 | 75-100 | 65-100 |
| 8 | 40-63 | 45-73 | 30-58 |
| 4 | 26-45 | 31-54 | 14-37 |
| 2 | 15-32 | 20-40 | 0-15 |
| 0,500 | 7-21 | 9-24 | 0-6 |
| 0,250 | 4-16 | 5-18 | 0-4 |
| 0,063 | 0-9 | 0-9 | 0-2 |

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast, mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a:

| | |
|---|---|
| Tot-u artificial àrid natural | 35 |
| Tot-u artificial àrid reciclat | 40 |
| Tot-u natural àrid natural | 40 |
| Tot-u natural àrid reciclat | 45 |

L'índex de llenques, segons UNE-EN 933-3 serà inferior a trenta-cinc (<35).

Pel que fa a la plasticitat, el material serà "no plàstic", segons UNE 103104, per al tot-u artificial en qualsevol cas. Pel tot-u natural en trànsits assimilables a T0 o T1 o



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

T2 el material serà “no plàstic” per a la resta de trànsits es compliran simultàniament les condicions següents:

- Límit líquid inferior a 25 (LL < 25)
- Índex de plasticitat inferior a 6 (IP < 6)

Els materials estaran lliures de terrossos d’argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la tongada.

En el cas del tot-u artificial, el coeficient de netedat, segon l’annex C de la UNE 146130, serà inferior a dos (2).

L’equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a:

Tot-u artificial EA>30

Tot-u natural EA>25

En quant a la procedència dels materials de fora de l’obra, quan es tracti de material procedent d’una activitat extractiva, s’ha de donar a la DF, una còpia de la documentació relativa a la legalització de l’activitat extractiva, d’acord amb la legislació vigent. Aquesta documentació es sol·licita a l’entitat concessionària de l’explotació de l’activitat.

Quan es tracti d’escòries siderúrgiques, han d’haver estat prèviament declarades com valoritzables per al seu ús en obra civil segons procediment especificat en el Decret 32/2009.

El granulat siderúrgic de forns d’acer haurà de tenir una expansivitat inferior al cinc per cent (5%), segons la UNE-EN 1744-1. La duració del assaig serà de vint i quatre hores (24 h) quan el contingut d’òxid de magnesi, segons la UNE-EN 196-2, sigui menor o igual al cinc per cent (5%) i de cent seixanta vuit hores (168 h) a la resta de casos.

#### *2.3.1.2.2. Execució de subbases o bases granulars*

La subbase o base s’estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm.

El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l’assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

| Tipus Tot-u | Categoria trànsit pesat | | | |
|---|---|---|---|---|
| | T0-T1 | T2 | T3 | T4 i vorals |
| Artificial | 180 | 150 | 100 | 80 |
| Natural | - | - | 80 | 60 |

El valor de la relació de mòduls Ev2/Ev1 serà inferior a 2,2.

A la superfície compactada de subbase granular s’exigirà una densitat superior al 98% de la densitat màxima obtinguda a l’assaig Pròctor Modificat. S’haurà d’obtenir



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

La densitat de la capa de base granular compactada no serà inferior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).

La diferència entre la superfície acabada i la de projecte no superarà a la teòrica en cap punt ni quedarà per sota d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 mm) en calçades de vials amb categoria de trànsit pesat T0 a T2, ni en més de vint mil·límetres (20 mm) a la resta dels casos.

En cas de preveure la utilització de bases de tot-u provinents de materials reciclats de dins o fora (plantes de tractament) de l'obra, s'haurà de dur a terme els controls de qualitat escaients i la DF haurà de determinar la possibilitat del seu ús.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre

#### *2.3.1.2.3. Mesurament i abonament de subbases i bases granulars*

Per metres cúbics (m3) realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució, comprovats i acceptats per la DF.

El preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament està inclòs en la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

### *2.3.1.3. Bases de formigó*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats i d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

El formigó ha de complir els requisits del article 551 del PG3

La superfície acabada ha d'estar reglejada.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: - 10 mm / +0 mm

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 72 h següents a la seva formació.

#### *2.3.1.3.1. Mesurament i abonament de les bases de formigó*

Per metres quadrats (m2) realment col·locats i compactats, mesurats sobre la projecció en planta teòrica, aplicant el preu de la partida del tipus de formigó i gruix corresponent, comprovats i acceptats per la DF.

El preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament està inclòs en la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

#### *2.3.1.3.2. Formigó de base a voreres*

Llevat que DF disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció del paviment. Després d'acceptar les infraestructures de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera i de la subbase, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Es prioritzarà l'ús de formigó reciclat.

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de dos-cents newtons per mil·límetre quadrat (FcK ≥ 200 N/mm2), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

Per metres quadrats (m2) realment executats, mesurats sobre la projecció en planta teòrica, comprovats i acceptats per la DF.

El preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

#### *2.3.1.4. Paviments de formigó*

El paviment de formigó està constituït per un conjunt de lloses de formigó, o formigó reciclat, en massa separades per junts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en ambdós casos eventualment dotats de junts longitudinals; el formigó es posa en obra amb una consistència tal, que requereix l'ús de vibradors interns per a la seva compactació i maquinària específica per a la seva extensió i acabat superficial.

S'executaran d'acord amb el que es disposa a l'article 550 vigent del PG3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

##### *2.3.1.4.1. Condicions mínimes d'acceptació*

La resistència a flexotracció a 28 dies, referida a provetes prismàtiques de secció quadrada de 15 cm de costat i 60 cm de llargària, fabricades i conservades segons UNE 83301, ha de pertànyer a un dels següents tipus (taula 550.2 del PG-3):

| Tipus de formigó | Resistència (MPa) |
|---|---|
| HF-4,5 | 4,5 |
| HF-4,0 | 4,0 |
| HF-3,5 | 3,5 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La Dosificació de ciment no serà inferior a 300 kg/m3 i la relació ponderal aigua-ciment no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46).

Si la consistència del formigó es mesura segons la UNE 83313, l'assentament estarà comprès entre dos i sis centímetres (2 y 6 cm).

La proporció de partícules silícies del granulat fi, segons la NLT-371, del formigó de la capa superior, o de tot el paviment si aquest es construeix en una sola capa, no serà inferior al trenta per cent (30%) i procedent d'un granulat gruixut amb coeficient de poliment accelerat no inferior a quaranta-cinc centèsimes (0,45).

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent (taula 550.1 del PG-3):

| Tamisos UNE 933-2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 0,500 | 0,250 | 0,125 | 0,063 |
| 81-100 | 58-85 | 39-68 | 21-46 | 7-22 | 1-8 | 0-4 |

Es compliran també tots condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Els junts podran ser de construcció i/o dilatació o contracció. La distància entre junts serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60º).

Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb un junt.

Si els junts són serrats s'executaran:

- Junts transversal: abans de passades les 24 hores des de la posada en obra del formigó, assegurant que el cantell de la ranura sigui net i que na s'hagin produït esquerdes de retracció a la superfície.
- Junts longitudinals: es podran serrar després de les 24 hores i abans de les 72 hores des de l'acabat el paviment. Si la s'esperen diferències de temperatura entre el dia i la nit superiors a 15ºC, els junts longitudinals s'executaran simultàniament amb els junts transversals.

La fondària del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 del gruix de la llosa.

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de curat, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.).

#### *2.3.1.4.2. Mesurament i abonament*

Per metres quadrats (m2) realment col·locats, mesurats sobre perfil teòric, comprovats i acceptats per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, malla electrosoldada, la fabricació i col·locació del formigó, l'execució dels junts, curat, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

#### *2.3.1.5. Paviments de llambordes*

##### *2.3.1.5.1. Paviments de llamobordes de pedra natural*

DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça de pedra tallada en forma de tronc de piràmide, de base rectangular, provinent de roques sanes.

Les llambordes de pedra natural compliran les disposicions de la UNE-EN 1342 "Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig".

Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, buits, zones meteoritzades o d'altres defectes.

La cara superior ha de ser plana, llisa i uniforme. Les cares del junt han d'anar treballades i la inferior desbastada.

Les dimensions nominals corresponen a la cara superior.

- Dimensions de la cara inferior: 5/6 de la cara superior
- Resistència a la compressió (UNE-EN 1926:2007): ≥1300 kg/cm2
- Pes específic aparent (UNE-EN 1936:2007): ≥2500 kg/m3
- Coeficient de desgast (UNE-EN 14147:2004): <0,13 cm
- Gelabilitat, 20 cicles (UNE-EN 12371:2002): No pot tenir defectes visibles
- Toleràncies: ± 10 mm en les dimensions

CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

En l'execució en obra de les partides de llambordes i llambordins s'utilitzarà, preferentment, sorra reciclada procedent de Residus de la Construcció i Demolició (RCD).

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de llit de sorra
- Col·locació dels llambordins
- Compactació del paviment de llambordins
- Reblert dels junts amb morter

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions del Projecte Executiu

- Pendent transversal: ≥ 2%, ≤ 8%
- Junts entre peces: ≤ 8 mm
- Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 12 mm

Replanteig: ± 10 mm

Planor: ± 5 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació sobre llit de sorra:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Paviments rejuntats amb sorra:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

Col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Junts reblerts amb morter:

Els junts s'han de reblir amb morter de ciment.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

#### *2.3.1.5.2. Paviments de llambordes de formigó*

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, que després de col·locats en obra formaran el paviment.

Els llambordins de formigó per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de les normes UNE-EN 1338 i UNE 127338.

Cal donar prioritat a aquelles llambordes que incloguin, en la seva composició, àrids reciclats.

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ

La coloració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

Toleràncies de dimensions

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades al quadre següent seran rebutjades.

| Gruix del llambordí (mm) | Llargària (mm) | Amplària (mm) | Gruix (mm) |
|---|---|---|---|
| <100 | ±2 | ±2 | ±3 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

≥100 ±3 ±3 ±4

La diferència màxima entre dues mesures de gruix d'un mateix llambordí no serà superior a 3 mm

Resistència

La resistència característica a trencament T es verificarà d'acord amb l'annex F de la norma UNE-EN 1338. No serà inferior a 3,6 MPa. Cap valor individual ha de ser inferior a 2,9 MPa, ni tindrà càrrega de trencament inferior a 250 N/mm de la llargària de trencament.

El desgast per abrasió es verificarà d'aord amb l'annex G de la norma UNE-EN 1338. Hauran d'acomplir, com a mínim, els requisits de la classe 3, marcat H detallats a la taula següent.

| Classe | Marcat | Requisit |
|---|---|---|
| 1 | F | Sense amidament |
| 3 | H | ≤23 mm |
| 4 | I | ≤20 mm |

L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3%. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre les del quadre següent:

| Tamisos UNE 7-050 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,00 | 2,50 | 1,25 | 0,63 | 0,32 | 0,16 | 0,08 |
| 100 | 60-100 | 30-100 | 15-70 | 5-50 | 0-30 | 0-15 |

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat, si el projecte no indica una altra cosa.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim del 10% en pes de material fi que passi pel tamís de 0,08 mm.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

Tolerància del paviment acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades, de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

#### *2.3.1.6. Paviments per a vianants o vials de trànsit restringit*

Normalment, aquests tipus de paviments corresponen a zones de vorera, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una única superfície per a trànsit mixt (vials sense vorera).

Aquests tipus de paviments, que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat, segons els disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

##### *2.3.1.6.1. Paviments de formigó amb disseny de juntes*

Compliran tot el que s'especifica al capítol relatiu a paviments de formigó de calçada.

##### *2.3.1.6.2. Paviments de pedra natural (lloses, llambordes)*

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones metereoritzades ni cap tipus de defecte visible.

Els llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1342.

Pel que fa a les condicions de qualitat de pedra:

- S'exigirà un pes específic aparent (UNE_EN 1936): ≥ 25 kN/m3
- Resistència a compressió ha de complir la norma UNE-EN 1926 i ser superior a 1.300 kg/cm2.
- Resistència a l'abrasió: ha de complir la norma UNE-EN 1342 Annex B amb un coeficient de desgast inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 cm).
- Resistència al glaç/desglaç: ha de complir la norma UNE-EN 12371.

#### *2.3.1.7. Enderroc i reposició de paviments*

Enderroc de paviments i soleres, i posterior reconstrucció amb peces i materials del mateix tipus i acabat que els existents.

ENDERROC

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst al Projecte Executiu.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treball
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

REPOSICIÓ



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La reposició del paviment s'haurà de realitzar complint els criteris establerts en el PG3 i en la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

La secció del paviment amb totes les capes de subbase i base ha de ser igual a la del paviment que es reposa.

Cada una de les capes del paviment ha de complir les especificacions del seu apartat en aquest plec de condicions.

Cal la autorització de la DF per a substituir alguna de les capes de la secció per una tècnica diferent de la existent abans del enderroc.

### 2.3.2. Cunetes, vorades i rigoles

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aportació de materials i terres de fora de l'obra mitjançant el reciclatge dels residus de demolició i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes de tractament de residus de la construcció i demolició, o escòries, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó, amb preferència per les peces de formigó reciclat, que assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó HM-20 o HMR-20, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó, amb preferència per les rigoles de formigó reciclat, que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de la calçada.

Caldrà complir els requeriments establerts en l'article 400 i 401 del PG3.

#### *2.3.2.1. Canals de peces prefabricades de formigó*

Formació de canal amb peces prefabricades de formigó,amb preferència per les peces de formigó reciclat, col·locades sobre solera de formigó , amb preferència per les peces de formigó reciclat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació de les peces prefabricades
- Segellat dels junts amb morter

La solera ha de tenir un gruix i acabat continus.

Les peces prefabricades han d'estar col·locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes al Projecte Executiu.

Els junts d'assentament i els junts verticals han d'estar fets amb morter de ciment.

S'han de preveure junts de dilatació que han de quedar reblerts amb material elàstic, el qual ha de complir amb les especificacions del aparat corresponent d'aquest Plec de Condicions Tècniques .

En els casos que l'aigua circuli a gran velocitat, s'han d'evitar els canvis bruscs d'alineació per tal de no produir salts d'aigua o ones.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Desviació lateral:
- Línia de l'eix: ± 24 mm
- Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
- (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
- - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
- - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

#### *2.3.2.1.1. Mesurament i abonament*

Per metres lineals (m) realment col·locats, mesurats sobre els terreny, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou el formigó de base, la part proporcional de peces extremes i de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

## 2.4. Xarxa de drenatge i clavegueram

### 2.4.1. Drenatge soterrat

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats, als límits de calçades amb zones enjardinades i a zones destinades a la recollida i transport subsuperficial de les aigües.

#### *2.4.1.1. Condicions generals*

Llur execució inclou les operacions següents:

Execució del llit d'assentament de la canonada

Col·locació de la canonada

Rebliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de PEAD, PP o PVC, donant preferència a aquells tubs que continguin materials reciclats. També són admissibles altres materials homologats a tal efecte.

Els tub han de complir la norma UNE 53994:2000 EX.

La DF podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seran lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Abans de col·locar-los s'ha de verificar que la seva resistència al aixafament es suficient per a resistir les càrregues que suportarà, i que el seu comportament davant d'atacs químics es adequat pel terreny i les aigües que ha de recollir.

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seran les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyali la DF. S'ha de verificar que la seva capacitat de recollida d'aigua es correspon amb les previsions del projecte.

La superfície interior serà llisa i no s'admetran efectes.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'apartat d'aquest plec per l'excavació de rases (02.01.02.4).

Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

El llit d'assentament serà impermeable o de formigó HM-20.

Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició. El material filtrant estarà envoltat amb un filtre geotèxtil.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La DF podrà admetre material filtrant procedent de materials reciclats de RCD (Residus de la Construcció i Demolició), sempre que compleixin les condicions qualitatives exigibles. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

El fabricant ha d'aportar la documentació necessària per garantir les característiques del material, tant dels tubs com dels accessoris, d'acord amb la norma de referència.

En cas que la DF ho consideri adequat es realitzaran assaigs en els materials segons les condicions establertes en la normativa vigent. Si aquestes proves denuncien defectes, que, a judici de la DF, poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la fondària dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de drenatge, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents del Projecte de Liquidació.

#### *2.4.1.2. Mesurament i abonament*

Per metres lineals(m) realment executats, comprovats i acceptats per la DF. A l'import resultant està inclosa la preparació de l'assentament, canonades, geotèxtils de separació, material filtrant i compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

### 2.4.2. Xarxa de clavegueram I drenatge superficial

#### *2.4.2.1. Embornals, boneres i interceptors amb reixa*

Seran de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricats de formigó. Els elements prefabricats preferentment inclouran àrids reciclats en la seva composició i hauran de complir la normativa UNE i EN vigent.

S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del bastiment de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Les reixes seran de fosa dúctil, d'acord amb la UNE-EN 124, classe C-250 si estan a la vorera i classe D-400 si estan a la calçada, separades mes de 50 cm de la vorera.

Sempre que així ho indiqui el projecte o bé, quan així ho decideixi la DF, s'adequaran les parets dels embornals i pericons per facilitar l'escapament de la fauna (especialment rèptils, amfibis i micro-mamífers) que s'hi hagués pogut quedar atrapada.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquesta adequació es pot fer transformant una o diverses parets en rampes rugoses (o amb emmacat de pedres), amb un pendent sempre inferior a 45º.

Quan no sigui possible realitzar aquest condicionament, cal protegir la secció exterior amb reixes que permetin el pas de l'aigua però que no permetin la caiguda dels animals, com ara col·locant una reixa amb llum inferior a 2,5 cm sota la reixa de fosa.

#### *2.4.2.2. Mesurament i abonament*

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (u) realment construïdes, comprovades i acceptades per la DF. En aquesta unitat està inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa o tapa amb el bastiment, si s'escau, l'adequació de parets per afavorir l'escapament de la fauna o la reixa de llum inferior que es col·locaria sota la de fosa i, finalment, l'excavació i rebliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per metres lineals (m) realment executats, comprovats i acceptats per la DF.

El tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per metres lineals (m) realment executats, comprovats i acceptats per la DF. El preu inclourà el formigó de protecció.

#### *2.4.2.3. Aquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors*

Es defineixen com a arquetes, pous de registre, pous de bombament, cambres de descàrrega i sobreeixidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, obra de fàbrica, PE, PP o construïts "in situ" o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de que siguin de formigó prefabricat, aquets preferentment han d'incloure àrids reciclats i han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1917, i de la UNE 127.917.

Si les parets de les arquetes son de maó, el maó serà perforat o massís, i s'haurà de revocar i lliscar interiorment, a les trobades entre paraments es farà una mitja canya.

Els graons de les escales de gat d'accés als pous seran de polietilè o polipropilè reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duran cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o reblons i compliran amb la normativa vigent (UNE EN 1561 i UNE EN 1563). Tindran tanca de seguretat, s'ajustaran perfectament al bastiment i aquest al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny segons plànols de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent (UNE-EN 124). En funció del lloc on estigui situada la reixa o tapa, tindrà una classe resistent:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Zones verdes i zones exclusivament peatonals: A-15
- Voreres i aparcaments: B-125
- Voreres i cunetes: C-250
- Zones de trànsit: D-400

#### *2.4.2.3.1. Execució de les obres*

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article corresponent del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

El fabricant ha d'aportar la documentació necessària per garantir les característiques del material, d'acord amb la norma de referència.

En cas que la DF ho consideri adequat es realitzaran assaigs en els materials segons les condicions establertes en la normativa vigent. Si aquestes proves denuncien defectes, que, a judici de la direcció d'obra, poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

#### *2.4.2.3.2. Mesurament i abonament*

Les arquetes, cambres, sobreeixidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (u) realment executades, comprovades i acceptades per la DF; el preu inclourà tots els materials necessaris per a la construcció de les arquetes, pous, cambres de descàrrega i sobreeixidors, bases, parets, reduccions, entroncaments, inclòs tapes i/o reixes, graons i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat.

### *2.4.2.4. Conduccions de clavegueram*

Formació de claveguera o col·lector amb tubs col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

#### *2.4.2.4.1. Tubs per a evacuació i sanejament soterrats sense pressió, de materials plastics, de paret estructurada, amb les parets interior i exterior llises*

Els tubs seran conformes a les següents normes:

UNE-EN 13476-1 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC2DF64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 1: Requisitos generales y características de funcionamiento".

UNE-EN 13476-2 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna y externa lisa y el sistema, de tipo A"

Poden estar fabricats amb poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U), polietilè (PE) o polipropilè (PP). El material de fabricació pot ser material verge, o material no verge que compleixi els requisits dels annexes de la norma UNE-EN 13476-3. . En aquest darrer cas tindríem PP o PE reciclat. Cal donar preferència als tubs que incorporin en la seva composició PP o PE reciclat.

El fabricant ha d'aportar la documentació necessària per garantir les característiques dels tubs i dels accessoris, d'acord amb els apartats 7, 8 i 9 de la norma UNE-EN 13476-2. Els valors indicats al marcatge dels tubs han de reflectir aquestes característiques.

Els tubs i els accessoris han de ser compatibles, i han de garantir les propietats de la canonada d'acord amb els requisits del apartat 10, taula 17 de la norma UNE-EN 13476-2.

Els tubs i accessoris han de portar marcada la següent informació:

- Indicació de la norma: EN-13476-2
- Sèrie diàmetre, diàmetre nominal/diàmetre interior mínim garantit real per:
    - Sèrie DN/OD
    - Sèrie DN/ID
- Nom del fabricant, marca comercial
- Classe de rigidesa (SN X)
- Flexibilitat anular (RFXX) sis es procedent
- Material (PVC-U / PP / PE)
- Codi àrea aplicació (U / UD)
- Informació del fabricant (ha de permetre identificar l'any i mes de fabricació i els lloc de fabricació)
- Resistència al impacte -10º (si es procedent)
- Resistència al impacte +23º (si es procedent)
- Classe de tolerància estreta

La superfície interna del tub i els accessoris ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els extrems del tub han d'estar tallats perpendicularment a l'eix, sense rebaves.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Les unions entre tubs es realitzaran mitjançant:

Extrem esbocats amb junt d'elastòmer

Soldadura de cap per electrofusió

Els junts d'estanqueïtat han de ser conformes amb les normes EN-681-1, EN-681-2 o EN-681-4, segons procedeixi.

#### *2.4.2.4.2. Execució de les obres*

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

Subministrament del tub

Preparació de l'assentament, amb sorra o formigó. Ambdós preferentment estaran constituïts per material reciclat procedent de RCD, ja sigui totalment (les sorres) o parcialment (el formigó)

Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.

Execució del junt segons requereixen les característiques del tub. Si el segellat de la junta exterior és de formigó HM-20 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm)

La xarxa de sanejament s'ha de fer seguint el traçat, els pendents i amb el tipus de tubs i proteccions indicats al projecte, amb les correccions que indiqui expressament la direcció d'obra.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, junts, colzes, etc. S'han de preveure els desguassos de les rases, per tal d'evitar treballar amb aigua dins les rases.

Si al projecte es fixa a una solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a 200 kp/cm2. En altre cas el llit serà de sorra.

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs, començant sempre per les parts mes baixes del tram, i treballant en sentit ascendent. Una vegada executats els junts, caldrà l'aprovació expressa de la direcció d'obra per fer el reblert de la rasa.

Si els tubs són de formigó i la partida indica que el reblert de formigó es fins a l'eix del tub, aniran recoberts amb formigó fins al diàmetre horitzontal del tub i recoberts de sorra per sobre de la generatriu superior (mínim 10 cm).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Si la partida indica que han d'anar recoberts de formigó, aquest recobriment arribarà com a mínim fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

Els tubs de materials plàstics , PVC, PEAD, PP o PRFV, en cas de que la partida d'obra indiqui que s'han de formigonar, caldrà fer en primer lloc la solera, de 10 cm de gruix mínim, encastant unes anelles amb barres corrugades, que serviran per a lligar els tubs abans del formigonat i evitar que es desplacin en aquest procés. El recobriment arribarà 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

Si el reblert i l'assentament es amb sorra, aquesta a de cobrir el tub com a mínim 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

Els reblerts amb sorra s'han de fer de manera simètrica a banda i banda del tub, en gruixos de no mes de 15 cm, compactats al 98%PM. Cal assegurar-se que la zona inferior de les unions dels tubs quedi reblerta i compactada, per tal que el tub estigui assentat en tota la seva llargària.

En el cas dels tubs per a les connexions dels embornals i interceptors aniran sempre recoberts amb formigó HM- 20.

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

El tub de connexió dels embornals serà de Ø 20 cm mínim.

Els tubs de connexió de les parcel·les seran de Ø 20 cm mínim per a residuals i de Ø 25 cm mínim per a pluvials, amb un pendent de 0,5 % mínim. Entraran dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es taparà en aquest extrem amb tapa fixa.

Les connexions parcel·làries es distingiran degudament a les tapes dels registres situades a la vorera, i amb fites a base de tub de Ø 20, que aniran reblertes de formigó, que sortiran almenys, 0,50 m de la superfície del terreny i es col·locaran en la vertical del punt final del tub de connexió.

El fabricant ha d'aportar la documentació necessària per garantir les característiques del material, tant dels tubs com dels accessoris, d'acord amb la norma de referència.

En cas que la DF ho consideri adequat es realitzaran assaigs en els materials segons les condicions establertes en la normativa vigent.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com d'inspecció de la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, abans de la col·locació de la capa de base i amb els embornals i les vorades col·locades. Si aquestes proves denuncien defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.4.2.4.3. Mesurament i abonament*

Per metres lineals (m) realment instal·lats comprovats i acceptats per la DF entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

El preu inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades, la solera, el material d'assentament i recobriment (sorra o formigó) i les armadures de reforç.

### 2.5. Xarxa d'aigua potable

Es defineix com a xarxa d'aigua potable el conjunt de canonades instal·lades en rases, amb tots els accessoris (unions, peces especials, vàlvules, hidrants, pericons, etc) necessàries per a dur a terme el subministrament d'aigua a tota l'actuació.

Els materials que hagin d'estar en contacte amb l'aigua compliran amb el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà o qualsevol altre legislació o normativa tècnica que pugui ser d'aplicació.

Per a tots els tipus de canonada es compliran totes les especificacions de l'orde de 28 de juliol de 1974 "Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament d'aigua del "Ministeri d'Obres Públiques", actualitzada tècnicament amb la guia tècnica de maig de 2003 editada pel CEDEX.

El fabricant ha d'aportar la documentació necessària per garantir les característiques del material, tant dels tubs com dels accessoris, d'acord amb la norma de referència.

En cas que la DF ho consideri adequat es realitzaran assaigs en els materials segons les condicions establertes en la normativa vigent. Si aquestes proves denuncien defectes, que, a judici de la direcció d'obra, poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Si la DF ho considera adequat pot exigir la realització d'assaig de compressió d'elements prefabricats o assaig d'aixafament o de flexió de canonades o assaig de tracció o qualsevol altre que es consideri necessari. Si aquestes proves denuncien defectes, que, a judici de la direcció d'obra, poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

L'execució de la xarxa d'aigua ha d'assegurar l'estanquitat. La DF podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompin la bona circulació de les aigües, tan abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La instal·lació de la xarxa d'aigua ha d'assegurar el bon funcionament del sistema i ha d'assegurar que l'aigua pugui ser consumida. Per tant es realitzaran les feines de desinfecció de les instal·lacions i dels aparells assegurant l'absència de microorganismes patògens i el compliment dels paràmetres microbiològics.

En cas que la xarxa d'aigua potable requereixi la construcció d'una estació potabilitzadora caldrà assegurar que l'aigua resultant d'aquesta potabilització i previ a l'entrada a la xarxa de distribució compleixi els criteris establerts en el Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà per assegurar el correcte funcionament.

Es compliran les condicions establertes per l'Agència de Protecció de la Salut de Catalunya (APS) segons els criteris establerts en el protocol de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya.

### 2.5.1. Tubs

Els tubs tindran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense sediments ni incrustacions.

#### *2.5.1.1. Tubs de polietilè (PE)*

Les canonades de PE compliran amb la norma UNE-EN 12201 (banda blava) i disposaran de certificat de qualitat AENOR vigent.

Cada tub portarà impreses les característiques següents, amb una freqüència no inferior a cada metre:

Número de la norma amb que ha estat fabricat (EN 12201)

Identificació del fabricant (nom o símbol).

Diàmetre nominal i gruix nominal (dn x en) (per exemple 110 x 10)

Sèrie SDR (per exemple SDR 11)

Material i designació (per exemple PE 80)

Pressió nominal en bar (per exemple PN 10)

Període de producció (Data o codi)

Marca i símbol AENOR

#### *2.5.1.2. Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC-U)*

Les canonades de PVC-U compliran amb la norma UNE-EN 1452 i disposaran de certificat de qualitat AENOR vigent.

Cada tub portarà impreses les característiques següents, amb una freqüència no inferior a cada metre:

Número de la norma amb que ha estat fabricat (EN 1452)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Identificació del fabricant (nom o símbol).

Material (PVC-U)

Diàmetre nominal i gruix nominal (dn x en) (per exemple 110 x 6,6)

Pressió nominal en bar (per exemple PN 10)

Període de producció (Data o codi)

Marca i símbol AENOR

Cal que es comprovi que no existeix una ordenança municipal que reguli o prohibeixi l'ús de PVC en obres compreses al municipi.

#### *2.5.1.3. Tubs de fosa*

Les canonades de fosa compliran la norma UNE-EN 545.

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

Nom o marca del fabricant

Any de fabricació

Material (fosa dúctil, també anomenada fosa nodular

Diàmetre nominal (DN)

Pressió nominal (PN) de las brides, si es el cas

Número de la norma amb que ha estat fabricat (EN 545)

Classe de gruix dels tubs centrifugats, quant sigui diferent a K9.

### 2.5.2. Unions de tubs

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques i no produiran cap debilitament del tub.

#### *2.5.2.1. Unió de tubs de polietilè*

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta elastomèrica entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió. La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca. Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub, segons les instruccions del fabricant.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat (PE 80 o PE100) de diàmetres iguals o superiors a 90 mm es podran fer també per soldadura. L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels extrems dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.5.2.2. Unió de tubs de PVC*

Les unions entre tubs de PVC es faran per unió química amb adhesius o per unió elàstica amb conformat del cap i junt elastomèric.

La realització dels junts amb adhesius es farà tot netejant primer la superfície exterior del cap del tub i la interior de la copa amb dissolvent, aplicant després l'adhesiu, tant al tub com a la copa, en quantitats adequades per evitar excessos que podrien produir la corrosió al tub, i acoblant immediatament el tub a la copa.

Per a realitzar els junts elàstics es netejarà el cap del tub i la copa i s'acoblaran.

#### *2.5.2.3. Unió de tubs de fosa*

Les unions entre tubs de fosa es faran introduint el cap del tub dintre de la copa i amb un junt. Com a material de junt s'utilitzarà normalment junts elastomèrics.

### 2.5.3. Peces especials

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció.

Portaran gravada la marca del fabricant.

Seran del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa dúctil. La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

S'ancoraran amb topalls de formigó dimensionats per suportar per reacció les forces originades per la pressió interior.

L'acoblament es farà pel mateix sistema utilitzat per unir el tub, o amb brides.

#### *2.5.3.1. Corbes*

Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub, com a mínim.

#### *2.5.3.2. Cons*

Es faran servir per a connectar canonades de diàmetres diferents.

#### *2.5.3.3. Derivació en T*

Es faran servir per a fer derivacions en tubs de diàmetres iguals o superiors a 50 mm i no podran produir cap estrangulació a les canonades.

#### *2.5.3.4. Collarins*

Es faran servir per a la construcció de connexions a mantenir per serveis afectats i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Seran de dues peces, de fosa nodular de qualitat GJS-500-7 (GGG-50) o polipropilè reforçat amb fibra de vidre i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collarí, s'aconseguirà per interposició d'un anella elastomèrica i premsant el collarí al tub amb cargols d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304).

### 2.5.4. Vàlvules

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió, com ara: fosa nodular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmers.

El cos de la vàlvula serà de fosa nodular de qualitat mínima GJS-500-7 (GGG-50), d'acer emmotllat al carboni de qualitat mínima GP240GH+N o d'acer emmotllat inoxidable de qualitat mínima 1.4408 (CF8M) i haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir; per tant, cal que s'hagin provat a fàbrica d'acord amb la norma UNE-EN 1074. Tot el material estarà recobert amb pintura epoxi d'un gruix mínim de 200 micres.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una única cara, sense esforços.

Totes les peces mòbils i els suports, susceptibles de desgast, eixos, etc., seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustats.

Els elements de goma o cautxú o d'altres materials elàstics seran resistents a la corrosió.

Els models han d'estar aprovats per la DF.

S'instal·laran segons indicacions de la companyia subministradora. Es col·locaran dins pericons quan no portin eix telescòpic i, si en porten, es col·locaran directament al terra amb un trampilló a nivell del paviment que permetrà accionar-les. Les arquetes estaran proveïdes de marc i de tapa de fosa dúctil de classe B 125 o superior segons UNE-EN 124 (amb anagrama indicador del servei), amb tanca de seguretat i de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total, sense malmetre el pericó.

#### *2.5.4.1. Vàlvules de comporta*

S'empraran en canonades amb diàmetres compresos entre 40 i 400 mm. Tindran el cos de fosa nodular per a pressions nominals fins a 25 bar i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer inoxidable de qualitat mínima 1.4301 (AISI 304) i fet d'una única peça, i la tija de fixació també d'acer inoxidable de la mateixa qualitat.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La femella serà de bronze.

La comporta, del mateix material que el cos, estarà revestida de material elastomèric i tancarà per pressió el cos de la vàlvula. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una única cara.

La unió als tubs es farà amb brides o bé amb extrems llisos tipus "Gibault" o equivalents.

Si la xarxa és de polietilè, caldrà que la vàlvula porti incorporat un tros de tub de PE a cada extrem, per evitar pèrdues per les dilatacions.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb junts elastomèrics.

#### *2.5.4.2. Vàlvules de papallona*

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a aquestes, per diàmetres iguals o superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa nodular per a pressions nominals fins a 25 bar i d'acer fos per a pressions superiors.

La papallona serà del mateix material que el cos. L'eix serà d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'utilitzaran accionamnets per reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona.

#### *2.5.4.3. Vàlvules de retenció*

Seran de tipus de comporta oscil·lant senzilla o doble.

El cos serà de fosa nodular per a pressions nominals fins a 25 bar i d'acer fos per a pressions superiors.

Quan siguin de dues comportes estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre junts elastomèrics.

#### *2.5.4.4. Purga*

Anomenem purga a la unitat formada per una vàlvula de descàrrega i una vàlvula de retenció connectada a la xarxa de clavegueram mitjançant tub D 63mm.

El cos d'ambdues vàlvules serà de fosa nodular per a pressions nominals fins a 25 bar i d'acer fos per a pressions superiors.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.5.4.5. Ventoses*

El cos serà de fosa nodular per a pressions nominals fins a 25 bar.

Aquestes vàlvules s'instal·laran dins d'un pericó, si s'escau, que serà d'obra i amb marc i tapa de fosa dúctil de classe B 125 o superior segons UNE-EN 124, si no porten eix telescòpic i trapa.

### 2.5.5. Hidrants

Els hidrants s'han d'ajustar a les prescripcions tècniques indicades al Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPI).

S'emplaçaran a la via pública o en espais que puguin accedir els cotxes de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 m d'un hidrant.

La seva localització serà senyalitzada amb el senyal A3 segons UNE 23033.

#### *2.5.5.1. Hidrants soterrats*

El tipus d'hidrant serà de 100 mm de diàmetre segons la norma UNE-EN 14339.

S'instal·laran dins d'un pericó, disposarà d'una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid (ràcord Barcelona), segons la norma UNE 23400-4.

El pericó ha de tenir marc i tapa normalitzat de classe B 125 o superior segons UNE-EN 124, la cara exterior de la tapa serà de color vermell. Així mateix, la seva situació anirà senyalitzada per una placa indicativa vertical, segons la normativa de Bombers.

#### *2.5.5.2. Hidrants aeris*

Correspon al de columna seca de tipus 100mm segons la norma UNE-EN 14384 amb dues boques de 70 mm i una de 100 mm d'endoll ràpid (ràcord Barcelona), segons les normes UNE 23400-3 i UNE 23400-4 respectivament.

El cos serà de fosa nodular. La connexió a la xarxa estarà a 1 m sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar, per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat, i d'un sistema d'autoblocatge.

### 2.5.6. Execució de les obres

#### *2.5.6.1. Rases*

Les rases per a instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 50 cm i una fondària suficient per a instal·lar la canonada, de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu inferior de tub i la superfície de 100 cm quan s'instal·li



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

sota voreres. Se situarà a la seva posició correcta i una fondària com a referència a la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa en voreres s'anivellarà tot estenent una capa de sorra o sauló de 10 cm, com a mínim.

Un cop muntada la canonada es taparà fins a 10 cm a sobre del tub amb sorra, i es compactaran perfectament els costats del tub. Preferentment, la sorra serà reciclada, provenint de Residus de la Construcció i Demolició (RCD), de plantes aptes per a la seva producció.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació procedents de la pròpia obra o de préstec. L'excavació i rebliment de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat 02.01.02.4 i 02.01.02.5. d'excavació i rebliment de rases.

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat.

Quan la rasa pertanyi a una encreuament de vial es tindran en compte les especificacions de l'apartat d'encreuaments d'abastament d'aigua (02.00.04.3.1) d'aquest Plec de Condicions Tècniques.

Abans de la col·locació del paviment cal realitzar les proves d'estanquitat i de pressió interior de les canonades.

#### *2.5.6.2. Arquetes per a vàlvules (dimensions mínimes)*

Les arquetes que es facin "in situ" a sota les voreres, per a vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm i fondàries d'1 m com a màxim fins a la part superior del tub, seran de planta quadrada amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim amb unes dimensions interiors de 0,50 x 0,50 m.

Les arquetes que es facin "in situ" per a vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm i de fondària superior a 1 m fins a la part superior del tub, seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,70 m interior.

La paret serà de 15 cm de gruix, amb formigó o en fàbrica de maó. En aquest últim cas aniran arrebossades i lliscades interiorment. La tapa d'accés serà de fosa dúctil amb marc del mateix material de classe B 125 o superior segons UNE-EN 124. En el cas d'estar col·locades en zones de trànsit rodat seran de classe B 400.

Les parets no es recolzaran en cap cas sobre els tubs, i es faran arcs de descàrrega o passatubs per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o drenatge per a evitar l'acumulació d'aigua a l'interior de l'arqueta.

També poden ser prefabricades; en aquest cas s'adaptaran a les característiques de la vàlvula que continguin.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Es compatibilitzarà la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

#### 2.5.7. Mesurament I abonament

Les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal (m) realment col·locats, comprovats i acceptats per la DF.

S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de sorra, junts, peces especials, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per a deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors.

Les arquetes, vàlvules, ventoses, hidrants, boques de reg i connexió a xarxa existent s'abonaran per unitat (u) realment col·locada, comprovada i acceptada per la DF.

En les purgues també estarà inclòs el tub entre les vàlvules, el tubs de connexió al clavegueram i a la xarxa d'aigua, les connexions i la part proporcional de peces especials.

En els hidrants aeris de columna estan incloses el tub de connexió entre el hidrant i la vàlvula, les connexions, la part proporcional de peces especials, la vàlvula de tall, l'arqueta, el bastiment i la tapa.

En els hidrants soterrats s'inclou també la placa de senyalització amb el suport.

### 2.6. Enllumenat públic

#### 2.6.1. Normativa legal

Es compliran la següent legislació:

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones técnicas complementarias ITC-BT-01 a ITC-BT-51, publicadas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, y aprobados por REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto.

Guía BT-09, en aplicación del artículo 29 del REBT, Instalaciones de alumbrado exterior para la aplicación del Reglamento y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

Instrucció interpretativa de la ITC-BT-09, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic. Resolució, de 17/05/1989 ; Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat.

Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació. del Reglament electrotècnic per a baixa tensió; Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat.

Llei 6/2001, de 31/05/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.; Presidència de la Generalitat.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias ITC-EA-01 a ITC-EA-07. REAL DECRETO 1890, de 14/11/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el suministro de energía. Decreto del 12 de mayo de 1954.

REAL DECRETO 2642/1985, de 18 de diciembre, por el que se declaran de obligado cumplimiento las especificaciones técnicas de los candelabros metálicos (Báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico) y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.

REAL DECRETO 401/1989, de 14 de abril, por el que se modifica el REAL DECRETO 2642/1985, de 18 de diciembre, por el que se declaran de obligados cumplimientos las especificaciones técnicas de los candelabros metálicos (báculos y columnas de alumbrados exterior y señalización de tráfico) y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.

ORDENMinisterial de 16 de mayo de 1989. que modifica el anexo del REAL DECRETO 2642/1985, de 18-12-1985, sobre especificaciones técnicas de los candelabros metálicos (báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico) y su homologación.

REAL DECRETO 846/2006, de 7 de julio, por el que se derogan parcialmente el RD 2642/1985 y diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales.

REAL DECRETO 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE y de les normes UNE-EN relacionadas.

REAL DECRETO 1580/2006, de 22 de diciembre, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y Electrónicos, en aplicación de la Directiva 2004/108/CE y de las normas UNE-EN relacionadas.

REAL DECRETO 7/1988, de 8 de enero, relativo a las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión, en aplicación de la Directiva 2006/95/CE y de las normas UNE-EN relacionadas.

REAL DECRETO 154/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el REAL DECRETO 7/1988, de 8 de enero, por el que se regula las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE.

Norma UNE-EN ISO 1461 (per al galvanitzat).

Norma UNE-EN 62031 (de Seguretat pels mòduls LED'S).

UNE-EN 62384: Dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continua o alterna per a mòduls LED. Requeriments de funcionament.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

UNE EN 61347-2-13: Dispositius de control de làmpada. Part 2-13: Requeriments particulars per a dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continua o alterna per a mòduls LED.

La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

Seran també d'obligat compliment les normes particulars de les companyies subministradores, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable que es promulgui amb anterioritat a la contractació de l'obra.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

### 2.6.2. Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció, i de visat del projecte, del col·legi professional corresponent,.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

### 2.6.3. Documentació prèvia a l'inici de les obres d'enllumenat

Amb independència de les proves que ordeni la DF i abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar la següents documentació :

CENTRE DE COMANDAMENT

Esquema unifilar amb indicació expressa dels elements d'encesa i apagades horàries, interruptors automàtics, fusibles, etc.

Catàlegs de caràcter tècnic de tots els elements a utilitzar.

BÀCULS I COLUMNES

Certificat de conformitat d'acord amb les directives CE i catàlegs de caràcter tècnic de tots els elements a utilitzar, amb les característiques (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.).

LLUMINÀRIES

Certificat de conformitat d'acord amb les directives CE i catàlegs de caràcter tècnic de tots els elements a utilitzar.

CORBES FOTOMÈTRIQUES



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Certificat del fabricant conforme estan construïdes segons la norma UNE-EN 60598-2-3.

Certificat de laboratori autoritzat i/o del fabricant del percentatge màxim FHS (flux hemisferi superior) emès en referència a la posició d'us prevista.

LÀMPADES

Certificat de conformitat d'acord amb les directives CE i catàlegs de caràcter tècnic de tots els elements a utilitzar, amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

Certificat del fabricant amb les característiques de les reactàncies: intensitat d'arrencada, potència i corrents subministrades, resistència a la humitat, escalfor admissible, etc. I amb indicació de les proves que s'hauran de realitzar per fer les comprovacions corresponents.

Certificat de laboratori autoritzat i/o del fabricant del percentatge màxim FHS (flux hemisferi superior) emès en referència a la posició d'us prevista.

EQUIP D'ENCESA

Certificat de conformitat d'acord amb les directives CE i catàlegs amb les característiques tècniques.

CABLES

Certificats de qualitat i catàlegs de caràcter tècnic, amb les característiques del cables.

Certificat AENOR de l'empresa fabricant.

SISTEMES DE REGULACIÓ DE FLUX

Certificat de conformitat d'acord amb les directives CE, certificat del fabricant amb les característiques de funcionament pel que fa als horaris de les maniobres, percentatge de reducció lumínica, i energètica, en funció dels diferents tipus de làmpades instal·lades i de la seva potència

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

Certificat del fabricant de la qualificació energètica, mitjançant l'índex d'eficiència energètica. Etiqueta que mesura el consum energètic de la instal·lació.

### 2.6.4. Recepció

Un cop acabades les obres, i com a requisit previ a la recepció, el contractista haurà de presentar un document signat per un instal·lador en el que constin els valors de les mesures efectuades de totes i cadascuna de les distintes proves que pugui fer la Entitat Col·laboradora de la Administració (ECA) en el moment de la seva inspecció, d'acord amb el Reglaments i disposicions aplicables i, en especial:

Comprovació de la separació entre els punts de llum segons el projecte



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Verticalitat dels suports

Anivellació dels punts de llum

Comprovació de les connexions

Comprovació dels interruptors diferencials i dels magnetotèrmics

Comprovació de la protecció contra contactes directes i indirectes

Comprovació de la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits

Caigudes de tensió

Equilibri de càrregues

Mesura de l'aïllament

Mesura de la resistència del valor de les terres

Mesura del factor de potència

Mesures luminotècniques segons RD 1890/2008 i l'ITC-EA-05.

Comprovació de la posició i enfocament de les llumeneres

Comprovació del nivells i uniformitat de la il·luminació

Percentatge de la regulació de flux

Tanmateix es faran les mesures elèctriques i luminotècniques segons el RD 1890/2008 d'eficiència energètica als efectes de que l'entitat de control emeti el certificat d'inspecció o de verificació.

La DF podrà demanar mesures de la fotometria i de l'enlluernament de les lluminàries, sense prejudici dels assajos i comprovacions que consideri necessaris.

Totes les proves i mesures hauran de donar uns resultats de no menys qualitat que els indicats al projecte i als preceptuats al Reglament electrotècnic per a baixa tensió i les instruccions tècniques complementàries.

Si el resultat de les proves no fos satisfactori, el Contractista haurà d'executar les operacions que calgui per corregir els defectes i fer noves proves fins que s'obtinguin els resultats demanats.

Un cop resoltes totes les deficiències es programaran les visites d'inspecció amb l'assistència dels serveis tècnics que la DF determini. El Contractista designarà els seus representants per estendre l'Acta de recepció provisional de les instal·lacions.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## 2.6.5. Condicions dels materials

### *2.6.5.1. Sistemes d'accionament*

El sistema d'accionament de les instal·lacions d'enllumenat es podrà portar a terme mitjançant diferents dispositius, per ex. : fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzat.

Les instal·lacions amb una potència > 5kW incorporaran un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzat.

Per les inst. amb una potència < 5kW es podran substituir els anteriors sistemes per un d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

### *2.6.5.2. Centre de maniobra i comptatge*

Es defineix com a centre de maniobra i comptatge el conjunt d'instal·lacions necessaris per a la correcta maniobra d'encesa i apagada de la il·luminació, així com per llur control i mesurament.

Disposarà dels elements necessaris per a la seva subjecció durant el transport. Aquests elements s'hauran de treure quan estigui ja col·locat en el seu emplaçament definitiu.

Podrà ser:

De poliester

Serà autoventilat, de poliester reforçat, premsat en calent.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP 55, segons UNE 20324 i UNE-EN 60529, i presentarà un alta resistència als impactes mecànics IK10, segons UNE-EN 50102.

Serà resistent als principals agents corrosius, tant químics com atmosfèrics.

L'interior disposarà de perfils per permetre la fixació de les plaques de muntatge i els seus accessoris.

Serà autoextingible i suportarà temperatures de servei entre –50 i 150 ºC.

Les portes i el fons seran en relleu per dificultar la fixació de cartells.

D'acer inoxidable

Serà de xapa d'acer inoxidable, de 2 mm de gruix, sense pintar o pintat exteriorment amb el color normalitzat RAL-7032 . La DF podrà optar per un altre color normalitzat.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP 55, segons UNE 20324 i UNE-EN 60529, i presentarà un alta resistència als impactes mecànics amb una IK10, segons UNE-EN 50102.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La carcassa metàl·lica de l'armari es connectarà a terra, així com totes les parts metàl·liques com les portes i els suports. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de la instal·lació.

L'armari tindrà un sostre especial, per evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos diversos allotjaments separats:

- Un per a les instal·lacions pròpies de la companyia subministradora, tals com comptadors, caixa de seccionament, caixa general de protecció, etc., adequat a la seva normativa. Aquest mòdul estarà protegit per un pany equivalent a «JIS» amb la clau demanada per la Companyia.

- Un altre, el mòdul d'abonat, per a les instal·lacions de protecció del centre de comandament, de línies i de la seva maniobra; aquest mòdul contindrà els elements de comandament i protecció per a les sortides especificades en el projecte, i estarà preparat per la connexió d'un sistema centralitzat d'encesa si així ho requereix el projecte. Estarà protegit per un pany equivalent a «JIS» amb una clau diferent a d'anterior. A la part interior del sostre es disposarà un llum fluorescent que permeti la visió i manipulació dels seus elements quan es faci fosc. Es disposarà també un endoll a 230 V per la connexió d'algun aparell elèctric. En la part interior portarà una bossa - suport amb l'esquema elèctric plastificat.

- Un altre per a la Caixa General de Protecció (GCP) i la Caixa de Seccionament (CS). La Caixa de seccionament estarà inclosa en tots els centres de maniobra per tal de complir amb el vademècum de la Companyia subministradora.

- Un altre per l'estabilitzador-reductor de tensió, si així ho preveu el projecte.

Estarà format pels següents elements principals:

- Quadre elèctric amb les seves proteccions, contactors, relés, interruptors, fusibles, conductors, piques de terra, relés i transformadors d'intensitat i tensió en el seu cas.

La connexió entre tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcilment qualsevol circuit, numerant els conductors i marcant les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres.

Anirà protegit contra contactes directes i indirectes segons la instrucció ITC-BT-09.

Portarà borns de sortida de 35 mm2 de secció i premsa - estopes per a cada línia de sortida.

Cada armari donarà servei a un màxim de 6 línies.

Tots els components aniran dins de mòduls de doble aïllament amb fons de polièster reforçat amb fibra de vidre i tapes transparents de policarbonat, amb airejadors per permetre una correcta ventilació i per impedir la condensació.

Tindran les característiques següents:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

resistència d'aïllament > 5 MOhms

rigidesa dielèctrica > 5 kV

autoextingible

IP 65 (UNE 20324 i UNE-EN 60529) IK09 (UNE-EN 50102)

ICPM, diferencials, magnetotèrmics, interruptors i rellotges, amb finestres

- Opcionalment podrà incorporar un mòdul de control o comandament per a optimitzar l'estalvi energètic i millorar la qualitat del servei i el manteniment. Aquests mòduls poden ser per a via radio, GSM o per GPRS i portaran el mòdem corresponent. Aquest sistema permet rebre informació i actuar sobre la xarxa d'enllumenat des d'un punt d'operació.

- Contactors

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interrupcions. El consum en servei de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta VA. Compliran les Norma UNE-EN 60947-4-1.

Seran els homologats per la companyia subministradora.

- Fusibles

Seran de tipus protegit per evitar projeccions de formació de flama, i no podran sofrir deterioraments més que en les peces fusibles pròpiament dites, o en la part destinada a apagar l'arc.

- Diferencials

A criteri de la DF, podran ser de reconnexió automàtica per permetre la restitució del subministrament elèctric momentàniament interromput.

- Interruptors

Seran de coure o llautó, de valor doble, com a mínim, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

- Sistema d'encesa:

a) Interruptor horari constituït per un programador de tipus astronòmic electrònic digital, especialment dissenyat pel control automàtic de l'encesa i l'apagada de l'enllumenat. Com a mínim disposarà de:

circuits per a la connexió del sistema d'estalvi energètic (reductor de flux, reductor de tensió, circuit de mitja apagada, discriminació de caps de setmana i dies festius, etc.)

circuit especial per a connexió i apagat de qualsevol circuit auxiliar amb programació astronòmica o horària



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

quadrant de visualització d'horaris i funcions

commutació manual

reserva de marxa de més de 300 hores (bateries de Ni Cd)

protegit davant de les pertorbacions elèctriques i falses maniobres com incidència dels fars dels vehicles, llamps, etc.

b) Sistema centralitzat constituït per una terminal amb comunicació via ràdio o per GSM.

- Conductors

Seran de coure, per admetre 750 V, no propagadors de la flama ni de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius (UNE 21031-1). Cada conductor s'identificarà en ambdós extrems de forma indeleble.

- Elèctrodes de terra

L'armari disposarà de plaques de terra unides a la xarxa general. Les plaques seran segons el Reglament electrotècnic de baixa tensió i es podran substituir per piques de terra a criteri de la DF, sempre que s'obtingui la resistència a terra projectada. Tots els centres de distribució portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posada a terra total de la instal·lació no serà superior a 10 ohms, havent de col·locar, si fos necessari, més elèctrodes.

- Relés

Seran de reconnexió automàtica per permetre la restitució del subministrament elèctric momentàniament interromput pel disparament accidental de les proteccions diferencials.

#### *2.6.5.3. Equip estabilitzador - reductor de tensió en capçalera.*

Directives

Haurà de complir les Directives de la C.E. 2006/95/CE de seguretat Baixa Tensió (BT) y 89/336/ CEE de Compatibilitat Electromagnètica (CEM), segons les normes:

- UNE EN 60439-1. (BT) Normes de seguretat, conjunts d'aparamenta de baixa tensió.
- UNE-EN 60450. (BT) Mesura del grau de polimerització medi viscosimètric dels materials aïllants cel·lulòsics nous i envellits per a us elèctric.
- UNE 20324 i UNE-EN 60529. (BT) Graus de protecció dels envoltants de material elèctric de Baixa Tensió.
- UNE EN 61000-4-2. (CEM) Descàrregues electrostàtiques.
- UNE EN 61000-4-4. (CEM) Transitoris ràpids en ràfegues.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- UNE EN 61000-4-5. (CEM) Impulsos.
- UNE EN 61000-4-6. (CEM) Injecció de corrent.
- UNE EN 61000-4-11. (CEM) Caiguda de tensió i microtalls.
- UNE EN 61000-3-2. (CEM) Harmònics.

Característiques

Serà de tipus estàtic, d'alt rendiment, totalment electrònic i sense elements mòbils (sistemes de transmissió, servomotors, engranatges i corretges), apte per a totes les làmpades de descàrrega, amb reducció del consum energètic. Haurà de garantir els ajustaments variables dels nivells d'il·luminació, en distints nivells de reducció, en diferents hores i en diferents dies, disposant de varis nivells de tensió de sortida programables:

- Un nivell per a règim normal.
- Un nivell per a règim reduït per a làmpades de vapor de sodi a alta pressió (VSAP).
- Un nivell per a règim d'arrencada per a l'encesa suau de la instal·lació.

La regulació de flux estarà connectada al sistema de telegestió, en cas d'estar-hi instal·lat.

Disposarà de bornes de connexió per poder seleccionar des de l'exterior els valors de tensió de cada fase en règim normal i reduït.

Incorporarà una caixa de seccionament del terra així com una adequada protecció de sobretensió.

Disposarà de senyalització dels següents aspectes:

- en el circuit de comandament de cada fase;
- de l'estat de funcionament mitjançant díodes led;
- del règim d'arrencada, règim normal i règim reduït;
- d'error i d'indicació de cada pas.

Circuits

El circuit de potència tindrà un autotransformador de potència amb 14 preses com a mínim o un transformador de regulació amb 14 preses com a mínim i transformador booster. En els dos casos la commutació es farà per transformador d'acoblament entre preses.

Controlarà constantment l'encebat de les làmpades i disposarà d'un limitador de puntes de corrent d'arrencada per eliminar els possibles disparaments dels ICP, limitant les corrents d'arrencada i fixant una tensió inicial inferior a la nominal. Després d'un tall o un microtall del subministrament elèctric, reiniciarà el cicle de funcionament des del punt en que es trobava abans del tall.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El pas de la tensió nominal a nivell reduït es realitzarà mitjançant una rampa suau de descens al voltant de 5V/min. L'equip estabilitzarà en tots els estats de funcionament: tensió nominal i nivell reduït.

Cada fase portarà una protecció contra les sobretensions produïdes per descàrregues atmosfèriques.

Permetrà la instal·lació de diferents tipus de làmpades de VSAP amb la simple selecció d'un microruptor en la placa electrònica i disposarà d'una sistema ràpid d'assaig per efectuar els ajustos d'instal·lació de forma ràpida i precisa.

Haurà de disposar de la possibilitat d'ajust de la tensió de sortida a un valor qualsevol desitjat, dins de la tolerància d'alimentació de les làmpades.

El circuit de comandament electrònic serà de fàcil substitució. Es connectarà mitjançant una regleta endollable independent per a cada fase.

Admetrà desequilibris de càrrega fins al 100 % entre fases i no afectarà la senoide de sortida ni crearà cap tipus d'harmònics i tampoc alterarà el factor de potència de la instal·lació.

L'equip es subministrarà amb garantia i manteniment durant un any.

Especificacions

Haurà de complir les especificacions mínimes següents:

- tensió d'alimentació 3x400 V amb neutre
- variacions de tensió mínim 14 salts
- marges de regulació:

amb U de sortida nominal +39 % - 5 %

amb U de sortida en règim estalvi VSAP. +10 % - 24 %

- marges de freqüència 48 Hz a 63 Hz
- precisió de la tensió de sortida. +/- 2 % en qualsevol estat de funcionament
- estabilització. regulació independent per fase
- distorsió harmònica. nul·la
- rendiment superior al 97 %
- temperatura ambient de treball. -10 ºC a 45 ºC
- humitat relativa. 0 % al 95 % no condensada
- altitud màxima de funcionament. 2.400 m.s.n.m.
- factor de potència admissible 0,5 inductiu a 0,7 capacitiu
- proteccions d'entrada magnetotèrmica per fase
- ind. òptiques per fase en l'equip. U de xarxa present



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

U en borns de sortida

- ind. òptiques per fase en cada UE presa seleccionada

by-pass amb rearmamament automàtic independent per fase

protegit per magnetotèrmic

ordre estalvi activada

- ind. òptica/acústica per fase en cada UE alarma by-pass automàtic
- selector del tipus de làmpada VSAP
- by-pass automàtic

#### *2.6.5.4. Columnes i bàculs*

COLUMNES METÀL·LIQUES (SUPORTS D'ACER)

Hauran de complir les normatives següents:

- REIAL DECRET 2642/1985, de 18 de desembre.
- REIAL DECRET 846/2006 de 7 de juliol.
- REIAL DECRET 2698/1986, de 19 de desembre.
- REIAL DECRET 105/1988, de 12 de febrer.
- REIAL DECRET 401/1989 de 14 de d'abril.
- ORDRE MINISTERIAL d'11 de juliol de 1986
- ORDRE MINISTERIAL de 16 de maig de 1989.
- NORMA UNE-EN 40-2 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 2: Requisits generals i dimensions.
- NORMA UNE-EN 40-5 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'acer.
- NORMA UNE-EN ISO 1461. Recobriments galvanitzats en calent sobre productes acabats de ferro i acer. Especificacions i mètodes d'assaig del galvanitzat.

La DF podrà demanar al contractista un certificat d'homologació de les columnes instal·lades.

En cas que els plànols de projecte no especifiquin altra cosa, les columnes seran troncocòniques de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, classe S-235-JR, segons UNE-EN 10025, com a mínim.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb fil continu i en atmosfera controlada, amb material compatible amb l'acer base.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartabons de recolzament.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer, cargolat l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegat el ganxo inferior perquè s'agafi millor a la base de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicats als plànols, d'acer C15E segons UNE EN 10083-1, i zincats o galvanitzats.

La curvatura dels bàculs descriurà un arc de 75º, amb un radi de d'1,50 m. A l'extrem superior, i soldat per la seva part interior, es disposarà un maneguet d'adaptació i format per un tub de longitud i diàmetre adequats a la lluminària que han de suportar.

L'obertura de la porta indicada als plànols presentarà llurs cantons arrodonits. Anirà proveïda de portella en planxa d'acer amb dispositius de subjecció i pany, per tal de protegir contra la possible entrada d'aigua a l'interior de la columna. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada i estarà connectada a la xarxa general de terres.

El reforç interior estarà constituït per un anell de ferro, segons el detall 20104, soldat en línia contínua, del mateix gruix de xapa del cos de la columna i de la mateixa altura que la porta.

Al costat de la porta es disposarà en un lloc accessible, a l'interior de la columna, i soldat a aquesta, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra al qual es fixarà mitjançant un terminal de pressió i un cargol amb volanderes, tot d'acer inoxidable.

Es preveurà un passamà d'un mínim de 4 mm de gruix, per a subjectar-hi la caixa de derivació.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. En el cas de que, degut a la longitud de la columna, no sigui possible una única immersió, es garantirà la qualitat i l'aspecte de la columna sometent la zona afectada per la doble immersió als tractaments de mecanització i raspallat adients, segons normativa.

El gruix de galvanitzat en totes les superfícies, incloses les portes, no serà inferior al que indica la norma UNE esmentada (70 micres).

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments. El cordó de soldatge serà uniforme i continu; en cas contrari les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs seran d'un únic tram, sense soldadures transversals.

Per a alçades superiors a 12 m, la DF les podrà admetre en dos trams com a màxim. En aquest cas, les unions es realitzaran tot introduint a l'interior dels trams per unir, un maniguet interior, d'una longitud no inferior a 100 mm, i d'un gruix igual al de la menor d'ambdues peces, com a mínim, soldant-se les tres peces a la vegada i



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

solidàriament, i seguint en tot cas les instruccions i característiques de la soldadura de la generatriu.

En el cas que sigui de dos trams, s'haurà d'aportar un certificat de laboratori oficial d'assaig de càrrega per tal de comprovar el compliment de les característiques mecàniques i de soldadures, segons normes UNE EN 40-3-1 i UNE-EN 40-3-2. També s'haurà d'adjuntar un certificat que indiqui les característiques i configuració de la unió dels dos trams, així com que el gruix dels trams sigui el mateix.

Per tal d'assegurar la qualitat del procés productiu de bàculs i columnes, aquest haurà de complir els requisits del sistema de qualitat segons les normes UNE-EN-ISO- 9002, certificat mitjançant el «Registre de l'Empresa».

Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradora, amb la següent informació com a mínim:

- El nom o símbol del fabricant

- L'any de fabricació

- Referència a la norma EN 40-5

- Un codi de producte únic

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d' avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a àrees de circulació:

  - Sistema 1: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme notificat

- El nom o la marca d'identificació del fabricant

- L'adreça enregistrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- El número de certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea EN 40-5

- Descripció del producte i usos previstos

- Les característiques dels valors del producte a declarar

  - Resistència a càrregues horitzontals



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Prestacions davant de l'impacte de vehicles
- Durabilitat

PINTURA

En el cas que s' hagin de pintar, es procedirà de la manera següent:

• Es farà un desengreixat general mitjançant tèxtils impregnats en dissolvent tipus INTA 16.23.12

• El pintat de les columnes es realitzarà mitjançant un dels tres sistemes següents:

Sistema de pintat de pintura en pols.

Aplicació d'una capa de pintura en pols amb una espessor de 70 micres i posterior assecat al forn.

Ambdues operacions és realitzen a una cabina de pintura, un recinte tancat en el qual s'introdueix la peça a pintar, i pel qual circula aire des del sostre de la cabina cap al terra de la mateixa. Aquesta circulació forçada d'aire, vertical i cap a sota, és l'encarregada d'arrossegar les restes de polvorització aerogràfica.

L'aire captat de l'exterior, es fa passar per un filtre per eliminar les principals impureses, després pot ser escalfat mitjançant una caldera que eleva la seva temperatura fins al punt òptim d'aplicació, que és d'uns 20-22 ºC. L'aire d'entrada a la cabina es fa passar a través d'uns filtres o "plenum" que elimina les partícules fines de pols per evitar que la brutícia quedi adherida a la pel·lícula de pintura. Les sortides d'aquest aire es realitzen pel terra engraellat, filtrant l'aire mitjançant els denominats "paint-stop", filtres que es troben sota de les reixetes i que retenen les restes de la pintura en suspensió.

Una vegada aplicada la pintura d'acabat, aquesta s'asseca de forma accelerada elevant la temperatura a uns 60-80 ºC ,en una cabina a part o a la mateixa cabina en la qual s'ha aplicat la pintura., durant uns 45 minuts.

SISTEMA DE PINTAT DE PINTURA LÍQUIDA

S'aplicarà, a brotxa, una capa d'imprimació de dos components, especial per a galvanitzats, amb gruix a pel·lícula seca de 2 micres.

Quan la capa anterior estigui completament seca, s'aplicarà, també a brotxa, una capa de pintura sintètica brillant per exterior, del color que esculli la Direcció d'obra, fabricada segons norma INTA 16.42.18 i amb un gruix a pel·lícula seca, per capa, de 30 micres.

SISTEMA DE PINTAT DE PINTURA TERMOLACADA

Aplicació d'una pel·lícula de poliester termoendurible de qualitat arquitectònica, sobre les peces prèviament galvanitzades. El procés l'ha de fer una empresa especialitzada, amb certificat ISO 9001, per a la realització del tractament.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les peces s'han de lliurar amb un document que garanteixi el tractament anti-corrosió i la fixació de la pintura per un període de 10 anys. El gruix mínim de la pel·lícula seca serà de 60 micres.

El procés de pintat tindrà com a mínim les fases següents:

- Desgreixat i decapat químic
- Recobriment de conversió sobre el galvanitzat
- Aplicació electrostàtica de pols de poliester termoendurible
- Polimerització 180º/200º
- Control de l'acabat, embalatge i lliurament amb els certificats

COLUMNES DE PLÀSTIC

Hauran de ser de poliamida reforçada amb fibra de vidre o d'un material plàstic d'iguals o superiors característiques: aïllant, no conductor de l'electricitat, totalment resistent a la corrosió, d'alta resistència a l'impacte i de la màxima garantia contra l'envelliment provocat per la radiació ultraviolada.

A l'interior de la columna es disposarà un tub d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix.

Seran de doble aïllament, classe II segons ITC-BT-01, de manera que no calgui la derivació a terra en no presentar risc d'electrocució.

Disposaran d'un recobriment que impedeixi l'adherència de pols, etiquetes, de fàcil neteja de qualsevol tipus de pintura.

La porta d'accés a la caixa de connexions i fusibles serà de dimensions adequades per a permetre el seu fàcil accés.

Atès que l'hissa't i col·locació de les columnes s'ha de fer de manera que quedin perfectament aplomades en totes direccions, no s'admetran falques per aconseguir el muntatge a plom definitiu.

BASAMENT

Les columnes o bàculs es fixaran a un macis de formigó mitjançant perns d'ancoratge i placa de fixació unida al fust.

Les dimensions dels basaments per als diferents tipus de columnes s'indiquen als plànols.

L'excavació es realitzarà de manera tal que les parets quedin verticals i el fons pla, evitant en aquest les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HM-20/P/20/I (si no s'especifica un altre resistència als plànols), en el qual s'encastaran les perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La unió del fust amb la placa de fixació, un cop instal·lats, ha de quedar sota el paviment acabat.

La distància mínima de la cara superior de la placa de fixació al paviment acabat serà de 10 cm.

Atès que l'hissat i col·locació de les columnes s'ha de fer de manera que quedin perfectament aplomades en totes direccions, no s'admetran falques per aconseguir el muntatge a plom definitiu.

CAIXA DE CONNEXIÓ

S'entén per caixa de connexió en columnes, el suport i elements de protecció i entroncament que s'instal·laran en cada columna.

Cada punt portarà la seva caixa de connexió a la base de la columna, amb els seus borns i fusibles. Les caixes aniran agafades a la columna mitjançant cargols no oxidables; els conductors arribaran fins a l'interior de la caixa de connexió amb tota la seva secció (coure, coberta, aïllaments i armadura). La grandària de les caixes de connexió s'adaptarà a les seccions de les línies que les connecten.

Els canvis de secció de les línies es faran dins les caixes de connexió. No es permetrà la unió de conductors dintre de les arquetes de pas de carrers ni dels tubs de pas de les línies.

La caixa serà de material aïllant no propagador de la flama i no higroscòpic i tindrà els borns polits i no tallants. Quedarà tancada amb una tapa mitjançant un cargol imperdible de manera que, al retirar-la, s'endugui els fusibles i quedi així desconnectada la instal·lació elèctrica de la làmpada.

Cada caixa disposarà, com a mínim, del següent:

- tallacircuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, d'una intensitat nominal de 6 A, en nombre igual als cables que pugin fins a la lluminària;
- borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació i derivacions que figurin als plànols.

Tots els elements de la caixa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. Els cargols seran de material inoxidable.

MUNTATGE INTERIOR

Estarà constituït per un conductor de coure amb doble aïllament, de 2,5 mm2 de secció mínima, del tipus RV 0,6/1kV.

S'utilitzarà un muntatge bipolar per cada làmpada i serà continu, sense empalmes.

#### *2.6.5.5. Lluminàries*

La lluminària ha de disposar del marcatge CE. Això significa que el fabricant ha d'haver elaborat un expedient tècnic que mostri les normes que compleix la lluminària, el procediment de qualitat que posseeix i el seu procés productiu. A



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

continuació ha de redactar una declaració de conformitat, amb les Directives que l'afecten que en aquest cas són Compatibilitat Electromagnètica (2004/108/CE), Reial Decret 1580/2006 i de Baixa Tensió (2006/95/CEE), Reials Decrets 7 / 88 i 154/1995 i de les normes UNE-EN relacionades que compleixen.

La lluminària ha de complir la norma general de lluminàries UNE-EN 60598 i la de Radiació Òptica, UNE-EN 62471.

En cas de LED'S es ha de complir la norma de Seguretat dels mòduls LED'S, UNE-EN 62031.

La direcció d'obra indicarà al contractista el tipus de lluminària o projector que, d'acord amb aquest plec i amb les determinacions del projecte, s'ajusti a les necessitats de l'Ajuntament.

De forma general, s'ha de donar compliment a la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. Aquesta Llei contempla una sèrie de criteris que condicionen l'enllumenat de les obres d'urbanització. També es complirà el RD 1890/2008 corresponent al Reglament d'Eficiència Energètica.

S'ha de tenir amb compte la correspondència amb el reglament català. En concret:

Segons la disposició derogatòria única del RD 1890/2008: Queden derogades totes les disposicions de igual o inferior rang en tot el que es contraindiqui o s'oposi en aquest Reglament.

A Catalunya, existeix la llei 6/2001 que es d'aplicació al mateix tipus de instal·lacions, en el cas de contradicció, preval el reglament estatal, i en el cas de valors diferents, serà d'aplicació el més restrictiu.

Pel que fa a tramitació administrativa també s'ha de tenir present el decret de la Generalitat 363/2004, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió

De la llei 6/2001, cal tenir en compte el següent:

- Article 5. La classificació de les zones en funció de la seva protecció enfront la contaminació lluminosa

Les actuacions de l'AJUNTAMENT DE RASQUERA acostumen a trobar-se a la zona E3 (àrees incloses en àmbits territorials que admeten una brillantor mitjana), encara que en algun cas, podrien estar properes a zones E1, (coincidents amb espais naturals protegits).

- Capítol 2, articles 7 i 8. Les característiques que han de presentar les instal·lacions i els aparells d'il·luminació exterior segons la classificació de l'àrea on es troba l'actuació (que, per actuacions de l'AJUNTAMENT DE RASQUERA, acostuma a ser E3).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

A aquest respecte, s'hauria de justificar el compliment de la llei, i per aquest propòsit, el contractista i la direcció d'obra haurien de justificar cada un dels paràmetres que ha de contemplar l'enllumenat exterior d'una urbanització.

Del RD 1890/2008 , cal tenir amb compte els nivells d'iluminació de les taules 6, 7 , 8 i 9 de l'ITC-EA-02. Aquests nivells indiquen els requeriments fotomètrics corresponents a les diferents classes d'enllumenat dels vials.

Rendiment lluminàries

D'acord amb el decret d'eficiència energètica les lluminàries compliran els valors següents:

| PARAMETRES | ENLLUMENAT VIAL | | RESTA (1) | |
|---|---|---|---|---|
| | Funcional | Ambiental | Projectors | Lluminàries |
| Rendiment η | ≥ 65% | ≥ 55% | ≥ 55% | ≥ 60% |
| Factor utilització fu | (2) | (2) | ≥ 0,25 | ≥ 0,30 |
| (1) Excepte l'enllumenat festiu i nadalenc<br>(2) Tindran els valors segons les taules 1 i 2 de la ITC-EA-01 | | | | |

## Lluminàries tancades

## Normativa

L'enllumenat exterior protegirà el medi nocturn de les conseqüències que poden derivar d'un enllumenat artificial inadequat, evitant les diverses formes de contaminació lumínica en la visió del cel i també minimitzant els seus efectes en l'entorn domèstic i en els espais naturals.

Les lluminàries seran les pròpies de l'enllumenat públic, amb possibilitat d'anar en bàcul o en columna, i amb capacitat per a posar-hi l'equip elèctric de doble encesa i hauran de complir la norma UNE-EN 60598-2-3. Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

Compliran el que preveu la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. A tal efecte hauran d'aportar el certificat FHS (flux hemisferi superior) o distintiu de qualitat expedit per un laboratori acreditat, per garantir el seu comportament anticontaminant. L'emissió de flux lumínic cap l'hemisferi superior, serà sempre inferior al 5 % exceptuant quan es tracti de llumeneres instal·lades en zones E1 per tot l'horari de funcionament, o E2 per les previstes que funcionin en horari nocturn. En aquests casos l'emissió de FHS (flux hemisferi superior) haurà de ser, inferior al 1%. Queden expressament prohibits aquells equips que emetin llum per damunt del pla horitzontal.

Compliran els requisits exigits pel que fa als components, el disseny, la instal·lació, l'angle d'implantació respecte a l'horitzontal i l'eficàcia energètica, acreditant-t'ho mitjançant un distintiu que homologui llur qualitat per evitar la contaminació lumínica i estalviar energia.

Les lluminàries que disposin del distintiu de qualitat que acrediti el compliment dels requisits exigits pel que fa als components, el disseny, l'eficiència energètica i llur



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

qualitat per evitar la contaminació lumínica, es considerarà que compleixen les prescripcions tècniques exigides en aquest plec.

Es prioritzarà la utilització preferent de làmpades de vapor de sodi alta pressió (VSAP) i de baixa pressió (VSBP).

CARACTERÍSTIQUES

Les lluminàries seran tancades, de classe II, si bé, a criteri de la DF podran ser de classe I amb un grau de protecció IP 44 com a mínim. Quan siguin accessibles, seran de classe II. Aniran connectades al punt de posada a terra del suport amb un cable de coure de 2,5 mm2. El grup òptic serà independent de la carcassa i la seva hermeticitat serà com a mínim la definida per l'IP 65. El coeficient de depreciació per envelliment i brutícia serà inferior al 30%.

La part estructural o cos principal de la lluminària, constarà d'una carcassa superior i una carcassa inferior d'alumini injectat a pressió, sense cap peça de plàstic i segons la norma UNE EN 1706. Aniran convenientment pintades a l'exterior i la pintura complirà els següents valors: classe 0, segons UNE-EN ISO 2409 amb lluentor a 60º > 83 % + 5, segons UNE EN ISO 2813 o normes equivalents.

El reflector serà de xapa d'alumini de gran puresa, enlluentat i anoditzat. El seu gruix serà com a mínim d'1,2 mm, el qual, una vegada conformat, ha de quedar amb un gruix mínim d'1,0 mm. El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre micres, segons UNE-EN 12373-4.

La qualitat del segellat haurà de ser com a mínim «BONA», segons UNE 38016 o UNE EN 12373-4.

El tancament serà de vidre trempat, pla o de forma lleugerament corbada o prismàtic, resistent al xoc tèrmic i al mecànic, amb una protecció mínima IP 65, que garanteixi la conservació de les qualitats òptiques.

El reflector podrà ser també de vidre aluminitzat, inalterable.

Totes les fixacions, cargols, pestells, etc., seran de material inoxidable.

Les maniobres d'obertura, tancament o substitució necessàries pel normal manteniment de la lluminària, s'hauran de poder realitzar sense necessitat d'eines o accessoris especials. Els sistemes de tancament i fixació garantiran la posició dels elements de forma que la seva obertura sigui inalterable, fortuïtament o involuntària.

El rendiment fotomètric del reflector amb el seu vidre de tancament, serà més gran del 70 % per a les làmpades d'ampolla transparent, de forma tubular o el·líptica, de vapor de sodi d'alta pressió o halogenurs. Aquest rendiment serà més gran del 60 % quan l'ampolla de la làmpada sigui amb recobriment fosfòric. Independentment d'aquests paràmetres, com a mínim s'han d'obtenir els resultats luminotècnics projectats.

El compartiment d'auxiliars elèctrics incorporat en el mateix aparell haurà de permetre el muntatge amb amplitud dels elements elèctrics i el seu funciona¬ment a la tempera¬tura adient, que en cap cas serà superior als 60 ºC d'ambient. El grau de protecció del compartiment d'auxiliars elèctrics serà igual o superior a IP 44, segons UNE EN 60528 i UNE 20324.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les juntes emprades per aconseguir l'hermeticitat del bloc òptic, seran de materials elàstics que no puguin patir alteracions a temperatures de fins a 120 ºC.

El portallànties serà de porcellana, fabricat segons la norma UNE-EN 60238, muntat a l'armadura mitjançant un mecanisme que pugui permetre la seva regulació, tant horitzontalment com vertical, adequant-lo al tipus i potència de la llàntia i per a distintes distribucions del feix de llum.

Totes les parts metàl·liques seran no oxidables.

El dispositiu de subjecció de la lluminària haurà de tenir un mínim de tres punts de suport que assegurin que la seva posició no variarà per agents fortuïts i serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada. Estarà preparada per acoblament horitzontal o vertical, amb un diàmetre mínim de 60 mm. El sistema de sujecció ha de permetre la regulació de la lluminària entre 0 i 15 graus en relació a l'horitzontal.

La instal·lació elèctrica interior de la lluminària es realitzarà amb materials resistents a les altes temperatures, amb cable tricapa de polièster o fibra de vidre.

El dimensionat de la lluminària i els materials emprats hauran de garantir que, després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 25 ºC, cap punt dels distints components registri una temperatura superior a la admesa per la norma UNE-EN 60598-2-3.

Els cables de l'interior seran d'una secció mínima d'1,5 mm2 i amb recobriment de silicones resistents a les altes temperatures.

La connexió de l'equip d'encesa es farà mitjançant terminals amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió.

La tensió d'arc de les làmpades no ha de patir un increment superior a 7 V fins a 150 W, 10 V per làmpades de 250 i 400 W, respecte al seu funcionament exterior.

Les seves característiques fotomètriques hauran de garantir els resultats previstos en el projecte quant a nivell d'il·luminació, uniformitat i control.

Seran escollides per la DF entre les que compleixin aquest plec de condicions, així com el tipus de làmpada.

LLUMINÀRIES ESFÈRIQUES

La base serà de foneria d'alumini injectada a alta pressió, amb pintura d'exterior de les característiques detallades per a les lluminàries tancades. Anirà preparada per acoblament a columna, amb diàmetre exterior comprès entre 48 i 60 mm. La fixació a la columna es farà mitjançant tres cargols.

Estarà prevista per a allotjar l'equip d'encesa, el portallànties i la xapa reflectora. L'acoblament al conjunt òptic s'aconseguirà mitjançant un sistema de pressió del tipus mordassa accionable des de l'exterior. Incorporarà una cavitat on s'allotjarà una junta d'EPDM o de silicona que assegurarà el grau de protecció IP55.

Tota els cargols i les peces addicionals seran de material no oxidable.

Portaran un deflector - reflector incorporat per tal d'evitar al màxim la llum cap amunt i augmentar el rendiment lumínic cap a la calçada.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Compliran el que preveu la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. A tal efecte hauran d'aportar el certificat FHS (flux hemisferi superior) o distintiu de qualitat expedit per un laboratori acreditat, per garantir el seu comportament anticontaminant. L'emissió de flux lumínic cap l'hemisferi superior estarà dins del barem establert per la reglamentació de la Llei de Contaminació Lumínica en cada cas, sempre inferior al 5 %. Queden expressament prohibits aquells equips que emetin llum per damunt del pla horitzontal.

Poden ser de dos tipus:

DE CARCASSA ÚNICA

El globus difusor serà de policarbonat o de polietilè d'alta densitat de doble capa, opal, resistent a l'impacte (IK09) i a l l'envelliment per acció de la radiació ultraviolada.

AMB DUES CARCASSES SEMIESFÈRIQUES

El reflector interior serà de xapa d'alumini i constarà de dos semiesferes unides entre sí que incorporaran gravats interiors i exteriors prismàtics, amb l'objectiu de controlar el flux lumínic.

Els cables de l'interior seran d'una secció mínima d'1,5 mm2 i amb recobriment de silicones resistents a les altes temperatures.

La connexió de l'equip d'encesa es farà mitjançant terminals amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió.

La tensió d'arc de les làmpades no ha de patir un increment superior a 7 V fins a 150 W, 10 V per làmpades de 250 i 400 W, respecte al seu funcionament exterior.

Les seves característiques fotomètriques hauran de garantir els resultats previstos en el projecte quant a nivell d'il·luminació, uniformitat i control.

Seran escollides per la DF entre les que compleixin aquest plec de condicions, així com el tipus de làmpada.

LLUMINÀRIES DECORATIVES

Han de complir les especificacions tècniques detallades als apartats anteriors, especialment quant al tipus de foneria d'alumini, bloc òptic i contaminació lumínica.

Compliran les exigències de l'RTB podent classificades, segons la norma UNE-EN 61140, com aparells tipus classe 1.

S'utilitzaran portalàmpades de porcellana, segons norma UNE-EN 60238, dotats de dispositius de retenció per evitar l'afluixament de la làmpada a causa de possibles vibracions.

Els dispositius de fixació hauran de garantir la resistència d'acoblament davant l'acció del vent, xocs o vibracions i no es puguin desancorar per causes fortuïtes.

Els cables de l'interior seran d'una secció mínima d'1,5 mm2 i amb recobriment de silicones resistents a les altes temperatures.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

La connexió de l'equip d'encesa es farà mitjançant terminals amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió.

La tensió d'arc de les làmpades no ha de patir un increment superior a 7 V fins a 150 W, 10 V per làmpades de 250 i 400 W, respecte al seu funcionament exterior.

Seran escollides per la DF entre les que compleixin aquest plec de condicions, així com el tipus de làmpada

PROJECTORS

Seran especialment dissenyats per a llums de descàrrega, d'elevada estanquitat i resistència mecànica.

Compliran les exigències de l'REBT, podent classificar-se, segons la norma UNE-EN 61140, com a lluminària classe I.

Compliran també les especificacions de la norma UNE-EN 60598-2-5.

Compliran el que preveu la llei 6/2001, de 31 de Maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. A tal efecte hauran d'aportar la fotometria certificada que permeti comprovar el compliment de les prescripcions de la llei en les condicions de situació i enfocament previstes en el projecte.

Els dispositius mecànics de subjecció, hauran de permetre modificar amb precisió la posició d'orientació i enfocament del projector. Un cop fixada aquesta, serà necessari que hi hagi dispositius que no permetin la desviació accidental. La seva instal·lació es farà de tal manera que tampoc sigui necessari, ni possible, moure involuntàriament la posició del projector, per les tasques de manteniment

El sistema d'obertura serà de tancament ràpid, sense necessitat d'eina per als projectors amb grau de protecció del sistema òptic IP 65, o amb eina senzilla per als de grau de protecció IP 66.

Tindran capacitat per allotjar l'equip, d'alt factor i doble nivell.

L'armadura serà de fosa d'alumini o alumini extrusionat i anoditzat.

Els allotjaments dels equips permetran posicionar els portallànties segons els diversos tipus de reflector, admetent també la possibilitat d'allotjar làmpades de doble contacte.

Hi haurà una junta de hermeticitat de silicona o etilè propilè terpolímer (EPDM) entre el tancament de vidre i l'armadura, dipositada perimetralment en una canaleta adequada.

Estaran proveïts de borns de connexions, amb regletes i presa de terra, i entrada de cables mitjançant un premsaestopa amb tallacircuits seccionables per cartutx fusible, fins a una grandària de 10x38 mm.

El reflector serà de xapa d'alumini de gran puresa, enlluentat i anoditzat. El seu gruix serà com a mínim d'1,2 mm, el qual, una vegada conformat, ha de quedar amb un gruix mínim d'1,0 mm. El gruix mínim de la capa anòdica serà de 4 micres, segons UNE-EN 12373-4

La qualitat del segellat haurà de ser com a mínim «BONA», segons UNE 38016 o UNE EN 12373-4.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Serà de fàcil substitució, amb reglatge de la làmpada incorporat.

El grau de protecció del projector serà IP 65 o superior.

Tindrà un tancament de vidre trempat pla, de 3 mm de gruix mínim, amb un grau de protecció mínim IP 65, que garanteixi la conservació de les qualitats òptiques.

El reflector podrà ser també de vidre aluminitzat, inalterable.

El portallànties serà de porcellana, de gran qualitat, muntat damunt d'un suport de xapa no oxidable, que permeti diverses graduacions de reglatge en sentit vertical i longitudinal per a diversos tipus de llums i de repartiments lluminosos.

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

Totes les fixacions, cargols, pestells, etc., seran de material inoxidable.

Els cables de l'interior seran d'una secció mínima d'1,5 mm2 i amb recobriment de silicones resistents a les altes temperatures.

La connexió de l'equip d'encesa es farà mitjançant terminals amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió.

La tensió d'arc de les làmpades no ha de patir un increment superior a 7 V fins a 150 W i 10 V per làmpades de 250 i 400 W, respecte al seu funcionament exterior.

Les seves característiques fotomètriques hauran de garantir els resultats previstos en el projecte quant a nivell d'il·luminació, uniformitat i control.

Seran escollits per la DF entre els que compleixin aquest plec de condicions, així com el tipus de làmpada.

BALISES

Hauran de garantir la seva estanquitat i solidesa, tenint un IP 65 (segons normes UNE 20324 i UNE EN 60529) i una IK 09 (segons norma UNE-EN 50102).

Hauran d'estar protegides contra contactes directes i disposar d'una presa de terra per a les parts metàl·liques de l'equip, fins i tot si el recobriment és de material plàstic.

#### *2.6.5.6. Làmpades i equips*

Tindran un eficiència lluminosa superior a 65 lúmens/W per enllumenats de vials, referits a la potència nominal de les làmpades, sense considerar el consum d'accessoris.

Si bé els equips de làmpades de descàrrega es consideraran com un conjunt únic, les garanties de funcionament seran independents, de manera que, si algun component es subministra aïlladament de la resta de l'equip, es tindran en compte les exigències d'aquest plec per a tot el conjunt.

Compliran les normes UNE-EN 60188 o UNE-EN 60662 segons es tracti d'equips de vapor de mercuri o de vapor de sodi d'alta pressió.

No s'hauran d'apagar encara que la tensió caigui al 90 % de la seva tensió nominal en mig segon i es mantingui en aquest valor durant cinc segons com a mínim.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La temperatura màxima del casquet de les làmpades que el portin cimentat, serà de 210 ºC i de 250 ºC per les que el tinguin fixat mecànicament.

La temperatura en la coberta de la làmpada no ha de superar en cap punt els 400 ºC.

L'equip d'encesa anirà subjecte a una placa de material aïllant i incombustible, mitjançant cargols inoxidables i brides que permetin la subjecció dels elements i la seva eventual substitució. La placa haurà de penjar-se en els elements de sujecció del suport.

Podran ser dels anomenats equips compactes, que allotgen, sota una mateixa coberta, la reactància, el condensador, l'arrencador i els borns de connexió i cables, tenint en la part exterior els connectors d'alimentació.

En el cas d'utilitzar equips per a la reducció de nivell els temps o horaris de cada maniobra i les característiques de regulació hauran de ser adequades al que preveu la Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

BALASTOS

Hauran de ser del tipus «exterior», complint l'assaig de resistència a la humitat i l'aïllament, superant els 2.500 MOhms. Si es sol·liciten, expressament, reactàncies sense blindatge, hauran de portar una protecció que impedeixi que el nucli quedi al descobert.

La potència subministrada pel balast no serà inferior al 92,5 % ni superior al 115 % de la subministrada a la mateixa làmpada per un balast de referència, a la seva tensió nominal.

Portaran previst un sistema de subjecció al tauler mitjançant cargol.

Disposaran d'un born de connexió que permeti el pas de cables de fins 2,5 mm2 de secció. Aquesta born haurà d'estar ben subjecta a la carcassa de la reactància.

Les peces conductores de corrent hauran de ser de coure o d'aliatge de coure amb un altre material apropiat no sotmès a la corrosió.

Les peces en tensió no podran ser accessibles per un contacte fortuït durant la seva utilització en condicions normals. El envernissat, esmaltat o oxidació de peces metàl·liques, no seran admissibles com a protecció de contactes fortuïts.

La coberta haurà d'evitar el flux dispers, i haurà d'aïllar elèctricament i protegir de la corrosió.

Hauran de superar els assaigs de sobreintensitat i durada.

- Característiques físiques:

Tots els balastos hauran de portar clarament marcades les següents indicacions:

1. Marca d'origen



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

2. Número de model o referència del fabricant
3. Tensió nominal, freqüència i corrent d'alimentació
4. Temperatura de treball nominal màxima Tw
5. Potència nominal i tipus de llum
6. Augment de la temperatura nominal del balast
7. Tipus interior o exterior

• Característiques constructives:

Els balastos hauran de ser construïts amb:

1. Xapa magnètica de baixa pèrdua
2. Conductors esmaltats classe 2 H 180 ºC
3. Impregnació al buit amb resines epoxídiques
4. Materials de plàstic (bobines i tapes) amb poliamida i fibra de vidre (autoextingible V-O)
5. Construcció cuirassada per a ser exempts de flux dispers

• Característiques normatives:

Compliran la norma UNE-EN 60923.

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes següents:

4. UNE-EN 61347-1 Balastos per a llums de descàrrega. Prescripcions generals i de seguretat.
5. UNE-EN 60923 (Balastos per a llums de descàrrega). Prescripcions de funcionament.

BALASTOS ELECTRÒNICS DE POTÈNCIA REGULABLE

L'equip no ha de presentar cops, fissures, deformacions o senyals d'haver estat sotmès a maltractaments abans o durant la instal·lació.

Ha d'estar dissenyat i fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 60929, de manera que sigui apte per a la seva funció i perquè es pugui manejar, regular i mantenir sense risc per a les persones quan aquestes operacions es portin a terme en les condicions previstes.

La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt equip auxiliar i làmpada fluorescent s'ajustarà als valors establerts a l'annex IV del REAL DECRETO 838/2002, de 2 de agosto "Por el que se establecen los requisitos de eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes".

Cada balast ha d'anar marcat, de manera clara i duradora, amb la següent informació com a mínim:

- Nom del fabricant o marca comercial



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Número de model o referència del fabricant
- Tensió nominal, freqüència i corrent d'alimentació
- Potència nominal
- Grau de protecció
- Marcatge CE

CARACTERÍSTIQUES NORMATIVES:

UNE-EN 60929 Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Requisitos de funcionamiento.

REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión. ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

REAL DECRETO 838/2002, de 2 de agosto, por el que se establecen los requisitos de eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes.

REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07

ARRENCADORS

S'utilitzaran arrencadors temporitzats per a estalviar un perllongat cansament per alta tensió, perjudicial per a l'equip o la línia, així com perills innecessaris.

Disposaran d'un born de connexió que permeti el pas de cables de fins 2,5 mm2 de secció.

Es connectaran de manera que els impulsos coincideixin en el contacte central de la làmpada.

Si porten el transformador incorporat i no els cal la presa intermèdia ni la reactància, hauran de portar l'esquema de connexió damunt la carcassa.

El calor màxim del impuls es mesurarà respecte al valor 0 del voltatge del circuït obert. Els següents pics del mateix impuls no excediran del 50 % del primer.

- Característiques físiques:

Tots els arrencadors hauran de portar clarament marcades les indicacions següents:

1. Marca d'origen
2. Número de model o referència del fabricant
3. Senyal que indiqui el valor del pic de tensió -producció
4. Tensió nominal, freqüència
5. Temperatura de treball nominal màxima Tw
6. Potències i tipus de llum



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

7. Augment de la temperatura nominal de treball Dt.

8. Indicació de la capacitat de càrrega

• Característiques constructives:

1. Components electrònics de qualitat professional

2. Pot de plàstic amb poliamida i fibra de vidre (autoextingible V-O) o pot d'alumini

3. Protecció amb resines epoxídiques o vernís de poliuretà classe V-O, com a protecció contra ambients agressius

4. Un impuls per període de xarxa com a mínim

• Característiques normatives:

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes UNE-EN 60927 (Aparells arrencadors i encebadors excepte els d'efluvis). Prescripcions de funcionament.

CONDENSADORS

Aquest equips, destinats a corregir el factor de potència, hauran de complir les exigències següents:

Les peces en tensió no podran ser accessibles per un contacte fortuït durant la seva utilització en condicions normals. El envernissat, esmaltat o oxidació de peces metàl·liques, no seran admissibles com a protecció de contactes fortuïts.

La connexió es farà mitjançant terminals amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió. No es podran afluixar al realitzar la connexió o la desconnexió, i estaran situats a 7 mm de distància entre les cares paral·leles per permetre l'ús d'un connector.

L'aïllament entre un qualsevol dels borns i la coberta metàl·lica exterior serà, com a mínim, de 2 MOhms resistirà durant un minut una tensió de prova de 2.000 V a freqüència industrial.

Seran d'execució estanca i hauran de complir un assaig d'estanqueïtat segons la norma UNE-EN 60831.

Disposaran d'una resistència interna de descàrrega i hauran de resistir els següents assajos:

• Tensió i durada segons norma UNE-EN 60831.

• Estanquitat: es submergiran en aigua durant dues hores a la tensió nominal i durant dues més, desconnectats. Després de la immersió, l'aïllament entre un qualsevol dels borns i la coberta metàl·lica exterior serà, com a mínim, de 2 MOhms.

• Sobretensió: s'aplicarà entre els terminals del condensador i durant 1 hora, una tensió un 30 % superior a la nominal, mantenint la temperatura entre 8 i 12 ºC superior a la de l'ambient. A continuació s'aplicarà sobre els terminals i durant un minut, una tensió de valor 2,15 vegades la nominal.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

• Durada: se'ls sotmetrà durant 6 hores a una tensió un 30 % superior a la nomi¬nal, mantenint la temperatura entre 8 i 12 ºC superior a la de l'ambient.

• Tolerància: ± 1 % de la capacitat nominal.

Hauran d'acompanyar-se del certificat de garantia del fabricant on constarà la vida mitja, mai inferior a 30.000 hores, amb una pèrdua de capacitat màxima del 5 % durant aquest període, i el compromís de substitució en cas d'avaria, pèrdua de capacitat superior a la indicada o mal funcionament.

• Característiques físiques:

Tots els condensadors portaran clarament marcades les indicacions següents:

1. Marca d'origen
2. Número de model o referència del fabricant
3. Capacitat nominal i tolerància
4. Tensió nominal
5. Quan s'hi munti una resistència de descàrrega o un fusible s'hi posarà el símbol corresponent
6. La freqüència nominal o gamma de freqüències
7. Temperatura nominal mínima i màxima
8. El seu símbol, si el condensador és autoregenerable

• Característiques constructives:

1. Estaran fabricats amb film de polipropilè metal·litzat sobre nucli estable
2. La carcassa serà d'alumini o plàstic de poliamida autoextingible VZ
3. No es faran servir POB ni cap altre material contaminant. La fabricació es realitzarà en sec i, només quan la instal·lació ho requereixi, es faran servir resines especials de poliuretà autoextingible VZ
4. Amb resistència de descàrrega o amb fusible
5. Les peces conductores de corrent hauran de ser de coure o d'aliatge de coure amb un altre material apropiat no sotmès a la corrosió.

• Característiques normatives:

Compliran les normes UNE EN 61048 i UNE EN 61049.

Hauran de tenir certificat d'homologació de les normes següents:

6. UNE EN 61048 (Condensadors per a ser utilitzats en els circuits de llums tubulars de fluorescència i altres llums de descàrrega). Prescripcions generals i de seguretat.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

7. UNE EN 61049 (Condensadors per a ser utilitzats en els circuits de llums tubulars de fluorescència i altres llums de descàrrega). Prescripcions de funcionament.

EQUIPS AUXILIARS

El conjunt de l'equip auxiliar i làmpada de descàrrega no superarà els valors indicats en la taula 2 de la ITC–EA-04 del RD 1890/2008.

LEDS

Podran utilitzar-se els llums de tecnologia LED que permetin reduir el consum d'energia i les emissions de CO2. Aquests punts estaran d'acord amb els requeriments municipals i compliran els criteris normatius d'eficiència energètica.

S'utilitzaran equips de sistemes contrastats , que suposin una millora de la qualitat de la llum, amb més uniformitat i rendiment cromàtic, i que redueixin la contaminació lumínica, evitant la producció de llum dispersa e intrusa. Han de permetre una gran flexibilitat a la hora de planificar els consums, considerant que cada punt de llum ha de tenir un sistema de programació.

Caldrà que estiguin dissenyats adientment per tal d'evitar un escalfament excessiu que perjudiqui a la vida útil dels leds.

Es comprovarà si la potència indicada per el fabricant inclou l'equip auxiliar.

#### *2.6.5.7. Proteccions i xarxa de terra*

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà com a mínim un elèctrode cada 5 punts de llum, al primer i al darrer punt de llum de cada línia i al quadre de maniobra. Unint tots els elèctrodes es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de 35 mm2 de secció. Els elèctrodes i el cable aniran soterrats directa¬ment a terra, i a 60 cm com a mínim sota vorera i a 80 cm sota calçada. Com elèctrode s'instal·larà una placa de terra amb preferència sobre una pica.

A criteri de la DF i quan les condicions del terreny dificultin la instal·lació de plaques de terra, aquestes podran ser substituïdes per piques de terra sempre que es compleixi el valor del terra definit al projecte.

S'acomplirà el que preveu el punt 9 de la ITC-BT-09. En un radi de 15 m al voltant de les estacions transformadores de corrent elèctrica, el cable de terra serà folrat i els suports no portaran ni pica ni placa de terra. Es realitzarà la connexió equipotencial en masses metàl·liques importants situades a una distància ≤ 2m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat. Aquesta xarxa de terra és totalment independent de cap altra xarxa de ET,s o torres d'AT que hi hagi a prop. No hi haurà masses metàl·liques accessibles des de la instal·lació. Tots els punts de llum del mateix quadre seran equipotencials.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les plaques de coure tindran un gruix de 2 mm i les de ferro galvanitzat de 2,5 mm, amb una superfície mínima de 0,25 m2. Les plaques necessàries per a cada punt hauran d'estar separades entre elles a tres metres com a mínim.

Els elèctrodes hauran de ser soterrats verticalment a una fondària que impedeixi que els afectin els treballs que es puguin fer al mateix terreny, mai a menys de mig metre sota el paviment acabat. En casos especials i amb l'autorització expressa del Director de l'obra, aquesta fondària es podrà reduir fins a 30 cm sempre que es compleixin els valors demanats de resistència a terra.

S'estendran a suficient distància de dipòsits o filtracions que puguin atacar-los i, tant com sigui possible, fora dels passos de persones i vehicles.

En terrenys de poca conductivitat s'instal·laran envoltats d'una lleugera capa de sulfat de coure i magnesi.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió o amb grapa de coure de la mateixa qualitat del cable per tal d'evitar la corrosió galvànica.

La unió de la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos punts de llum.

A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals anirà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

Les lluminàries de classe I hauran d'anar connectades a terra mitjançant un cable de coure de 2,5 mm2, amb recobriment de color verd-groc, situat a l'interior de la columna.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta de la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que facin falta eines especials per a llur manipulació.

En casos especials, aquesta línia equipotencial podrà ser instal·lada dins de tub, juntament amb la línia d'alimentació, sempre que el cable sigui instal·lat amb un aïllament mínim de 450/750 V. La coberta del cable serà en verd i groc sempre que sigui possible i en qualsevol cas s'encintaran en aquests colors els 20 cm de cada extrem.

#### *2.6.5.8. Cables*

Els cables seran de coure electrolític, de les seccions nominals que figuren als plànols.

Podran utilitzar-se com a conductors altres tipus de materials si estan degudament homologats i aprovats per els organismes competents.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La seva tensió nominal de funcionament serà 0,6/1 kV i la tensió de prova de tres mil cinc-cents volts, segons norma UNE-HD 603-1. Seran armats i amb coberta de PVC, i un aïllament de polietilè reticular (XLPE), designació UNE RVFV 0,6/1 kV.

L'armadura serà d'acer empavonat amb tractament anticorrosiu als cables múltiples i de material no magnètic (alumini) als unipolars.

La resistència màxima a 20ºC haurà de complir amb els valors assenyalats per la norma UNE-EN 60228.

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables, segons UNE 21123-2.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran de secció mínima de 2,5 mm2, tensió nominal 1000 V (0,6/1 kV), designació UNE RV-K 0,6/1 kV, i, segons UNE 21123-2.

S'estendran amb prou cura per evitar la formació de coques i torçades, així com frecs perjudicials, tensions exagerades i curvatures superiors a les admeses per cada tipus.

#### *2.6.5.9. Tubs, arquetes canalitzacions i conduccions de cables soterrats*

TUBS

Podran ser rígids o corrugats flexibles, de doble capa, la interior llisa, i amb guia de ferro galvanitzat inclosa i aniran soterrats a 40 cm com a mínim.

Seran de polietilè d'alta densitat, de color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 110 mm. Excepcionalment podran ser de diàmetre inferior (fins a 60 mm) si no hi hagués espai suficient a la base de la columna per permetre un tub d'entrada i un de sortida.

Seran estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 ºC). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran una resistència a l'impacte de 28 J i resistència a compressió de 450 N mínimes.

La unió es farà amb maneguet i junta i dins de cada tub anirà un únic circuit.

Les connexions dels tubs es faran a les cotes degudes, de manera que els extrems dels conductors coincideixin al ras amb les cares interiors dels murs.

El cable nu de coure s'estendrà paral·lel als tubs, dins la terra, a 60 cm com a mínim sota vorera i a 80 cm sota calçada. Aquestes fondàries es podran modificar segons el que preveu la ITC-BT-07 del REBT.

ARQUETES

A cada extrem del pas sota calçada, als canvis de direcció en l'estesa de la línia, a les desviacions i empalmaments de les línies d'alimentació i cada 40 metres com a màxim (en cas que no hi hagi columnes interposades), hi anirà una arqueta prefabricada o feta «in situ», amb dimensions que permetin la manipulació dels



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

cables, amb tapa d'accés i marc de fosa dúctil de classe B 125 o superior segons UNE-EN 124. A l'entrada i sortida, els tubs aniran degudament segellats per evitar l'entrada d'aigua.

Les tapes de les arquetes ajustaran perfectament al cos de l'obra i es col·locaran de manera que la cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

En el fons es deixarà una capa de drenatge de material porós (sauló).

CANALITZACIONS I CONDUCCIONS

Quant a les rases es complirà el que preveu el punt 02.01.02.4 del Plec General de condicions de l'Ajuntament de Rasquera.

Han de facilitar l'allotjament dels cables dins dels tubs corresponents, així com llurs connexions.

Han d'anar, amb preferència, sota les voreres, deixant lliures els escocells i facilitant l'operativitat dels espais pròxims.

Si la conducció va sota calçada la rasa tindrà 60 cm d'amplada i 1,00 m de fondària i els tubs aniran envoltats de formigó en comptes de la sorra. En aquest cas, el nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva.

Quan la conducció es realitzi per sota les voreres, els cables aniran dins de tubs de polietilè d'alta densitat, que es col·locaran, envoltats de sorra, en una rasa de 40 cm d'amplada i 60 cm de fondària. Entre la sorra i la terra compactada hi haurà una làmina de plàstic senyalitzadora del servei.

#### *2.6.5.10. Inspecció de les instal·lacions (veure ITC-EA-5)*

Es faran les inspeccions i mesures electrotècniques i luminotècniques d'acord amb els criteris fixats amb els reglaments vigents: REBT i RD 1890/2008 d'Eficiència Energètica (ITC-EA-5).

La comprovació dels nivells d'iluminació es farà (luxòmetre) sobre la mateixa retícula de mesura definida en el projecte on s'han calculat els valors luminotècnics. En cas de no poder realitzar les esmentades mesures en les condicions previstes en projecte la Direcció d'obra ho farà constar i justificarà l'alternativa adoptada.

Aquestes inspeccions les portaran a terme instal·ladors autoritzats i/o organismes de control autoritzats, d'acord amb la ITC-EA-5, als efectes d'obtenir els certificats d'inspecció favorables.

### 2.6.6. Mesurament I abonament

#### *2.6.6.1. Centre de maniobra i comptatge*

Es mesurarà per unitat (u) acabada i en servei, comprovada i acceptada per la DF.

S'inclouen aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Inclou principalment: armari, quadre, rellotge horari, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, si s'escau : sistema control, posada a terra, basament per al corresponent ancoratge i cables elèctrics de connexió fins al quadre de baixa tensió dins l'estació transformadora.

Al voltant del centre de transformació (15 m) la presa de terra de l'enllumenat o de qualsevol altra instal·lació serà sempre amb recobriment verd/groc, per separar-lo del terra propi del centre de transformació

Inclou també el subministrament i instal·lació de l'armari de maniobra, com a continent dels elements esmentats, així com l'obra civil d'assentament d'aquest. Tot això degudament connexionat i posat en servei.

#### *2.6.6.2. Equip estabilitzador - reductor de tensió*

E Per unitat (u) acabada i en servei, comprovada i acceptada per DF.

El preu inclou el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials i operacions necessàries per a deixar-lo totalment instal·lat.

#### *2.6.6.3. Columna*

Per unitat (u) acabada, comprovada i acceptada per la DF.

Es defineix com el conjunt de columna, caixa de connexió, cables de connexionat des de la caixa fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com la fonamentació amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació.

#### *2.6.6.4. Lluminària*

Per unitat (u) acabada i en servei, comprovada i acceptada per la DF.

Es defineix com el conjunt de lluminària tancada completa, equip d'encesa i làmpada.

#### *2.6.6.5. Elèctrode de terra*

Per unitat (u) acabada, comprovada i acceptada per la DF.

El preu inclou el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials i operacions necessàries per a deixar-lo totalment instal·lat.

#### *2.6.6.6. Conductor*

Per metres lineals (m) realment instal·lats, comprovats i acceptats per la DF. Incloent els tres metres, aproximadament, del cable que entra i surt de cada columna.

En el preu queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del conductor, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El cablejat interior de les columnes està inclòs dins del preu de la unitat de punt de llum.

#### *2.6.6.7. Canalitzacions*

Per metre lineal (m) executat, comprovat i acceptat per la DF.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra, la cinta de senyalització, tots els tubs necessaris per a passar els conductors i el transport a l'abocador dels materials sobrants.

També està inclosa la compactació fins a un 95 % del proctor normal.

En cas de canalització per a encreuaments de calçada, el preu inclou, a més, el formigó de protecció.

#### *2.6.6.8. Arqueta*

Per unitat (u) totalment acabada, comprovada i acceptada per la DF. El preu inclou l'excavació, el replè, l'arqueta i la tapa.

#### *2.6.6.9. Inspecció de les instal·lacions prèvia a la seva posta en marxa*

S'abonaren les diferents partides corresponents al control de qualitat dels serveis electrotècnics i luminotècnics d'acord amb els preus previstos en el projecte.

## 2.7. Canalitzacions de serveis

### 2.7.1. Objecte del plec

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és el que regirà en el desenvolupament del Contracte corresponent a la construcció de les obres definides en el Projecte.

### 2.7.2. Abast del plec

Les prescripcions contingudes en el present Plec seran vàlides sempre que no s'oposin a l'establert a la reglamentació vigent, en particular a les Ordenances Municipals corresponents i a les prescripcions i limitacions que poguessin imposar els organismes competents de l' Administració.

### 2.7.3. Disposicions generals

#### *2.7.3.1. Revisió de plànols i mesures*

El Contractista haurà de revisar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que li hagin estat facilitats, i haurà d'informar promptament a la DF sobre qualsevol error o omissió que aprecií en ells.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Igualment haurà de confrontar els plànols i comprovar les cotes abans del replanteig de l'obra i, en cas de no fer-ho així, serà responsable per qualsevol errada que hagués pogut evitar d'haver-ho fet.

#### *2.7.3.2. Prescripcions generals per a l'execució*

Totes les obres s'executaran, d'acord amb les normes del present Plec i del Projecte. En aquells casos que no es detallin en aquest Plec de Prescripcions, tant en el referent als materials com a l'execució de les obres, el Contractista s'atindrà al que el costum ha sancionat com a norma de bona construcció.

#### *2.7.3.3. Connexió amb infraestructures de les companyies o operadors*

Les connexions necessàries amb la infraestructura de les companyies es realitzaran sota les prescripcions tècniques indicades pels tècnics de la companyia o operador de telecomunicacions.

### 2.7.4. Descripció de les obres

#### *2.7.4.1. Canalitzacions*

Per al disseny de les canalitzacions cal aplicar el punt 3.2 de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya

Els diversos prismes de canalització es configuren d'acord al nombre de conductes i la seva ubicació a la via pública, segons codificació i definició dels plànols i de les seccions .

Les canalitzacions estaran formades per un conjunt de conductes de polietilè d'alta densitat i doble capa, corrugada exterior i llisa interior, de 125 mm i/o 63 mm de diàmetre exterior, amb amplada de secció de 0,40 m i/o 0,70 m (segons plànols) i fondària sobre la part superior del dau de prisma formigonat fins a la cota final de paviment, de 0,60 m (vorera o terres) o 0,80 m (calçada). Una vegada finalitzat el prisma, un dels tubs (el de cota mes baixa a l'esquerra) haurà de ser subconductat amb tres tubs de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 40mm amb taps. El prisma estarà dissenyat per 2 conductes de base i els de major diàmetre se situaran sempre a la part inferior. No obstant, els prismes formats per més de 10 conductes, per reduir l'alçada, es disposaran en base de 3 o 4 tubs en la cara inferior. Com a segona opció, es poden utilitzar tubs d'altres diàmetres, sempre i quan es mantingui la capacitat d'espai necessària i es permeti separar clarament el tipus de cable a estendre tal i com es detalla més endavant a les taules de dimensionament de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya.

El prisma estarà recobert amb d'un dau de formigó HM-20 (o formigó reciclat HRM-20), amb separadors entre els tubs i les separacions mínimes segons les seccions i d'acord als plànols.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Seguidament, el prisma estarà reblert amb terres seleccionades procedents de l'obra o de préstecs exteriors, en capes de 25 a 30 cm compactades al 95 % del Proctor Modificat, col·locant cinta de senyalització del servei, ( a no menys de 25 cm del prisma de canalització o del tub mes elevat ), i bandes de protecció plàstica o metàl·lica, davant l'existència de xarxa d'accés en vorera, segons els plànols de secció.

Per als reblerts amb sorra o sauló, aquests, preferiblement, hauran de ser reciclats i provenir, preferentment, de Residus de la Construcció i Demolició (RCD).

El contractista té l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies de comunicació han quedat lliures d'elements estranys, per això es procedirà a un mandrinat dels conductes.

El mandrinat dels conductes de PEAD de diàmetre 125 mm i 63 mm es farà amb peces cilíndriques – mandrils de fibra de vidre – d'alçada i diàmetre 27 x8,50 cm pels conductes de 125 mm i de 17x4 cm pels conductes de 63 mm.

El mandrinat es farà amb el fil guia de les característiques tècniques indicades en aquest Plec.

A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables.

Finalment caldrà reposar els paviments enderrocats durant l'execució de les obres, segons la secció i d'acord als plànols de secció, amb els recs d'adherència i imprimació necessaris, i en qualsevol cas atenent les indicacions de la DF.

#### *2.7.4.2. Elements de registre*

Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de manera que, en un sector de sòl urbanitzable, normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes o pericons son els elements de registre de la canalització i tenen per objectiu possibilitar l'estesa de cables i les connexions de les xarxes que s'instal·laran pels conductes.

Els diferents tipus de pericons es distingeixen per la seva dimensió i profunditat, i estan condicionats a la dimensió del prisma de tubulars i la seva funcionalitat.

Les dimensions dels pericons seran les indicades al projecte i han d'estar dissenyats segons el punt 3.3 de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Les arquetes prefabricades podran contenir àrids reciclats (procedents de Residus de la Construcció i Demolició, RCD) en la seva composició.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Cambres de registre

D'acord als plànols de planta es preveu la construcció de cambres de registre model V i cambres de registre model R, amb dimensions, geometria, disseny i armat segons plànols de detall i, en qualsevol cas, atenent les indicacions de la DF.

El procediment constructiu, prèvia excavació del pou, s'iniciarà amb l'estesa de 10 cm de gruix de formigó de resistència característica 20 N / mm2 per capa de neteja.

Posteriorment es col·locaran les armadures de la solera amb separadors de 3 cm, per a continuació ésser formigonada amb formigó HA-25/P/20/II. Es deixarà un pou d'esgotament de mides interiors 20x20 cm i 15 cm de fondària.

Previ curat de la solera es procedirà a la col·locació de l'armat dels murs costers i encofrat, per a continuació formigonar amb formigó HA-25/P/20/II. Caldrà desencofrar els murs costers per col·locar l'encofrat del forjat i el coll del pou d'accés, muntar les armadures corresponents, i procedir al seu formigonat amb formigó HA-25/P/20/II.

Pericons de registre

Els pericons projectats seran de (amplària x llargària x fondària) 700x700x850 mm, 1400x700x1000 mm, 400X400X500 mm de dimensions interiors i disseny segons plànols i, en qualsevol cas, atenent les indicacions de la DF

Caldrà, en qualsevol cas, que als elements de registre tots els conductes disposin d'obturadors ( d'acord amb les indicacions de la DF), i es deixi estès un fil guia.

### 2.7.5. Condicions dels materials

#### *2.7.5.1. Prescripcions comuns a tots els materials bàsics*

Tots els materials bàsics a utilitzar en la construcció de les obres objecte d'aquest Projecte, hauran de ser acceptats per la DF abans de l'ús efectiu dels mateixos.

Sense perjudici de l'anterior, i a menys que el present Plec de Prescripcions Particulars estableixi taxativament un altre cosa, els materials bàsics que hagin d'utilitzar-se en l'execució de les diferents unitats d'obra, hauran de complir les condicions generals que per a ells s'estableixin en les prescripcions de caràcter general contingudes en els documents indicats en el present plec i en el Plec de Condicions Generals.

Per a alguns materials bàsics, en el present Capítol es fixen condicions que complementen, modifiquen o concreten les establertes en els esmentats documents, entenent-se que aquelles hauran de ser ateses principalment, passant aquestes últimes a tenir caràcter complementari.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.7.5.2. Tubs de polietilè*

##### *2.7.5.2.1. Característiques generals*

Es consideren els següents tipus de tubs:

Tubs de material lliure d'halògens

Tubs o tritubs de polietilè de dues capes, corrugada l' exterior i llisa l'interior, d'alta densitat

Tubs d'alta densitat de doble paret

Tubs que, complint les mateixes condicions que els tubs convencionals, contenen PE reciclat (> p = al 40%) i que s'acredita amb al DGQA (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental).Aquests tubs hauran de complir la Norma UNE-EN 50086-2-4 i resistir una càrrega d'aixafament de 450 N.

Han de ser dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma UNE EN-60423.

##### *2.7.5.2.2. Tubs de polietilè d'alta densitat i tritubs*

Els conductes estaran extrussionats amb polietilè verge d'alta densitat (PEAD), admetent l'ús d'additius distribuïts homogèniament del tipus i continguts que s'anomenen a continuació:

Estabilitzador ultraviolada en proporció inferior al 0,2%

Antioxidant en proporció inferior al 0,1%.

Colorant en proporció inferior a l'1 %

El contingut en negre de carboni segons la norma UNE 53375 serà de 2,5 +/- 0,5% en pes.

La dispersió del negre de carboni (tub negre) segons la norma UNE 53375 no hauria de superar el valor de la microfotografia 5 i la mitjana en 6 mostres no superarà el valor 4.

Els tritubs, estaran formats per tres tubs d'iguals dimensions units entre si mitjançant una membrana fabricada a la vegada que el tub. Els tres tubs estaran disposats paral·lelament en un pla, i no s'admetran manipulacions posteriors per conformar el tritub.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els tubs estaran exempts de fissures i bombolles, presentant la superfície exterior, i fonamentalment la interior dels tubs, un aspecte llis sense ondulacions o d'altres defectes.

No s'admetran en els tubs porus, inclusions, taques, falta d'uniformitat en el color o qualsevol altre defecte o irregularitat que pogués perjudicar la seva correcta utilització. Els extrems dels tubs es tallaran fent una secció perfectament perpendicular al eix del tub i els seus extrems es deixaran nets, sense retalls ni rebaves.

Els tubs hauran de complir les especificacions següents:

| | |
|---|---|
| Densitat | > 0,945 g/cm3 UNE-EN IS0 1183 |
| Resistència a tracció | > 20 N/mm2 UNE-EN ISO 6259-1 |
| Resistència a l'enfonsament | >1800 kPa recp. 95% 2,5 mi ASTM D2412 |
| Allargament al trencament mínim | 350% |
| Resistència a tracció després envelliment | (48h/100ºC) 80% segons origen |
| Allargament trencament després envelliment. | (48h/100ºC) 80% segons origen |
| Índex de fluïdesa | 0.40 g/10 min UNE-EN IS0 1183 |
| Temperatura de Vicat 1 kg ºC | >110ºC UNE-EN ISO 306 |
| Conductivitat tèrmica (kcal/mºC) | 0.35 |
| Retracció (mm/mºC) | 0.2 |
| Estanquitat sense pèrdues | 3,6 kg/cm2 1min. UNE-EN 12201 |

## Característiques mecàniques

### Resistència a la tensió longitudinal i a l'allargament

Caldrà simular la força a la que es sotmet un subconducte durant la instal·lació. Per tant, una fracció de conducte s'estirarà per una carrega de tensió longitudinal especificada, de forma que durant aquest procés el conducte no ha d'estirar-se mes d'una certa longitud. Quan es retira la tensió, el conducte ha de tornar a la seva longitud original.

Amb una força aplicada als extrems d'una mostra de 600 mm de tub de 6 kN, l'elongació no ha de superar 15 mm en una distancia de 500 mm.

Després de 2 minuts i mig sense càrrega, l'increment de distància del punt anterior no ha de superar els 5 mm.

Aquesta prova es realitzarà amb tres mostres per cada lot de producció.

### Resistència a l'aixafament



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La funció del conducte es ser una protecció pel cable. Per tant, ha de ser dur i resistir una certa força compressora o esclafadora.

El test es realitzarà segons la norma ASTM D2412.

La resistència a la impacte serà superior a 1800 KPa.

La mostra ha de recuperar el 95% del seu diàmetre extern original en menys de 2,5 minuts.

Aquesta prova es realitzarà amb tres mostres per cada lot de producció.

**Impacte a baixa temperatura**

Per que el conducte pugui complir amb la funció de protecció del cable, aquest ha de ser capaç d'aguantar la caiguda lliure d'una certa carrega existent. Caldrà sotmetre el tub a baixa temperatura per esser et cas mes desfavorable pel conducte.

El test es realitzarà segons la norma ASTM D2444.

El test es realitzarà a partir de 10 mostres de 150 +/-5 mm de longitud refredades a -20ºC durant una hora.

Les mostres es col·locaran una superfície i han de suportar sense cap tipus de trencament o esquerda la caiguda des de 1,5 metres d'alçada d'un pes de 4 Kg.

**Reversió per calor**

Quan el conducte és sotmès a elevades temperatures i es refreda, es contrau. Si aquesta contracció es considerable, poden existir problemes amb la unió entre els conductes. Caldrà doncs, a una determinada temperatura, mesurar la contracció màxima del conducte.

El test es realitzarà segons la norma UNE-EN IS0 2505.

La dilatació obtinguda en aquesta prova serà inferior al 3%.

La mostra ha de recuperar el 95% del seu diàmetre extern original en menys de 2,5 minuts.

Aquesta prova es realitzarà amb cinc mostres per cada lot de producció.

**Fregament extern**

Quan un conducte s'instal·la mitjançant un sistema manual d'instal·lació, existeix una relació de fregament entre dos tipus de conductes. Aquest paràmetre determinarà el fregament entre el conducte principal i el subconducte.

Es prendran cinc mostres de 150 +/-4 mm. condicionades a 23ºC +/-2ºC durant una hora.

Es posarà una part de 425 mm de PVC de conducte principal com a pla inclinat i partint d'una posició horitzontal es determinarà l'angle necessari perquè cada mostra comenci a baixar per aquest pla per la seva força de gravetat. Per un angle màxim



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

de 19º el coeficient màxim de fregament serà inferior a 0,344 calculat a partir de la formula:

Coeficient de fregament = tan (angle suspès).

**Fregament intern**

La longitud i facilitat amb que un cable pot ser instal·lat a traves d'un conducte ve determinat per les propietats de fregament de la paret interna del conducte i de la coberta del cable o de la corda a utilitzar per la seva instal·lació si es precisa. Aquest paràmetre determinarà els coeficients de fregament intern del conducte.

Es calcularà seguint la norma Bellnucli TR-TSY-000356 i la Bellnucli TA-NWT-000356.

El coeficient de fregament obtingut entre el conducte amb el pretractament intern i un cable sense lubricar serà inferior a 0,1.

El coeficient de fregament obtingut entre el conducte amb el pretractament intern i un fil d'estesa de cable serà inferior a 0,056.

**Resistència ambiental**

El conducte instal·lat haurà de poder patir tensions durant la seva instal·lació posteriorment, ha de suportar l'atac medi ambiental que el rodeja.

Es calcularà sobre una mostra d'1 metre de longitud, que es submergirà en una solució al 10% Antarox (Igepal) CO-630 en aigua a 50 +/-2ºC durant un temps mínim de 168 hores.

Una vegada extreta la mostra de la solució no podrà oferir signes de trencament o esquerdes.

La vida útil ha de ser de 40/50 anys en condicions normals de curs i execució. Caldrà que el lubricant intern tipus Silinucli tingui també aquesta vida útil.

**Memòria de bobinat**

Quan el conducte es desenrotlla d'una bobina o d'un rotllo, el conducte ha de quedar-se en línia recta i no mostrar signes que dificultin la seva instal·lació.

Es calcularà segons la norma ASTM D2122. i serà inferior a 120 mm.

**Radi de curvatura mínim**

El radi de curvatura mínim serà 10 vegades el diàmetre extern.

**Característiques elèctriques**

La rigidesa dielèctrica (kV/cm) serà superior a 40, segons la norma UNE-EN 60243-1.

La resistivitat transversal (ohms * cm) serà superior a 10 exp (17) segons la norma UNE UNE-EN 60243-1.

**Característiques químiques**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els tubs presentaran una resistència excel·lent a qualsevol agent químic (dissolvents, àcids, àlcalis, etc.), no essent conductors d'electricitat.

## Formació del tub

El conducte o tub tindrà una capa al seu interior que actuarà com a lubricant sòlid (tipus Silicore) permanent de manera que les seves característiques romandran constants durant tota la vida del conducte. Aquesta capa o lubricant sòlid estarà distribuït uniformement en tot d'interior del tub tant en secció transversal com longitudinal.

## Dimensió i tolerància

Els tubs tindran un diàmetre exterior de 40 mm i una paret de 3 mm. Per tant, el diàmetre interior serà de 34 mm.

### Diàmetre exterior

Les toleràncies màximes del diàmetre exterior seran inferiors al +/- 0.5 %.

El diàmetre exterior es mesurarà realitzant la mesura de quatre lectures equidistants de la circumferència del conducte utilitzant un aparell de mesura vernier o peu de rei.

### Gruix de la paret

El gruix de la paret haurà de tenir una tolerància inferior al +/- 6 %.

El gruix de la paret es mesurarà prenent la mesura de 8 lectures equidistants al voltant de la circumferència dei conducte amb algun aparell de mesura adequat. Aquesta mesura inclourà la capa interior de lubricant sòlid del conducte.

En el cas d'utilitzar el sistemes d'estesa de cables per Floating (aire o aigua) els tubs de diàmetre exterior de 40mm hauran de suportar una pressió interior mínima de 10 bar.

Per aconseguir l'esmentada prestació la matèria prima utilitzada en la fabricació dels tubs serà el 100% verge i el control dimensional estarà dins de les seves toleràncies.

### Ovalitat

L'ovalitat del conducte mesurada fora de les bobines tindrà el següent valor segons els grossors de la paret:

3% per conductes de paret de 3 mm de gruix.

## Fabricació

### Conducte

El conducte o tub tindrà les seves parets interiors i exteriors llises, i la seva secció transversal serà circular amb un gruix de paret uniforme.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Durant el procés de fabricació de cada peça, hauran de quedar constituïdes perfectament totes les formes del tub, i no s'admetran manipulacions posteriors amb el fi d'aconseguir-les.

Els tubs estaran exempts d'esquerdes, bombolles, incrustacions, ratllades, etc., presentant les superfícies exterior i interior un aspecte llis al tacte, lliure d'ondulacions i altres defectes.

No s'admetrà als tubs, porus, taques, falta d'uniformitat al color o qualsevol altre defecte o irregularitat que pogués perjudicar la seva correcta utilització.

Es valorarà positivament que el fabricant del tub estigui en possessió del certificat de compliment de la Norma UNE-EN IS0 9001 per la fabricació de tubs de polietilè.

**Corda d'arrossegament**

Quan sigui requerit, el conducte o tub haurà de disposar d'una corda al seu interior de polietilè/poliester per la posterior estesa del fil guia a la interior del tub.

La corda s'inserirà al tub en el moment en que aquest sigui fabricat. La corda tindrà una longitud extra del 5% mínim en relació amb la longitud del tub en que sigui introduïda. Igualment aquesta corda s'inserirà uniformement en tota la longitud del tub.

**Longituds de subministrament**

La planta de producció haurà d'estar capacitada per subministrar bobines o rotllos continus de tub de fins 4000 metres si es requereix.

**Temperatura de bobinat**

La temperatura de la paret exterior del tub mesurada a la línia de producció abans de que aquest tub es bobini haurà de ser inferior a 22ºC.

**Laboratori de control de qualitat**

Totes les plantes disposaran d'un laboratori equipat amb l'instrumental necessari per realitzar totes les proves especificades.

**Marcatge i color**

**Marcatge**

El conducte es marcarà amb lletres de color de manera que contrastin amb les del tub. La llegenda estarà impresa de forma clara i indeleble amb caràcters de 5 mm d'alçada mínima.

La llegenda contindrà com mínim les següents dades:

El nom del fabricant

PEAD 40/34

El numero de lot / any de fabricació



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La comptabilització o metratge a cada metre. En el cas que es requereixi, cada bobina tindrà una comptabilització a partir de zero i es numeraran les bobines o rotllos incorporant-se aquest numero junt amb la distancia mesurada.

Qualsevol altra especificació indicada per la DF

Els codis d'identificació es repetiran cada metre al llarg de tota la longitud de la peça.

La precisió de la longitud del marcatge estar dins de l'1%.

**Color**

El color dels tubs serà el que es defineixi en el projecte.

L'AJUNTAMENT DE RASQUERA fixa , com a criteri, la utilització del següents colors:

Verd: per els conductes de Telefònica.

Negre: per els conductes lliures de la infraestructura.

Blau: per als conductes de reserva pel CTTI, d'ús públic.

Es recomanable que la resta d'operadors utilitzin tubs de diferents colors entre ells i dels altres serveis esmentats anteriorment.

Les bandes longitudinals de cada color es realitzaran per coextrusió de polietilè d'alta densitat amb el colorant corresponent. Els tubs a subministrar seran de color blanc en la seva paret interior.

**Empaquetat**

El conducte es subministrarà en bobines de forma que assegurin el seu correcte apilament. Cadascun dels conductes d'una bobina no contindrà unions o juntes. Els extrems del conducte es segellaran amb taps per impedir l'entrada d'aigua o altres materials i, a mes a mes, per mantenir al seu interior la corda d'arrossegament. Cada bobina tindrà una etiqueta resistent a l'aigua amb el següent contingut:

Nom del fabricant

Codi de producte

Longitud en metres

Pes total de la bobina i del conducte en quilograms

Altres dades especificades

**Qualitat i control de fabricació**

Haurà de realitzar-se un control de fabricació de producció, verificant aspecte i dimensions del mateix i cada paquet de producció haurà de ser controlat abans del seu lliurament al magatzem. Si la mostra es rebutjada, tot el lot haurà de ser examinat de nou i els defectes corregits pel proveïdor abans d'un 2n. examen per part del client.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els tubs hauran de presentar la seva superfície exterior llisa. No presentaran defectes: perforacions, aspreses, etc. Caldrà tenir els certificats de registres de qualitat de tots els lots de fabricació. El CTTI podrà sol·licitar la realització de proves de qualitat per a la certificació del compliment de les especificacions anteriors a un laboratori oficial homologat, que aniran a càrrec del Contractista.

- **Fil guia**

o **Definició i característiques**

El fil guia es deixarà col·locat a l'interior de tots els conductes i subconductes de les canalitzacions.

El fil serà de niló d'alta tenacitat. El seu diàmetre serà superior a 3 mm. I subministrat en rotllos d'un mínim de 250 m de longitud sense nusos ni connexions. El fil suportarà una carrega de 2,70 kN sense trencar-se.

El fil guia es deixarà a l'interior dels conductes, lligat a les anelles dels obturadors.

Queda expressament prohibit fer connexions de fil mitjançant nusos, i han de quedar sempre trams sencers de fil guia entre taps de tancament.

o **Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució**

Es subministraran en metres.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics. El fil guia es deixarà a l'interior dels conductes, lligada a les anelles. Queda expressament prohibit fer connexions de fil mitjançant nusos, i han de quedar sempre trams sencers de fil guia entre taps de tancament.

o **Normativa de Compliment Obligatori**

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

- **Cinta o banda de senyalització**

o **Definició i Característiques**

Serà preceptiu disposar per damunt de les canalitzacions soterrades, una banda de senyalització i avís.

La banda de senyalització serà una cinta de polietilè o plàstic de 15cm d'amplada i 0.1mm de gruix com a mínim.

La banda serà opaca, estable a les variacions tèrmiques, sense alteracions a l'acció de bacteris sulforreductors. Portarà inscrita la llegenda "Cables de Telecomunicacions" capaç de suportar una resistència mínima a la tracció de 10 Mpa.

La banda serà de color groc amb lletres negres.

o **Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució**

Es subministraran en unitats.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics.

o **Normativa de Compliment Obligatori**

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

• **Separadors**

o **Definició i Característiques.**

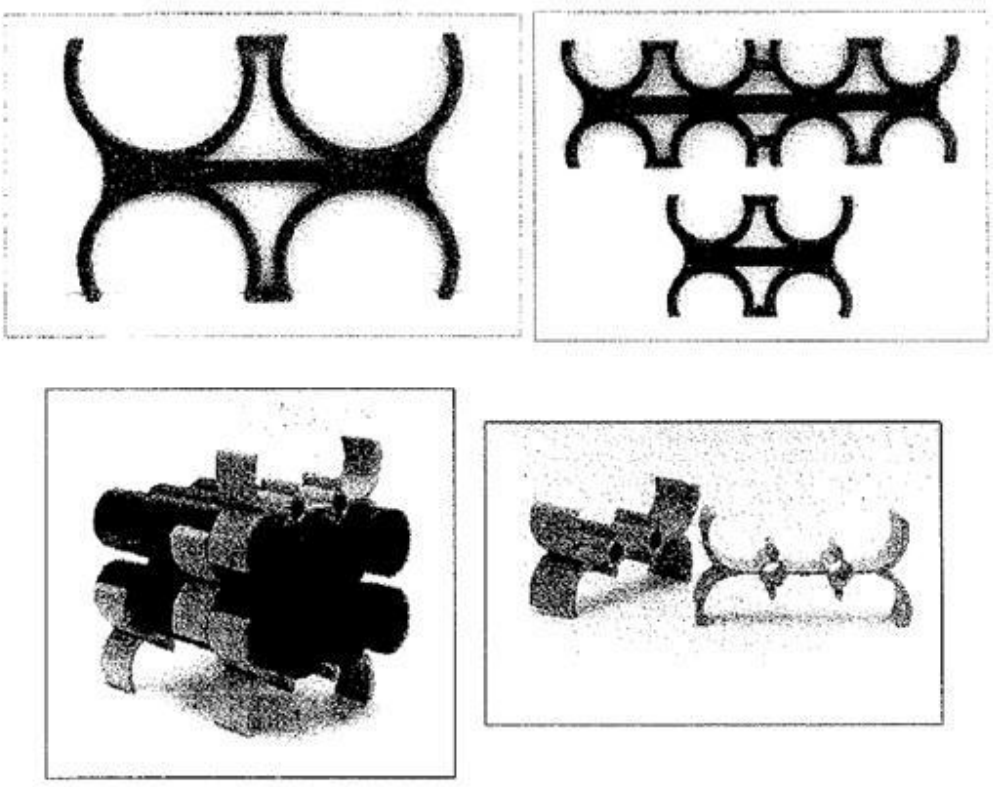
Els separadors dels conductes son els elements per mantenir solidaria, a l'interior de l'excavació, l'estructura de canalització composta per varis tubs.

El sistema de blocatge dels conductes en el separador haurà de ser tal que no permeti el desarmat accidental del conjunt al llarg de la seva manipulació i posada en obra.

L'esforç d'extracció del conducte col·locat en el separador no serà inferior a 30 N.

Els separadors seran de material plàstic (polipropilè, poliuretà antixocs, etc.) o altre adequat i proporcionaran una distancia de separació suficient entre els conductes paral·lels que formen el prisma per a permetre un uniforme reblert entre ells.

Exemples de separadors:



o **Condicions de Subministrament, emmagatzematge i execució**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Es subministraran en unitats.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics.

o **Normativa de Compliment Obligatori**

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicacions

• **Pericons**

Els pericons seran de peces prefabricades de formigó, però si la DF ho considera procedent, es poden construir amb altres materials, tals com formigó emmotllats "in situ" i maó massís.

o **Definició i Característiques**

Pericó prefabricat per a telecomunicacions en formigó armat amb solera, finestres de connexió i desguàs inferior.

**Característiques Generals**

Tindrà diferents funcionalitats tant des del punt de vista de traçat (canvis de direcció, encreuaments) com des del funcional (registre, connexions, estesa de cables). En àmbit metropolita, s'instal·laran pericons en calçada, vorera i terra, amb una separació màxima entre ells de l'ordre de 100 m per esteses manuals i fins a 1500 m per esteses blowing/floating, Es construiran pericons en encreuaments de carrers a cada banda del vial, encara que en determinats punts caldrà valorar la seva utilitat,

El pericons han de tenir una capa de neteja i solera de 10 cm de gruix de formigó de 20 N/mm2. (o de formigó reciclat HRM-20).

La solera del pericó disposarà en el seu punt central d'un pou de recollida d'aigües per a esgotament en cas de filtracions.

Els pericons hauran de suportar la pressió exercida per la tapa complint la norma UNE-EN 124 classe D400, passant un test de fatiga de 85.000 repeticions.

Els pericons generalment seran de peces prefabricades de formigó.

Seran de formigó, amb una resistència característica mínima de 25N/mm2, de consistència seca amb compactació per vibrat enèrgic del motlle. La consistència es mesurarà per assentament del con d'Abrams, conforme a la Norma UNE-EN 12350-2.

Per a l'armadura s'utilitzaran barres corrugades d'acer B500S conforme a la Norma UNE 36068, o malles electrosoldades de filferro B500T segons la Norma UNE 36092.

En quant a les hipòtesis de sobrecàrregues, seran d'aplicació per a la col·locació dels pericons en els següents punts:

HIPÒTESIS I: CALÇADES



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Tren de carregues d'un vehicle de 600 kN, amb l'eix longitudinal paral·lel a l'eix de la calçada i format per sis carregues de 100 kN, que actuen cadascuna sobre una superfície rectangular de 0,2 x 0,6 m2, amb el costat de 0,2 m paral·lel a l'eix de vehicle. La separació entre carregues en sentit longitudinal serà 1,5m i en sentit transversal 2 m. Els pericons per les seves dimensions reduïdes únicament es veuran afectats per una de les carregues de 10T. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny i una sobrecarrega uniforme de 4000 N/m2.

HIPÒTESIS II: VORERES

Tren de carregues consistent en una carrega de 60 kN actuant sobre una superfície de 0,3 x 0,3 m2 en la posició mes desfavorable. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny i una sobrecarrega uniforme de 4000 N/m2.

HIPÒTESIS III:

Zones apartades del transit de vehicles (jardins, espais recreatius, etc.)

Consisteix en una sobrecarrega uniforme de 10 kN/m2, afectada per un coeficient d'impacte d'1,4. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny.

Els pericons, segons la UNE 133100, es defineixen segons diferents classes, en funció de les seves dimensions interiors (llargada x amplada). Particularitzant per a la nostre xarxa, hi trobem:

CLASSE A

Pericons de planta quadrada de dimensions: interiors 400x400x500 mm (llargada, amplada i fondària).

CLASSE B

Pericons de planta quadrada de dimensions: interiors 700x700x850 mm.

CLASSE C

Pericons de planta rectangular de dimensions:interiors 1400x700x1000 mm.

A més a més, tots els pericons portaran finestres en les parets , excepte en una cara per situar les regletes.

S'establiran les següents condicions especifiques per a pericons prefabricats, com a producte industrial subministrat a obra:

Les entrades de conductes al pericó disposaran d'un sistema d'estancament, que la garanteixi a una pressió mínima de 50 kPa, tant si s'ocupen per conductes com si no.

Els pericons disposaran, si el seu pes ho requereix, d'elements de suspensió i maneig per al transport i instal·lació.

Excepte pels pericons tipus A, els pericons disposaran ferramenta d'enganxament de politja pel tir. Els pericons disposen de dos suports d'enganxament de politges



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

per l'estesa de cables situats en les parets transversals, centrats i sota de les finestres d'entrada de conductes.

Els ganxos de tir i suports de cable son galvanitzats, no tenen un contingut superior al 0,35% de carboni i la carrega de ruptura per tracció no es inferior a 40 Kg/mm2.

Els suports necessaris d'enganxament de politja, utilitzats com punts d'amarrador de les politges en els pericons en l'estesa de cables subterranis, son encastats en els murs. S'han de col·locar, les regletes i ganxos de suspensió de cables, que son necessaris per suportar els cables.

Les superfícies seran llises i sense porositats apreciables.

El recobriment mínim d'armadures serà de 20mm.

El curat serà conforme a l'establert a la Norma EHE i es prolongarà fins que el formigó arribi com a mínim al 70% de la seva resistència de projecte, i de forma que als 28 dies tingui la resistència a compressió requerida.

Toleràncies:

Mesures interiors:

Fins 1,5m: ± 6mm.

Més d'1,5m: ± 10mm.

Quadratura: Diferenciada entre diagonals, no superior de 13mm.

Gruixos: No inferiors al nominal en un 3,5% del mateix.

Pendents de les parets (per desemmotllat): No superior a 1º.

Proves:

El fabricant realitzarà i garantirà proves amb resultats satisfactoris de tots els materials i components.

- **Marcs i tapes**

o **Definició i Característiques**

Tapa i Marc de telecomunicacions, abatible en dos fulles, 4 fulles o circulars i amb tancament incorporat. Disposarà de superfície antilliscament i carrega de ruptura de 40T.

o **Característiques Constructives**

La Tapa i Marc seran de fosa dúctil, del tipus grafit esferoïdal tipus JS/500-7/S segons norma IS0 1083 amb les següents característiques constructives:

Resistència mínima a tracció: 500 N/mm2

Límit d'elasticitat mínim: 320 N/mm2.

Allargament mínim: 7%

Duresa Brinell: 170 a 230 HB



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Les característiques de las tapes i marcs no especificades explícitament en aquesta especificació, seran les indicades en las Normes UNE-EN 124 i IS0 1083.

### Revestiment Superficial

Les peces de fosa portaran una protecció a base de pintura a aigua o epoxy amb una resistència en carnera de boira salina de un mínim de 250 hores.

### Acabat dels Materials

Les peces tindran que estar ben acabades cap defecte superficial que pugui perjudicar la seva mecanització i funcionament.

### Classificació de tapes i marcs

Per la nostre infraestructura totes les tapes han de ser classe D-400. Es defineixen els següents tipus de marcs i tapes:

STANDARD VORERA PERICO TIPUS A: Tapa de  dimensions les de la taula inferior.

STANDARD VORERA PERICO TIPUS B: Tapa de doble fulla triangular, de dimensions les de la taula inferior.

STANDARD CALCADA PERICO TIPUS B: Es tracta d'una tapa circular amb marc aparent, de dimensions les de la taula inferior.

STANDARD VORERA I CALCADA PERICO TIPUS C: Tapa de quatre fulles triangular, de dimensions les de la taula inferior.

| DESCRIPCIÓ | MESURES (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INTERNES | PAS | ALÇADA | TOLERANCIA |
| STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS A | 400x400 | | | |
| STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS B | 760X760 | 760X760 | 100 | +/- 20 |
| STANDARD CALÇADA PERICÓ TIPUS B | CIRCULAR AMB MARC APARENT | ≥600 | 100 | +/- 20 |
| STANDARD VORERA/CALÇADA TIPUS C | 1200X760 | 1200X650 | 100 | +/- 20 |

Taula resum mesures tapes i marcs



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## Càrregues Màximes

Les hipòtesis de sobrecàrregues de les tapes acompliran la següent relació amb les hipòtesis de sobrecarregues en pericons:

| Hipòtesis de pericons | Hipòtesis de tapa |
|---|---|
| I | D-400 |
| II | B 125 ó C 250 ó D 400 |
| III | B 125 ó C 250 ó D 400 |

## Assentaments

La planor de l'assentament de les tapes en els seus marcs serà tal que no existeixi balanceig al pas de vehicles pels pericons que s'hagin instal·lat en calçada. Per això, la planor de cadascuna de tes dues superfícies en contacte serà de 0,4mm com a màxim; es a dir, cadascuna de les superfícies haurà d'estar compresa entre dos plans paral·lels horitzontals distanciats 0,4mm. Per als pericons que es situïn en voreres o terra, no existirà balanceig al pas de persones.

## Toleràncies

La superfície superior de les tapes i els seus marcs hauran de ser plans, amb una tolerància de l'1% a la cota de pas, amb un màxim de 6 mm.

## Tancaments

Les tapes han d'incorporar tancament de seguretat que sigui accionable per una clau especifica, i duran les corresponents marques indicades a la Norma UNE EN-124. El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa.

## Logotip

La part superior de la tapa portarà impresa una identificació del servei, representat per les simbologies (TC), la norma europea que compleixen i el tipus de càrrega màxima que suporten (B-125 o D-400).

Las tapes portaran el logotip dels operadors en el cas d'arquetes per el seu ús exclusiu.

Les marques d'identificació. com a referència, en la part superior seran:

STANDARD VORERA PERICO TIPUS A: Es tracte d'una tapa circular i, per tant, portarà la marca TC.

STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS B:TC per la fulla que portarà el sistema de tancament.

STANDARD CALÇADA PERICO TIPUS B: Es tracte d'una tapa circular i, per tant, portarà la marca TC.

STANDARD VORERA i CALCADA PERICO TIPUS C: TC per totes les fulles menys una de les tapes que no porta el sistema de tancament.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa. Aquesta identificació en cap cas podrà ésser superposada a la tapa.

o **Normativa Aplicable**

UNE-EN 124: Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad

IS0 1083: Fundición de grafito esferoidal. Clasificación.

UNE-EN 1563: Fundición. Fundición de grafito esferoidal.

o **Assaigs**

**Assaigs de qualificació**

Previ al subministrament del material serà necessari que el proveïdor presenti com a mínim els assajos de qualificació recollits en la següent norma.

El proveïdor tindrà la obligació de presentar un pla de qualitat segons la recomanació UNE EN IS0 9001 i es valorarà positivament que acrediti el compliment de la recomanació mitjançant un certificat de producte acreditat per una entitat homologada.

El informe dels assajos realitzats hauran d'anar adjunt dels plànols de detall del material, informe fotogràfic, descripció tècnica del producte i informe de probes.

Les proves ha realitzar seran:

Informe Visual: comprovant el compliment de les característiques dimensionals i constructives.

Assajos mecànics: s'aplicarà et descrit a ['apartat 8 de la Norma UNE EN 124, amb una força de control de 400 kN.

Assaig mecànic amb proveta: de cada colada s'extrauran mostres pel seu anàlisis. S'aplicarà el descrit a l'apartat a la Norma UNE EN 1563.

**Assaigs de recepció**

Una vegada entregat a obra el material subministrat serà responsabilitat de la DF l'elaboració d'una acta de recepció del material, incloent els següents assajos:

Verificació visual del 100% del subministra.

Comprovació de pes.

Informes d'assajos mecànics de la partida subministrada.

Serà responsabilitat del CTTI demanar altres probes que garanteixin el estàndards de qualitat exigit en la present norma.

• **Retolació de pericons**

Els pericons s'hauran de retolar amb el seu corresponent codi amb l'objectiu d'esser fàcilment identificables.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquesta identificació es farà amb pintura negra i utilitzant una plantilla alfanumèrica amb les lletres en majúscula tipus Arial o similar, i grandària 150 punts.

Per efectuar el retolat de la codificació del pericó s'hauran de netejar prèviament la superfície, que no haurà d'estar molla. També, hi ha la possibilitat de pintar abans el fons de blanc per marcar mes la retolació.

La ubicació correcte, serà en una de les parets sense entrada de tubs, centrada tant horitzontalment com verticalment i evitant que es tracti d'una zona de pas de cable o ubicació de elements de derivació i/o connexió. Prèviament la DF validarà la ubicació i la correcte retolació.

- **Condicions d'execució i control de les obres**

- **Canalització soterrada convencional i minirasa**

S'entén per canalització soterrada la part de la infraestructura destinada a l'allotjament dels cables de la xarxa que van soterrats, usualment sota cota "0" de vials públics, formats en el seu conjunt per canalitzacions com les que es descriuen en aquest apartat, i els pericons, que es descriuran a l'apartat corresponent amb detall.

L'execució de l'obra civil compren totes aquelles activitats que es fan necessàries per Conformar qualsevol tipus de prisma, sigui a vorera o a calçada, pavimentat o no, i amb diferents perfils tipus, segons la infraestructura subterrània que es tingui.

Els diferents prismes que es poden tenir dependran del nombre de conductes, el tipus, el diàmetre, les dimensions i el tipus de paviment que es tingui (vorera, calçada, jardí o zones no pavimentades).

L'amplària de la canalització soterrada convencional serà fins a 0,60 metres, llevat de casos en que la dificultat tècnica no ho permeti. Pel cas de minirases, aquesta serà fins a 0,20 metres.

- **Generalitats de l'execució**

**Replanteig d'obra**

S'assenyalarà tot el terreny prèviament a qualsevol excavació, el traçat de la canalització i la situació dels pericons.

S'assenyalarà prèviament l'existència d'altres serveis a la via publica, segons la informació subministrada pels agents implicats. A mes a mes, s'hauran de contrastar aquestes dades mitjançant la realització de cales i/o prospecció amb georadar, segons DF. Es localitzarà l'espai adient per a la ubicació de la canalització de forma que quedi garantida l'accessibilitat als conductes.

**Instal·lació de conductes en rasa. Formació del prisma de canalització.**

No s'admetran dipositar els conductes damunt de pedres o cants que puguin danyar la superfície del tub, deformar-lo o incrustar-se en ell. Per això es netejarà el fons i les parets de la rasa de cossos estranys, s'evacuarà l'aigua existent i s'ompliran els forats.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Es procedirà a col·locar uns suports separadors cada 150cm com a màxim, que evitin el moviment cap a les parets de la rasa del bloc de tubs, a conseqüència de la pressió del formigó.

Els tubs s'uniran mitjançant peces d'unió adequades, en cap cas s'admetrà l'enllaç entre conductes de diferent diàmetre.

No s'admetran encreuaments entre els tubs en l'estesa entre pericons. L'estesa de qualsevol tipus de tub es farà en línia recta a menys que s'autoritzi el contrari per part de la DF.

Les fases per una correcta execució de connexió són:

Col·locar la junta entre la 4ª i 5ª corruga, contades des de l'extrem del tub.

Impregnar amb vaselina la junta d'estanqueïtat i la zona del tub al voltant de la junta.

Introduir l'extrem del tub en el interior del maniguet de l'altre tub i empènyer fins que arribi al límit.

Els tubs s'hauran de connectar fora de la rasa, procurant que la connexió entre ells quedi el més allunyat del centre d'una possible corba.

Per a unir els tubs entre sí s'utilitzaran abraçadores de plàstic col·locades a cada metre, formant blocs de dos i quatre conductes, els quals, un cop estrets per les abraçadores, restaran junts i tangents els uns amb els altres.

Durant la construcció de la canalització, a fi d'evitar l'entrada en els conductes d'elements o matèries estranyes, deuran obturar-se els extrems amb taps de polietilé.

En zones de calçada o voreres amb pas de vehicles, es col·locarà una base de formigó fck-20 N / mm2 de 5 cm de gruix, damunt es formarà la secció de conductes necessària amb tubs de polietilè d'alta densitat de 107 mm de diàmetre interior, amb una distància entre ells de 4 cm, col·locant separadors cada 3 m. Posteriorment es reblirà amb el mateix formigó fins a 4 cm per damunt dels conductes superiors i un recobriment lateral a cada banda de la secció tubular de 5,5 cm. Es mantindrà una distància des de la part superior del dau de formigó fins la rasant definitiva de projecte de 60 cm com a mínim.

En el cas de no poder complir les fondàries establertes anteriorment serà necessari augmentar els recobriments de formigó superiors, que en cada cas hauran de suportar les càrregues actuants.

Aquells conductes que hagin de contenir subconductes de 63 mm de diàmetre exterior, s'obturaran amb un obturador i a la vegada cadascun dels subconductes disposaran d'un obturador de 63 mm. D'altra banda, aquells conductes on no s'instal·lin subconductes es taponaran amb un obturador estanc de 125 mm.

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PEAD de diàmetre 125 mm i 63 mm que es farà amb peces cilíndriques – mandrils de fibra de vidre – d'alçada i diàmetre 27 x 8,50 cm pels conductes de 125 mm i de 17 x 4,00 cm pels conductes de 63 mm. El mandrinat es farà amb el fil guia de les característiques tècniques indicades en aquest Plec.

**Posta en obra del formigó**

Les operacions de formigonat a realitzar seran:

Formació d'una solera de formigó de 5 a 7cm de gruix.

Una vegada ubicat el tub, es procedirà a realitzar el prisma de formigó fins arribar a la cota adient. En concret, de 5 a 7 cm. per sobre de la cota màxima dels tubs.

Per últim, s'omplirà de terra i es formigonarà fins deixar l'alçada necessària per a efectuar el tancament del paviment.

En cas que l'organisme implicat ho consideri adient, s'incrementarà l'amplària de la solera de formigó prèvia a la reposició de l'asfalt amb l'objecte de garantir la estabilitat de la secció de la rasa .

La col·locació dels tubs haurà de realitzar-se de manera que no pateixin cap trencament ni deformació. Es prendran les següents precaucions:

S'evitarà l'abocament directe de fa massa de formigó damunt dels tubs amb l'objecte de no produir trencaments ni desplaçaments, utilitzant canals que orientin la caiguda del formigó.

S'estendrà el formigó en diverses capes horitzontals per a garantir el recobriment de forats entre el fons de la rasa i els tubs, i entre tubs i paret.

Es tindrà en compte les possibles baixades de temperatura, prenent les precaucions necessàries.

Es netejarà la zona afectada deixant-la en condicions similars al inici de l'obra.

**Rebliment de rases**

Es defineixen com a rebliments el transport, l'extensió i compactació de materials terrosos o pedrís procedents de les excavacions o de préstecs a realitzar en rases.

Els materials a utilitzar en el rebliment de rases seran d'aportació, llevat l'ordre expressa contraria de la DF, qui, en aquest cas, autoritzarà la utilització de les terres procedents de la pròpia rasa excavada.

Per al cas de sorra i sauló, preferiblement, els materials de reblert, han de ser reciclats (procedents de Residus de la Construcció i Demolició, RCD).

Abans de procedir al rebliment de la rasa, com a norma general hauran d'haver passat 24h des de l'execució del prisma de formigó amb la finalitat de permetre el seu fraguat i evitar possibles danys al compactar les terres,



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

En general, i sempre que les condicions del permís del titular de la zona d'actuació no indiqui altre, el mètode de treball serà el següent:

Les terres, amb la humitat adequada, s'abocaran a la rasa i s'estendran de manera que es formi una capa de 25 cm.

Es compactarà la capa de terres per a obtenir el grau de compactament que exigeixi el titular de la via, establint-se un mínim del 98% del Proctor Normal. Aquesta compactació es realitzarà per mitja de piconadores neumàtiques o elements vibratoris adequats. El compactat de la primera capa s'haurà de realitzar curosament per tal de no afectar a la canalització construïda.

Per a l'execució dels treballs, es respectarà l'Article 332 apartat 5è del PG 4, amb les limitacions expressades a l'apartat 6è del mateix article.

**Particularitats de la minirasa**

Les minirases només s'aplicaran per entorns de nul·la o poca presencia de serveis i canalitzacions. En tot cas, es necessari identificar perfectament, per mitja de totes les tècniques disponibles (cales d'exploració, detecció geotècnica, ...), la situació exacta dels serveis i canalitzacions afectades en l'execució de la minirasa.

En resum, pel cas de minirases executades amb maquinaria especialitzada, a grans trets, els passos a seguir-hi son:

Marcatge: En el replanteig, al igual que en les canalitzacions convencionals, s'identifica clarament el punt d'existència de canalitzacions i serveis afectats.

Obertura de la minirasa: Es fa servir una maquinaria especial (rasadora de disc o corretja) que ens permet executar una minirasa de les mesures especificades, i que pot permetre aspirar els materials derivats de l'execució, deixant el fons de la rasa totalment net i homogeni i evacuant els material sobrants.

Lliurament de canalitzacions i serveis afectats: Cinc metres abans d'arribar a un punt de presencia de canalització o servei afectat, s'atura l'execució de la minirasa, que es reprèn cinc metres mes enllà del punt de presencia, deixant un tram de mes de 10 metres sense excavar. Aquest trams s'hauran d'executar manualment, seguint la mateixa metodologia que el cas de canalitzacions serveis afectats per una rasa convencional.

Col·locació dels tubs i tapat de la rasa: S'estenen els tubs als fons de la rasa. El procediment de formació del prisma i reposició de paviments i transport de residus es anàloga al de la rasa convencional, mentre que el reblert de la rasa es farà tot sencer amb formigó (o formigó reciclat HRM-20) excepte per les canalitzacions en terres on es realitzarà amb terres.

- **Instal·lació pericons, marcs i tapes**

o **Concepte**

El pericó es el pou o habitacle que serveix com accés i registre de les canalitzacions destinades a allotjar els cables de la xarxa, i com a suport a les operacions d'estesa,



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

allotjament de "coques" de cable, empalmaments i derivacions necessàries pel conjunt de la xarxa.

En els Plànols del Projecte es defineixen les dimensions i característiques dels pericons i pous de registre.

Els pericons seran de peces prefabricades de formigó, però, si la DF ho considera procedent, poden construïr-se amb altres materials, tals com formigó emmotllats “in situ” i maó massís.

L'execució dels pericons inclou l'excavació del pou, la preparació de la superfície de fonamentació, i l'abocament del formigó de neteja.

Les característiques dels materials a utilitzar s'han descrit en els corresponents articles d'aquest Plec.

o **Tipus**

Els diferents tipus de pericons que s’utilitzaran en funció de les característiques de la xarxa i els seus requeriments en el punt de instal·lació, serà segons el següents paràmetres:

Nombre de conductes que accedeixen al pericó.

Distancia d’estesa dels cables.

Girs i canvis d’alineació de les canalitzacions.

Allotjament suficient per als diferents tipus d’empalmaments i terminals dels cables.

Possible entrada a armaris/locals.

Accés a zones d’edificis o similars.

Com a norma, en funció del paràmetres mencionats, es parlarà de tres tipus de pericó estàndard, que denominarem tipus "Classe A”, "Classe B" i "Classe C":

**Pericó "Classe A"**

Dimensions aproximades (interiors): 400 mm x 400 mm x 540 mm (llarg, ample, profund).

Capacitat fins a 2 conductes de 125 mm de diàmetre per cara.

Serveixen com a suport a l’estesa i encreuament o canvis de direcció. Nomes s’instal·laran en cas de que no sigui possible la col·locació d’un pericó tipus B i sota l’aprovació del CTTI o la DF.

Es poden instal·lar en vorera o terres.

Tapa de fosa tipus D 400 segons apartat corresponent d’aquest document.

**Pericó "Classe B"**

Dimensions aproximades (interiors): 700 mm x 700 mm x 850 mm (llarg, ample, profund).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El número màxim de conductes que entren i surten en aquest pericó es de 12 conductes de 125 rnm de diàmetre. Limitant el número màxim de conductes per cara ≤ 6.

Serveixen com a suport a l'estesa i encreuament o canvis de direcció.

Es poden instal·lar en vorera, calçada o terres.

Tapa de fosa tipus D 400.

**Pericó "Classe C"**

Dimensions aproximades (interiors): 1400 mm x 700 mm x 1000mm (llarg, ample,profund).

El número màxim de conductes en aquest pericó serà com a màxim de 27 conductes de 125mm de diàmetre, 9 conductes en base 3 en 3 de les 4 cares. Sempre es deixarà una cara lliure per col·locar les regletes.

Utilització com a pericó d'accés en la entrada/sortida de locals i armaris, i on sigui necessari l'allotjament d'empalmaments.

Es poden instal·lar en vorera, calçada o terres.

Tapa de fosa tipus D 400.

- **Criteris generals per a la selecció de pericons**

Com a norma general, s'ubicarà un pericó:

Com a màxim, cada 100 metres en zona urbana. Pel cas d'esteses blowing/floating, cada 1500 m aproximadament i segons D. O.

En qualsevol canvi de direcció en la canalització de mes de 45º.

En els encreuaments de carrers. Si no suposen una bifurcació de la canalització, serà prou amb un pericó a un costat de l'encreuament.

Si es dona una bifurcació de la canalització a un dels costats de l'encreuament, s'instal·larà un pericó en el costat on es produeix la bifurcació.

Si existeix bifurcació en el dos costats del encreuament, s'instal·larà un pericó a cadascun.

En punts on es tingui prevista la futura xarxa d'accés.

En tot cas, la instal·lació de pericons vindrà definida per a cada cas pel projecte de disseny corresponent. Igualment, aquestes normes poden canviar, quan els organismes que atorguen la llicencia determinin altres condicions.

En tot cas, la ubicació de cada tipus de pericó serà definida en el projecte corresponent.

Els marcs seran de fosa dúctil, amb tancament de seguretat propi, complint els requisits de la Norma Europea UNE-EN-124 (400 kN en tots els casos).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64416513A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Per el cas de pericons "in situ", es construiran sobre una base granular de caràcter drenant, amb formigó HM-20, previ encofrat metàl·lic recuperable per a deixar et formigó amb acabat "vist" a la interior, a les que confluiran les diferents formacions de conductes que es mantindran perfectament enrasats amb les cares interiors dels murs, així com la banda de senyalització que quedarà fixada a la part interior dels murs per a la seva connexió en cas de que fora necessari. Disposaran d'elements interiors per suportar els cables i empalmaments.

- **Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució**

Tots el materials hauran de revisar-se abans de la seva recepció. Es protegiran convenientment en la carrega, transport i descàrrega per evitar que siguin danyats.

Els pericons es subministraran sobre palet. El procés de col·locació i instal·lació no ha de produir desperfectes ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Es localitzaran els serveis afectats mitjançant ei replanteig de l'obra, que pot incloure cala per a garantir l'accessibilitat i el manteniment de les dimensions precises.

S'efectuarà una excavació amb les dimensions mínimes per a poder efectuar correctament la instal·lació. Una vegada fet això, s'anivellarà el fons amb una capa de sorra (preferentment sorra reciclada procedent de Residus de Construcció i Demolició, RCD) que, una vegada compactada i anivellada, servirà de base del pericó. En terrenys tous, pot ser necessari abocar una capa de formigó (preferentment formigó reciclat HRM-20) pobre de 10cm en lloc de sorra.

Per a la maniobra d'instal·lació es necessari utilitzar una grua, generalment sobre camió, que tingui l'alçada, força d'elevació mínima i braç suficients per a les dimensions, pes i distancies requerides. En les maniobres d'elevació i descens no es sobrepassarà l'acceleració d'1 m/s2.

Després del muntatge, el pericó quedarà:

Anivellat i enrasat.

Els buits de muntatge dels paraments interiors i els espais entre conductes i finestres d'entrada de canalitzacions, s'ompliran amb morter de ciment, de manera que quedin plans els paraments interiors.

Una vegada instal·lat, s'ompliran i compactaran d'acord a la Norma UNE 133100, les cavitats existents entre el pericó i les parets de l'excavació.

També, pels casos en els que el pericó prefabricat no pot ser instal·lat, seguint les indicacions de la DF,es poden elaborar pericons "in situ" (d'obra) mitjançant encofrats metàl·lics desmuntables i formigó en massa HM-25

- **Activitats comuns a pericons d'obra i prefabricats**

Abans d'iniciar l'obra, replanteig de les alineacions i rasants de les canalitzacions que conflueixen als pericons per evitar curvatures no desitjades.

Comprovar que el fons de l'excavació es ferma i anivellada.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Col·locació de solera granular drenant, perfectament enrasada, amb grava neta d'impureses de granulometria 30/40mm.

Els conductes de 125 mm han de sobresortir, mínim, 5 cm. de la rasant de les paret del pericó. Pel cas de conductes de 40mm, aquest mínim es de 15 cm.

L'entrada de tots ells al pericó ha de ser perpendicular a la paret del pericó, segons la DF

Instal·lació del marc i tapa de les característiques corresponents a la ubicació i disseny, fixant-les convenientment a l'obra de manera que no es produeixen moviments posteriors, sent el seu enrasat perfecte amb el paviment del voltant.

Remats i neteja interiors per aconseguir un bon acabat.

o **Activitats diferents entre pericons d'obra i prefabricats**

**Pericons "in-Situ"**

Provisió i instal·lació de formigó HM-20per l'elaboració de solera de 15 cm de grossor amb pendents cap al centre, on s'haurà instal·lat un encofrat tubular vertical de 10 cm, deixant la superfície que serà visible amb un acabat perfecte.

Provisió i instal·lació de mòduls per encofrat metàl·lic interior, per deixar el formigó amb acabat "vist". l'encofrat haurà d'equipar-se amb els suplements corresponents a les finestres per les que posteriorment s'introduiran els tubs.

Provisió i col·locació de formigó HM-25 per a la elaboració dels murs corresponents, que en cap cas seran inferiors a 10 cm de gruix en vorera/jardí i a 20 cm en calçada, compactat mitjançant vibradors elèctrics o pneumàtics fins aconseguir una massa homogènia sense oclusions d'aire.

Quan l'enduriment del formigó sigui prou (aproximadament 48 hores en temps càlid i 72 hores amb fred), es farà el desencofrat del conjunt, evitant produir ferides en la superfície del formigó.

**Pericons Prefabricats**

Provisió i col·locació d'elements prefabricats armats de formigó, en una sola peça, de la mateixes o millors característiques geomètriques i de resistència dels pericons "in-situ" i anivellada.

Omplir l'espai entre els talls d'excavació i els murs del pericó, amb terres d'aportació. Nomes es faran amb material de la mateixa excavació, prèvia autorització de la D. O.

o **Col·locació de tapes**

Aquestes unitats d'obra inclouen el perfecte anivellament de la superfície de suport de tapes i reixes, així com la fixació i acabament de la superfície.

o **Comprovacions**

Una vegada construïts, s'hauran de fer les següents comprovacions:

Dimensions requerides



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Possibilitat de treure l'aigua.

Posició de les entrades de conductes geomètricament correcta, segons el procediment.

Quantitat i ubicació de conductes i sobresortint la mida necessària segons tipus de conducte.

Marcs i tapes fixats i enrasades.

o **Normativa de Compliment Obligatori**

REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

UNE-EN 124: Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad

• **Cales**

Per a comprovar la possible existència i situació d'altres serveis, es podran utilitzar equips de detecció de conductes soterrats i mètodes geotècnics per conèixer la natura del terreny.

De la mateixa manera, sempre que es consideri necessari, ja que no es coneix amb precisió l'existència de canalitzacions o serveis d'altres companyies, es practicaran cales de prova de manera manual.

Les cales en els punts intermedis del traçat es faran en la direcció que es proposa per a la canalització.

L'obertura de les cales es farà sempre immediatament abans del inici de l'obra, a excepció de que per circumstancies particulars o relatives a la redacció del projecte fora convenient avançar-les.

Per aquestes cales, l'obtenció de llicencies, obertura i tancament (repavimentat inclòs si fora necessari), es farà d'acord amb l'ordenança de cales si existeix o les instruccions dels representants dels organismes competents.

• **Treballs no especificats**

Per a les fàbriques i treballs que, entrant en l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, s'atendrà, en primer lloc, a l'exposat en els Plànols, Quadres de Preus i Pressupost i, en segon lloc, a les indicacions que donés al respecte la DF, així com a les bones pràctiques constructives.

l **Mesurament i abonament de les obres**

Les cambres de registre i arquetes per unitats (u) totalment acabades, comprovades i acceptades per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

El preu unitari inclou l'excavació, el subministrament i col·locació i tots els materials (inclòs el marc i la tapa) i les operacions necessàries per al correcte acabat de l'obra

Els preus unitaris inclouen, també, els possibles excessos per entrada i connexions.

Les canalitzacions per metres lineals (m) de conducció acabada, comprovats i revisats per la DF.

Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments, la sorra, el formigó, els tubs, el transport i el subministrament i la col·locació de tots els materials

El mandrinat de conductes està inclòs en cadascun dels preus per metre lineal (m) de cada tipus diferent i, per tant, el contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

## 2.8. Senyalització i abalisament

### 2.8.1. Senyalització horitzontal

#### *2.8.1.1. Marques vials*

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants o tenen finalitat informativa.

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marcas Viales", aprovada per Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185) amb correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987, i el Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

Els materials per a marques viàries acompliran allò especificat a l'article 700 del PG-3. tal com ve a l'O.M. de 28 de desembre de 1.999, B.O.E. del 28 de gener de 2.000, i a més a més les prescripcions següents:

Les marques viàries definitives a l'eix i vores de la carretera seran fetes amb pintura acrílica en solució aquosa; i als zebrats d'illetes i passos de vianants, a les fletxes, rètols i símbols, amb pintura termoplàstica; i, a tots dos casos, amb microesferes de vidre. Els materials emprats hauran de ser de durada superior a 106 cicles en assajar-los segons Norma UNE 135 200(3) "mètode B".

Davant altres possibles opcions no contemplades en aquest plec, es donarà preferència a les pintures en base aquosa pels següents motius: pel seu major grau de biodegradabilitat, per que aquest fet generalment suposa un potencial contaminador inferior i per que també, generalment, es simplifica el procediment de gestió dels envasos d'aquestes pintures com a residu respecte les pintures en base no aquosa. El producte ha de disposar de distintius de qualitat que acreditin aquesta opció.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Les marques viàries provisionals, a totes les situacions, seran fetes amb pintura acrílica a l'aigua i microesferes de vidre, de durada superior a 105 cicles, al sotmetre-les al esmentat assaig. Aquestes microesferes de vidre, preferentment provindran de vidre reciclat i, la pintura en qüestió, haurà de tenir el distintiu pertinent (com ara Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental) que certifiqui aquesta procedència.

Tots els materials (pintures i microesferes de vidre) haurien de posseir el corresponent document acreditatiu de certificació (marca "N" d'AENOR o segells de qualitat equivalents d'altres països de l'Espai Econòmic Europeu).

Cal que compleixin els següents requisits:

Visibilitat diürna i nocturna

Resistència al lliscament

Resistència a la deterioració

| Característica | Factors mesurats | Norma | Procediment assaig |
|---|---|---|---|
| Visibilitat nocturna | Coeficient retrorreflexió $R_L$ | UNE EN 1436 | Segons Annex B UNE EN 1436 |
| Visibilitat diürna | Coordenades cromàtiques (x,y) Factor de luminància ($\beta$) | UNE EN 1436 | Segons Annex C UNE EN 1436 |
| Resistència al lliscament | Coeficient de resistència al lliscament (SRT) | UNE EN 1436 | Segons Annex D UNE EN 1436 |

En acabar les obres i abans de complir-se el període de garantia, es realitzaran controls periòdics de les marques viàries per a determinar llurs característiques essencials i comprovar "in situ" si compleixen les especificacions mínimes marcades a la taula següent.

| Tipus de marca | Paràmetres d'avaluació | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Coeficient de retrorreflexió $R_L$ (mcd*lx-1*m-2) | | | Factor de luminància ($\beta$) | SRT |
| | A 30 dies | A 180 dies | A 730 dies | Sobre asfalt | |
| Permanent (blanca) | 300 | 200 | 100 | 0,30 | 0,45 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temporal (groga) | 150 | 0,20 | 0,45 |

El contractista haurà de presentar a la DF la relació de les empreses proposades per al subministrament dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials dels productes, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques i ambientals (distintius de garantia del producte) o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, amb les dades referents a la declaració de producte, segons Norma UNE 135 200(2). Segons criteris establerts en l'article 700.7.1 del PG3.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinaria a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277(1).

L'autorització d'ús serà automàtica per a tots els materials que disposin de la marca "N" d'AENOR o d'un altre segell de qualitat d'algun país de l'Espai Econòmic Europeu.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar - pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre- que no disposin de la marca "N" d'AENOR ni d'un altre segell de qualitat de la Unió Europea, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, per comprovar que compleixen allò exigit per la norma UNE 135 200 (2), segons criteris establerts en l'article 700.7.1 del PG3. Aquests assaigs d'autorització d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

o **Maquinària**

La maquinària d'aplicació haurà de ser acceptada per la DF i, en qualsevol cas, inclourà els mitjans necessaris per a la neteja de la superfície del paviment, si calgués, l'aplicació de pintura polvoritzant-la amb o sense aire, i també els mitjans per al seu desplaçament propi i pel transport dels materials necessaris.

Com la resta de maquinària de l'obra, haurà de disposar del corresponent certificat CE.

o **Dosificació per aplicació**

Les marques definitives a fer sobre la capa final seran de color blanc i amb les dotacions següents:

Pintura acrílica a l'aigua. (A emprar solament en marques lineals permanents, i en tota mena de marques en senyalitzacions temporals).

Nou-cents grams de pintura per metre quadrat (0,900 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes de vidre per metre quadrat (0,600 kg/m2).

Material termoplàstic d'aplicació en calent.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m2).

Material termoplàstic de dos components d'aplicació en fred.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m2).

- **Control de qualitat**

Es compliran els requisits establerts a l'article 700.7 del PG3, tant pel que fa a la recepció dels materials, com a la seva aplicació i a la unitat d'obra acabada.

Es prendrà nota de la data de fabricació, i el Director de l'Obra rebutjarà les partides de materials fabricades més de sis (6) mesos abans de l'aplicació, per bones que haguessin estat les condicions de manteniment, i les de menys de sis (6) mesos, quan consideri no han estat mantingudes en les condicions degudes.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

- **Mesurament i abonament**

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, per metre lineal (m) realment pintat en obra, comprovats i acceptats per la DF.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", per metres quadrats (m2) de superfície realment executats en obra (vuit per ple), comprovats i acceptats per la DF.

Els preus corresponents que figuren al quadre de preus, inclouen el subministrament, transport i aplicació de la pintura reflexiva, el replanteig i premarcatge, els equips del personal i maquinària, la neteja del paviment sobre el que s'han d'aplicar, la recollida, càrrega i transport d'envasos i restes de materials a dipòsits autoritzats i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

### 2.8.2. Senyalització vertical

#### *2.8.2.1. Definició*

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o el itinerari.

Les marques vials verticals compliran amb el que s'estableix a les normes i documents següents:

"Reglamento General de Circulación" (REAL DECRETO 1428/2003 de 21 de novembre)

"LEY sobre el tránsito, circulación de vehiculos de motor y seguridad viaria" (REAL DECRETO Legislativo 339/1990 de 2 de març)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

“Señales verticales de circulación” Ministerio de Obras Públicas y Transportes, març i juny del 1992

Instrucción de Carreteras 8.1-IC “Senyalització Vertical”, de 28 de desembre de 1999

Article 701 del PG3 “Señales y carteles verticales de circulación retroreflectantes”

Dossier Tècnic de seguretat viària nº 22 “Senyalització vertical urbana” Servei Català de Trànsit

#### *2.8.2.2. Materials de les senyals i plafons*

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d’acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:

Senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)

Cartells senyalitzadors

Cartells informadors

La placa o caixetí ha d’estar format per l’estampació d’una planxa d’acer galvanitzat o d’alumini, recoberta amb l’acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.

La utilització de materials d’una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d’alumini haurà de ser aprovada per la DF.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d’altres defectes superficials.

Ha d’estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.

Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación”.

Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d’acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliran les característiques indicades per a cadascun d’ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

Han d’estar preparats per a la unió amb l’element per mitjà de cargols o abraçadores.

En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els articles 624, 625 i 626 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75).

Les plaques de planxa d’acer galvanitzat compliran les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313. Les plaques d’alumini han de complir les especificacions per a xapes d’alumini de la UNE 135321.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.

El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.

Gruix de la placa: 1,8 mm

Amplària del reforç perimetral: 25 mm

Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2

Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir

Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: >= 505 g/m2

Puresa del zinc: 98,5%

Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Condicions de la pel·lícula seca de pintura:

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacta (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):

- Immediatament després de l'assaig: Sense ampolles, arrugues ni reblaniments

- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):

- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb la UNE 135331.

Toleràncies:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553317 94EC2DF6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Compliran la Euronorma 143

#### *2.8.2.3. Plaques i caixetins acabats amb làmina reflectora:*

Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació estaran classificats amb un nivell de retrorreflexió 1.

- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà segellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

Ha de tenir els colors i el factor de luminància d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.

Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfície llisa i resistent als agents atmosfèrics.

La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.

La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial.

Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.

Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades

Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir

Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir

Condicions de la làmina reflectora:

- Gruix de la làmina reflectora: <= 0,3 mm

- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir

- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): >= 40



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: >= 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)

- Retracció:

- Al cap de 10 min: < 0,8 mm

- Al cap de 24 h: < 3,2 mm

- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2

- Allargament: > 10%

Característiques del suports:

Els elements de suport han de ser d'acer galvanitzat per immersió en calent, segons la norma UNE-EN ISO 1461.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Han d'estar preparats per a la unió a l'element que suporten per mitjà de cargols o abraçadores.

El tall s'ha de fer per mitjà d'oxitall.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer:  S235JR (UNE-EN 10025-2)

Límit elàstic mínim:

e <= 16 mm:  235 N/mm2

6 mm < e <= 40 mm:  225 N/mm2

40 mm < e <= 65 mm:  215 N/mm2

Resistència a tracció:

e < 3 mm:  360 a 510 N/mm2

3 mm <= e <= 65 mm:  340 a 470 N/mm2

(e: gruix)

Tots els elements accessoris estaran protegits contra la corrosió mitjançant el procediment de galvanitzat en calent,  conforme a la norma UNE 37507 en el cas de cargols i d'elements de fixació, i conforme a la UNE EN ISO 1461 en el cas de pals i altres elements.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Protecció de galvanització (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2

Puresa del zinc: >= 99%

Adherència del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

#### *2.8.2.4. Condicions dels senyals i caixetins col·locats*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig

Comprovació de la visibilitat del senyal

Correcció de la posició si fos necessària

Fixació del senyal al suport

El senyal o placa ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada al projecte, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Quan els suports dels senyals es trobin a la part exterior de la vorera, s'han de situar a 60 cm de la part exterior de la vorada, deixant una amplada mínima de vorera de 90 cm. Si no hi ha prou amplada, cal situar el senyal adossat a la façana o a una columna de l'enllumenat públic.

L'alçada lliure de pas per sota dels senyals situats a les voreres es de 2,10 m.

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Toleràncies d'execució:

Verticalitat: ± 1°

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

### *2.8.2.5. Condicions dels suports per a senyals col·locats*

Els suports i fonaments seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent

Condicions generals:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada al projecte, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser la especificada com a gàlib al projecte o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

Replanteig: ± 5 cm

Alçària: + 5 cm, - 0 cm

Verticalitat: ± 1°

Col·locat formigonat:

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocada del formigó.

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553317794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: >= 10 cm

Col·locat clavat:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes al projecte.

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant-lo a clavar.

Col·locat soldat:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La platina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la UNE-EN 287-1.

#### *2.8.2.6. Mesurament i abonament*

Els senyals per unitat (u) col·locada, segons el seu tipus, comprovades i acceptades per la DF. El preu no inclou el pal de suport.

Els plafons o cartells per m2, col·locats en obra, comprovats i acceptats per la DF. El preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, però no les columnes de suport.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els pals de suport per unitat (u) col·locada, segons el seu tipus, comprovades i acceptades per la DF. El preu inclou el subministrament i la col·locació a l'obra, inclosa l'execució completa de la fonamentació o la soldadura a una placa base.

## 2.9. Obres de fàbrica

### 2.9.1. Obres de formigó i elements de contenció

#### *2.9.1.1. Formigons en massa i armats*

**Condicions del formigó**

El formigó, amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), ha d'estar elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE-08, en la qual es permet utilitzar entre un 20 i un 30% d'àrid reciclat en la composició del formigó i mes concretament les fraccions de grava i gravilla i admet presència de ceràmics.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

Consistència

Grandària màxima del granulat

Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó

Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats

Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació

La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretesat, HMR formigó en massa amb 20% d'àrids reciclats

R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)

C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca

TM: Grandària màxima del granulat en mm.

A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans del començament del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de la EHE-08 i complir la UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència Standard

- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a t dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

fcm (t) = ßcc(t)·fcm

ßcc = exp{s [1 – (28/t)1/2]}

On fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies

ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

t: edat del formigó en dies

s: coeficient en funció del tipus de ciment

s = 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R)

s = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5)

s = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)

Valor mínim de la resistència:

Formigons en massa >= 20 N/mm2

Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)

Formigó armat : Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)

Formigó pretesat : Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)

Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

Formigons en massa (HM):

2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2

2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2

Formigons armats i pretesats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3

Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3

A totes les obres: <= 500 kg/m3



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Formigó en massa: <= 0,65

Formigó armat: <= 0,65

Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3 - 5 cm

Consistència tova: 6 - 9 cm

Consistència fluida: 10-15 cm

Consistència líquida: 16-20 cm

(La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant)

El ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

Pretesat: <= 0,2% pes de ciment

Armat: <= 0,4% pes de ciment

En massa amb armadura de fisuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

Si l'aigua és Standard: < 175 Kg/m3.

Si l'aigua és reciclada: < 185 Kg/m3.

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: Nul

Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Consistència fluida: ± 2 cm

Consistència líquida: ± 2 cm

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

### Condicions de les partides d'obra executades

Els formigons que s'han d'utilitzar a les obres són els definits, per la seva resistència característica, als quadres i pressupostos parcials del projecte. S'entén per resistència característica a la de trencament a compressió del formigó fabricat que determina l'EHE-08 i serà rebutjat el formigó que no tingui, en cada cas, la resistència exigida en el projecte, encara que la seva fabricació s'hagi realitzat amb dosificacions remarcades en algun document d'aquest, ja que aquestes només tenen caràcter orientatiu, per la qual cosa el contractista està obligat a realitzar els assaigs previs necessaris per tal d'aconseguir la dosificació més adequada i no podrà reclamar modificació en els preus contractats per diferències en més o en menys sobre les dosificacions suposades.

Per al començament del formigonat serà preceptiva l'aprovació per DF de la col·locació i fixació de l'armadura, dels separadors i de l'encofrat, així com la neteja de fons i costers. No s'iniciarà cap tasca sense autorització. El contractista està obligat, per tant, a avisar amb suficient antelació per tal que les dites comprovacions puguin ser realitzades sense alterar el ritme constructiu.

Així mateix, el contractista presentarà al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual haurà de ser aprovat per la DF.

En el pla es farà constar:

Descomposició de l'obra en unitats de formigonat, tot indicant el volum de formigó a emprar en cada unitat

Forma de tractament dels junts de formigonat

Per a cada unitat es farà constar:

Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe i d'altres)

Característiques del mitjans mecànics

Personal

Vibradors (característiques i nombre d'aquests, tot indicant els de recanvi per possible avaria)

Seqüència d'ompliment dels motlles

Mitjans per a evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres)

Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control

Sistema de curat de formigó



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Per a tots els formigons que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres, hauran de regir, fins i tot en tot allò que tingui relació amb els seus assaigs i admissió o rebuig, totes les prescripcions de l'EHE-08, i a més a més les següents:

Tots els formigons es consolidaran precisament per vibració, mitjançant vibradors d'agulla o d'encofrat. El vibrador d'agulla s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense necessitat que hi hagi cap moviment horitzontal mentre es tingui submergit en el formigó. Es farà un vibratge mes intens en les proximitats dels encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres o cocons, i en el formigó armat o pretesat es realitzarà amb el màxim de cura per tal d'evitar el desplaçament de les armadures. La punta del vibrador haurà de penetrar cada cop en la tongada anterior ja vibrada. L'ultima passada s'haurà de fer de manera que el vibrador no toqui les armadures.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre i cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir aquest a gran distància ni rasclant. Queda prohibit utilitzar canaletes o trompes per al transport i posada en obra del formigó sense la presència de la DF S'evitarà que el doll de formigó no es projecti directament sobre armadures o encofrat.

No es podrà formigonar quan la presència d'aigua pugui perjudicar la resistència i les característiques del formigó, si no és que ho autoritza la DF, el qual adoptarà les mesures adequades.

Mai es col·locarà formigó sobre un sòl que estigui glaçat.

Durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides mitjançant el reg o la inundació, o bé cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals es mantindran constantment humides. La temperatura de l'aigua utilitzada pel reg no serà inferior en més de vint (20) graus Cº a la del formigó. També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització del director de l'obra.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per tal protegir-la dels agents atmosfèrics.

Els paraments han de quedar llisos, amb la forma prevista al projecte i bon aspecte. Mentre la DF no indiqui una altra cosa, la màxima irregularitat permesa, mesurada amb una regla de 2 m, serà de 5 mm en superfícies vistes i de 20 mm en superfícies ocultes. Els defectes superficials podran ser reparats amb morters especials. En cas que superin els màxims indicats al PG3 o se situïn en zones crítiques de l'obra, no es podran reparar sense que siguin examinats per la DF, la qual es pronunciarà sobre la possibilitat de reparar-los o destruir parcialment o totalment l'element en qüestió.

En obres de formigó armat es tindrà cura especialment de que les armadures quedin perfectament envoltades i es mantinguin els recobriments previstos, tot i vibrant enèrgicament el formigó després del seu abocament, especialment a les zones en què es reuneixi gran quantitat d'acer. En elements verticals de gran gruix, i en lloses,



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

l'estesa del formigó es realitzarà per capes de gruix no superior a quinze centímetres (15 cm), perfectament piconades, de manera que, si és possible, cada capa ompli totalment la superfície horitzontal de l'element que es formigoni o la compresa entre els junts de dilatació.

A les bigues, el formigonat es farà tot avançant des dels extrems, portant en tota a seva alçada i procurant que no es produeixin disgregacions ni la lletada escorri al llarg de l'encofrat. Als pilars el formigonat s'efectuarà de manera que la seva velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora de treball. Quan els pilars i elements horitzontals que s'hi recolzen s'executen d'una manera contínua, es deixaran passar almenys dues (2) hores abans de construir els elements horitzontals, a fi i efecte que el formigó dels pilars s'hagi assentat definitivament.

**Mesurament i abonament**

Per metres cúbics (m3) realment executats, mesurat segons dimensions teòriques dels plànols, comprovats i acceptats per la DF. Al preu s'inclou el següent:

L'estudi i obtenció de la fórmula per a cada tipus de formigó, així com els materials necessaris per a fabricació i posada en obra

La fabricació, transport, posada en obra i vibratge del formigó

L'execució i tractaments dels junts

La protecció del formigó fresc, el curat i els productes de curat

L'acabat i la realització de la textura superficial

Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

#### *2.9.1.2. Encofrats*

**Condicions de les partides d'obra executades**

Només es podran utilitzar tipus o tècniques d'encofrat, que per la seva novetat no estiguin sancionats per la pràctica, prèvia autorització del director de l'obra i després que es demostri la seva eficàcia i seguretat. Caldrà complir la normativa vigent, tenint present les condicions establertes en l'article 68.3 de la EHE-08 i la NTE.EME sobre encofrats.

Tant les superfícies del encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar per tal de facilitar el treball no contindran substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats tindran la rigidesa i la resistència necessària per a evitar la seva deformació durant la col·locació i compactació del formigó. S'hauran de projectar de forma que impedeixin el lliure escurçament del formigó per retracció.

Els enllaços entre els diferents elements o panys dels motlles, seran sòlids i senzills, de manera que el seu muntatge i desmuntatge es verifiqui amb facilitat, sense



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

requeriment de cops ni tibades. Els motlles ja utilitzats que hagin de ser utilitzats per unitats repetides seran curosament rectificats i netejats abans de la seva utilització.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de les peces de formigó motllurades en aquests no presentin defectes, bombeigs, ressalts o rebaves. Els encofrats per pilars cilíndrics, bigues pretesades i elements que hagin de tenir una terminació molt curosa, seran metàl·lics, almenys en la seva superfície interior, llevat que el director de l'obra autoritzi un altre sistema, a instàncies del contractista, que garanteixi la perfecció de l'acabat.

Els encofrats de bigues i sostres es disposaran amb la necessària contrafletxa perquè una vegada desencofrada i carregada la peça de formigó aquesta conservi la contrafletxa en la magnitud que determini el director de l'obra.

El termini de desencofrat i retirada de cintres i calçat mai serà inferior al prescrit pel director de l'obra.

Aquesta unitat d'obra inclou el càlcul del projecte dels encofrats, el muntatge i desmuntatge, els productes de desencofrat i tots els elements auxiliars i maquinària necessaris per a la seva execució, segons el mètode indicat per la DF.

**Mesurament i abonament**

Per metres quadrats (m2) de superfície que es trobi en contacte amb el formigó, comprovats i acceptats per la DF.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

Forats d'1,00 m2, com a màxim  No es dedueixen

Forats de més d'1,00 m2  Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

#### *2.9.1.3. Encofrats perduts amb plaques prefabricades*

**Condicions de les partides d'obra executades**

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja i preparació del pla de recolzament

Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat

Tapat de junts entre peces

Aplomat i anivellament de l'encofrat



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

L'encofrat perdut ha de tenir un recolzament suficient i correcte sobre els caps de biga, d'acord amb les especificacions de la D.F.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.

Moviment de l'encofrat (L=llum) ≤ L/1000

Toleràncies d'execució: Les toleràncies han de complir l'especifica't en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

**Mesurament i abonament**

Per metres quadrats (m2) de superfície que es trobi en contacte amb el formigó, comprovats i acceptats per la DF.

#### *2.9.1.4. Cintres*

**Condicions de les partides d'obra executades**

Llevat prescripció contrària del director de l'obra, les cintres hauran d'estar calculades per resistir el pes propi total i el de l'element complet suportat, i haurà de tenir la resistència i disposicions necessàries perquè, en cap moment, els moviments locals sobrepassin els tres mil·límetres (3 mm), ni els del conjunt de mil·lèsima part (1/1000) de la llum.

El contractista presentarà a la DF per a la seva aprovació, els càlculs justificatius i plànols de conjunt i detall de les cintres que desitgi adoptar. A les cintres metàl·liques es compliran les prescripcions de la norma CTE DB-SE i CTE DB-SE-A.

Una vegada muntada la cintra, s'efectuarà una prova que consistirà a sobrecarregar d'una manera uniforme i pausada, en una quantia superior al 20% a les accions definitives que hagi de suportar. Si el resultat de la prova és satisfactori i els descensos reals de la cintra resulten els previstos en fixar la seva contrafletxa, es donarà per bona i podran iniciar les treballs als quals hagin de servir de suport; en cas contrari, es realitzaran les correccions oportunes, d'acord amb les ordres del director de l'obra, La superació de la prova no eximeix el contractista de la seva responsabilitat, pel que fa a la seguretat de la cintra durant la resta de l'obra.

**Mesurament i abonament**

Per metres cúbics (m3) mesurats entre la cara inferior de l'element a sustentar i la seva projecció en planta sobre el terreny, comprovats i acceptats per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

#### *2.9.1.5. Armadures passives*

Les armadures passives per al formigó seran d'acer i estaran constituïdes per barres corrugades i/o malles electrosoldades.

**Barres corrugades**

**Definició de les característiques dels elements**

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat.

**Condicions generals**

Les barres o rotllos d'acer corrugat han de ser de tipus soldable, i han de ser conformes a les prescripcions de la norma UNE-EN 10080.

Per a la elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE-08 i la UNE 36831.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

El diàmetre interior del doblegament de les barres (Di) ha de complir:

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades | | Ganxos i patilles | |
|---|---|---|---|---|
| | D ≤ 25 mm | D > 25 mm | D < 20 mm | D ≥ 20 mm |
| B 400 | 10 D | 12 D | 4 D | 7 D |
| B 500 | 12 D | 14 D | 4 D | 7 D |

S'admeten diàmetres de doblegament inferiors en cèrcols o estreps amb diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

No han d'aparèixer principis de fisuració.

Diàmetre de doblegament: ≥ 3 D, ≥ 3 cm

En cap cas han d'aparèixer principis de fisuració.

S'han d'aplicar les toleràncies que defineix la UNE 36831.

En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'han de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE-08 i la UNE 36831.

Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT, i en el seu defecte les que indiqui la DF.

**Condicions d'execució**

No hi ha d'haver més empalmaments dels que autoritzi la D.F.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm per a càrregues de servei.

Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos autoritzats per la D.F.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Els empalmaments per solapament s'han de fer col·locant les barres de costat amb una separació entre elles de menys de 4 diàmetres. Si les barres treballen a tracció, la separació entre barres serà menor al indicat a l'article 69.4.1 de la EHE-08.

La llargària de solapament ha de complir el que estableix l'article 69.5.2 de la EHE-08:

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Els empalmaments amb dispositius mecànics es poden fer seguint les indicacions del article 69.5.2.6 de la EHE-08, sempre que estiguin indicats al projecte i es segueixin les instruccions del fabricant del mecanisme.

La forma, disposició i llargària d'ancoratge de les barres ha de complir el que indica l'article 69.5.1 de la EHE-08



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple. No es permet fer punts de soldadura quan les armadures estiguin dintre dels motllos o encofrats..

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Per garantir els recobriments de les armadures cal disposar d'elements separadors, a distàncies que no superin les indicades ala taula 69.8.2 de la EHE-08.

La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

Distància lliure entre barres d'armadures principals

≥ 20 mm

≥ D de la barra mes gran

≥ 1,25 granulat màxim

Toleràncies d'execució:

Cal complir les indicacions del article 5.1.1 de l'annex 11 de la EHE-08

#### *2.9.1.6. Malles electrosoldades*

**Definició de les característiques dels elements**

Malles o conjunt de malles muntades, tallades i/o conformades, per a elements de formigó armat o altres usos, elaborats a l'obra.

Han d'estar fabricades conforme a la norma UNE-EN 10080, i han de complir les especificacions dels articles 33.2.1 i 33.2.2 de la EHE-08.

**Condicions d'execució**

Les condicions per a doblegar malles electrosoldades son les mateixes que per a les barres simples, amb les restriccions següents:

Distància del punt de doblec a un nus >= 4 diàmetres

(Si no es compleix aquesta condició, el diàmetre de curvatura >= 20 * diàmetre armadura)

Els empalmaments de malles, fets per solapament, s'han de fer segons les indicacions del article 69.5.2.4 de la EHE-08.

La forma, disposició i llargària d'ancoratge de les malles ha de complir el que indica l'article 69.5.1 de la EHE-08



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Per garantir els recobriments de les armadures cal disposar d'elements separadors, a distàncies que no superin les indicades ala taula 69.8.2 de la EHE-08.

Toleràncies d'execució:

Cal complir les indicacions del article 5.1.1 de l'annex 11 de la EHE-08

**Mesurament i abonament**

**Barres corrugades**

Per quilos (kg) de pes, comprovats i acceptats per la DF, d'acord amb els criteris següents:

El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F.

Inclouen les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

**Malla electrosoldada**

Per metres quadrats (m2) ,de superfície, comprovats i acceptats per la DF

Inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

### *2.9.1.7. Baranes*

**Condicions generals**

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, galvanitzats a taller i pintats amb una ma d'imprimació i dues d'esmalt sintètic, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
- Pintat de la barana

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista al projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m

- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m

- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic o de pública concurrència, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.

Els muntants han de ser verticals. La seva separació ha de ser menor a 10 cm.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

- Alçària: ± 10 mm

- Separació entre muntants: Nul·la

**<u>Condicions del procés d'execució</u>**

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

S'han d'evitar les soldadures a obra, per tal de no fe malbé el galvanitzat. En cas de fer alguna soldadura, caldrà fer una aplicació de protecció amb productes de galvanització aplicats amb pinzell.

La barana s'ha de pintar amb una imprimació apte per a galvanitzat i dues mans de pintura a l'esmalt en acabar la col·locació.

**Mesurament i abonament**

Per metre lineal (m) de llargària corresponent a cada un dels tipus contemplats al projecte, comprovats i acceptats per la DF.

Inclou el pintat de la barana amb una ma d'imprimació apte per a superfícies galvanitzades i dues d'esmalt sintètic.

### 2.10. Seguretat i salut

- **Disposicions legals d'aplicació**

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitador, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

**Textos generals**

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "ORDEN10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)"



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

i “ORDEN23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “ORDEN20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.

- “Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)”, en vigor capítols VI i XVI i les modificacions “ORDEN22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)”, “ORDEN28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)” i “ORDEN27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)”. Derogada parcialment per “ORDEN28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)”.
- “Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “LEY 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.
- “Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)”. Modificada per “R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)”.
- “Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)“, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)“ i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)“.
- “ORDENde 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)“.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “LEY de prevención de riesgos laborales. LEY 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- “REAL DECRETO 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “REAL DECRETO 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.
- “Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “ORDENde 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “ORDENTAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d’Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.
- “LEY 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- “Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.
- “REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)”. Complementat per “R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)”.
- “REAL DECRETO 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.
- “LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.
- “REAL DECRETO 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.
- REAL DECRETO 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la LEY 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d’octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d’octubre de 2004).
- “REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego”.
- “REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
- “REAL DECRETO 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- “REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)”.
- “REAL DECRETO 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado”.
- “LEY ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)”.
- “LEY orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)”.
- “REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la LEY 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)”.
- DECRET 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d’Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- “REAL DECRETO 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.
- DECRET 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d’empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- “REAL DECRETO 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.
- “REAL DECRETO 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas”.
- “REAL DECRETO 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la LEY 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la LEY 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos).''
- ''REAL DECRETO 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''REAL DECRETO 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el REAL DECRETO 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''REAL DECRETO 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010).''
- ''REAL DECRETO 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por REAL DECRETO 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''

## Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- “REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)”.
- “REAL DECRETO 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “ORDENde 25 de marzo de 1998”.
- “REAL DECRETO 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “REAL DECRETO 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)” i “REAL DECRETO 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)”.
- “REAL DECRETO 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)”. Modificat per “REAL DECRETO 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)”.
- “REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- “LEY ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)”. Desenvolupada per “REAL DECRETO 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “REAL DECRETO 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)”.
- “Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)”.
- “REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)”.
- “LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)”.

## Incendis

- Ordenances municipals.
- “REAL DECRETO 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)”. Complementat per “ORDENde 16 de abril de



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "ORDENde 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "REAL DECRETO 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el REAL DECRETO 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

**Instal·lacions elèctriques**

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "ORDENde 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "LEY 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "REAL DECRETO 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- DECRET 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC2BF6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto".

- "REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

**Equips i maquinària**

- "ORDENde 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "ORDENde 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "ORDENde 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "REAL DECRETO 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "REAL DECRETO 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "REAL DECRETO 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "REAL DECRETO 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "REAL DECRETO 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "RESOLUCIÓN de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- “REAL DECRETO 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “REAL DECRETO 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “REAL DECRETO 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)”. Complementat per “REAL DECRETO 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “RESOLUCIÓN de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)”.
- “REAL DECRETO 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)”.
- “REAL DECRETO 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)”.
- “REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.
- Instruccions Tècniques Complementaries:
- “ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión ‘‘Extintores de incendio’’ ORDENde 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Modificació: “ORDENde 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)”, “ORDENde 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)”, “ORDENde 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)” i “ORDENde 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)”.

- “ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)”. Modificació: “ORDENde 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)”. “Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. RESOLUCIÓN de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)”. “Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. RESOLUCIÓN de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
- “ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.
- “ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
- “ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)”.
- “Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

**Equips de protecció individual**

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “RESOLUCIÓN de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “RESOLUCIÓN de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “RESOLUCIÓN de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “RESOLUCIÓN de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “RESOLUCIÓN de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “RESOLUCIÓN de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “REAL DECRETO 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el REAL DECRETO 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por ORDENde 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

**Senyalització**

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "ORDENde 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

**Diversos**

- "ORDENde 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "ORDENde 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "ORDENde 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "ORDENde 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "REAL DECRETO 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "REAL DECRETO 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "ORDENINT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "RESOLUCIÓN de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "ORDENPRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "ORDENPRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "ORDENPRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "ORDENde 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "ORDENTAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- "ORDENde 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la ORDENde 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "ORDENde 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "REAL DECRETO 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "ORDENTAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "RESOLUCIÓN de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "REAL DECRETO 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- ''REAL DECRETO 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por REAL DECRETO 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la LEY 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010).''

- **Definicions i competències dels agents del fet constructiu**

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

Evitar els riscos.

Avaluar els riscos que no es poden evitar.

Combatre els riscos en el seu origen.

Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.

Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.

Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.

Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

**Promotor**

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor

Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

Gestionar l'''Avís Previ'' davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

**Coordinador de Seguretat i Salut**

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:

Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.

Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.

Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.

En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.

La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.

La recollida dels materials perillosos utilitzats.

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.

L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.

La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.

Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

**Projectista**

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista

Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

**Director d'Obra**

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra

Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.

Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.

Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.

Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.

Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.

Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.

Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències

Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

**Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes**

DEFINICIÓ DE CONTRACTISTA

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

DEFINICIÓ DE SUBCONTRACTISTA

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte

Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.

Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.

Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.

Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.

Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.

Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.

Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:

Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.

Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.

A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.

Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.

El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.

Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.

Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.

El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.

Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.

També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.

El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.

El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació emés per entitat reconeguda; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.

El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

**Treballadors Autònoms**

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom

Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.

Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):

La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

**Treballadors**

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador

El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.

El deure d'indicar els perills potencials.

Té responsabilitat dels actes personals.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).

Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.

Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.

Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

- **Condicions tècniques generals de seguretat**

**Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat**

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

**Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

**Tècniques operatives de seguretat**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

- **Condicions tècniques del control de qualitat de la prevenció**

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.

Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal

Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.

Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Documents vinculants, actes i/o memoràndums.

Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa

Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

- **Condicions tècniques dels òrgans de l'empresa contractista competents en matèria de seguretat i salut**

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

- **Obligacions de l'empresa contractista competent en matèria de medicina de treball**

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

- **Competències dels col·laboradors prevencionistes a l'obra**

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

- **Competències de formació en seguretat a l'obra**

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

- **Plec de condicions tècniques específiques de seguretat dels equips, màquines i/o màquines-ferramentes**

**Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.

- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

**Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.

- Any de fabricació, importació i/o subministrament.

- Tipus i número de fabricació.

- Potència en Kw.

- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels equips, màquines i/o màquines-ferramentes**

## Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

## Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

## Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

## Normativa aplicable

## Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.

Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

(D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

Normativa d'aplicació restringida

- REIAL DECRET 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

- ORDRE MINISTERIAL, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

- ORDRE de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)

- REIAL DECRET 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).

- REIAL DECRET 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- REIAL DECRET 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

- ORDRE MINISTERIAL, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·

## 2.11. Medi ambient

A l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'inclouen, de forma esquemàtica (taula), les condicions mediambientals a contemplar en l'execució de les obres. Estan recollides a l'apartat relatiu al Programa de Vigilància Ambiental (PVA) del citat annex. Totes aquestes condicions les ha de considerar i complir l'empresa contractista.

Al proper apartat es defineixen més àmpliament els condicionants ara esmentats.

Al mateix annex, es determina l'estructura i contingut del Pla de Medi Ambient (PMA) que ha de realitzar el contractista. Aquest PMA el supervisarà el responsable de la vigilància ambiental i l'aprovarà la DF abans del començament de les obres.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

El Pla de Medi Ambient (PMA) és un document dinàmic i que, per tant, cal actualitzar a mesura que s'incorporen nous aspectes i/o modificacions en la gestió ambiental vinculada a les obres. L'actualització del PMA es notificarà al responsable de la vigilància ambiental i se li entregarà la documentació pertinent que conformaria el nou PMA.

Amb la periodicitat que s'indiqui a l'annex Estudi Ambiental del projecte en quant a la realització dels informes ambientals, el contractista entregarà al responsable de la vigilància ambiental de la DF (encarregat de realitzar els informes) tota la documentació que aquest li sol·liciti, relativa a aspectes ambientals vinculats a l'execució de les obres.

- **Condicions a tenir en compte en la fase d'execució de les obres**

Tots els criteris que s'inclouen a continuació, estan resumits en una taula a l'annex Estudi Ambiental del projecte (a l'apartat relatiu al Programa de Vigilància Ambiental).

Els criteris per a la Fase d'Obres per realitzar el seguiment ambiental (per part del Contractista i de la DF), constitueixen el Programa de Seguiment Ambiental (PSA) del Projecte d'Urbanització.

Els condicionants ambientals a considerar en la fase d'execució de les obres d'urbanització, es poden diferenciar segons si fan referència al medi físic, natural i antròpic.

Els requisits d'aplicació general establerts per a la fase de planejament són similars als aplicables a la fase d'obra:

- Contemplar els condicionants ambientals establerts al projecte d'urbanització o projecte constructiu.
- Incorporar totes les mesures previstes per a la preservació i millora del medi ambient incloses al projecte d'urbanització o projecte constructiu.
- Complir els condicionants establerts en la normativa aplicable que faci referència als aspectes ambientals relatius a urbanisme, sostenibilitat en edificació, contaminació atmosfèrica, acústica i lluminosa, patrimoni natural, patrimoni cultural, paisatge, mobilitat, etc.

- **Actuacions d'àmbit general del replanteig de l'obra**

Abans de procedir a determinar algunes de les mesures concretes a aplicar al llarg de l'execució de les obres per a cada aspecte ambiental, cal considerar actuacions d'àmbit general que condicionen el correcte funcionament de les obres i, per aquest propòsit, cal dur-les a terme durant la fase de replanteig de les obres. Entre aquestes mesures, com a mínim s'han de contemplar les següents:

- El Contractista ha de realitzar el corresponent Pla de Medi Ambient (PMA) que, entre altres aspectes, ha d'incloure les prescripcions establertes al Programa de Seguiment Ambiental i tots els Plans o Procediments Específics



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

relatius residus, accessos, gestió de terres, instal·lacions auxiliars, restauració de l'obra, etc.

- Aquest PMA ha de ser supervisat pel Responsable de la Vigilància Ambiental i aprovat per la DF abans de l'inici de les obres.
- Les instal·lacions mínimes necessàries que ha d'executar el contractista per a la gestió ambiental de les obres són les que s'anomenen a continuació.

3. Punt Net de Residus Perillosos:

4. Punt Net de Residus No Perillosos

5. Zona de Neteja de Canaletes de Formigó

6. Parc de Maquinària

- Es comprovarà que les zones d'afecció contemplades en el projecte hagin estat assenyalades i delimitades mitjançant corda, cintes o malles plàstiques o abalisament, assegurant així que la zona d'afecció marcada es limita a la mínima imprescindible.

Aquestes zones són:

7. Totes les zones verdes contemplades al Projecte.

8. Límit d'ocupació dels talussos o zones planes de l'actuació

9. Parc de maquinària

10. Casetes d'obra

11. Vials i accessos a l'obra

12. Abocadors

13. Àrees de préstec

14. Àrees destinades a aplecs de materials i terres de l'obra

15. Punt Net de Residus Perillosos, Punt Net de Residus No Perillosos i Zona de Neteja de Canaletes de Formigó.

- S'ha de realitzar una proposta dels camins a utilitzar durant les obres i dels que es cregui necessari crear de nou. Cal incloure la definició dels mateixos en un pla específic d'accessos (a realitzar pel Contractista i a aprovar per la DF) que s'adjuntarà al PMA.
- Planificar amb detall les necessitats de moviments de terres amb la finalitat de reduir al màxim les superfícies de sòl alterades i les actuacions de restauració posterior.
- S'haurà de disposar d'equips d'emergència (material absorbent, sacs i estris per a la retirada) per actuar en cas de vessaments incontrolats sobre el sòl d'olis, greixos, hidrocarburs i altres substàncies contaminants.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Abans d'iniciar les obres, és necessari tenir l'autorització per preveure, establir i adequar els punts de subministrament elèctric i d'aigua per satisfer el consum de l'obra.
- En cas que s'instal·lin sanitaris provisionals, les aigües sanitàries es connectaran a la xarxa pública, o bé s'abocaran en fosses sèptiques impermeabilitzades o en dipòsits químics. Els residus orgànics es gestionaran d'acord amb la normativa vigent.
- Les tasques de restauració de les àrees d'ocupació temporal han d'estar recollides en un pla específic de revegetació (a realitzar pel Contractista i a aprovar per la DF).
- Com a mínim, aquest ha de contemplar les fases relatives a l'estesa de terra vegetal, hidrosembra o sembra i/o plantació d'arbres i/o arbusts, segons l'àrea a restaurar (talussos, àrees de préstec, abocadors, zones auxiliars de les obres, etc.).
- Es marcaran els arbres i/o àrees amb vegetació natural del límit de les obres i que no hagin de ser afectats per la mateixa i es protegiran en cas necessari.
- D'acord amb la sensibilitat faunística, es planificaran adequadament les activitats d'obra per tal de no afectar a la fauna pròxima al sector, especialment en el període reproductiu.

16. Les activitats de major impacte (voladures, demolicions, etc.) es realitzaran fora del període febrer – agost.

17. La desbrossada de la vegetació i el decapatge de terra vegetal s'ha de planificar per a realitzar-lo abans o després del període febrer - juny.

- **Execució de les obres. Medi físic**
  - **Edafologia**

Es decaparà la terra vegetal i s'aplegarà el volum que es necessiti per operacions posteriors en una zona destinada a aquesta fi, per així ser emprada en els treballs de restauració i/o enjardinament.

- Durant les citades operacions, s'haurà de supervisar que es decapa la profunditat correcta de terra vegetal i que no es barreja amb altres materials ni amb terres inerts.
- Els aplecs de terra vegetal no poden superar els 2 m d'alçada i la maquinària no pot circular-hi per sobre.
- Abans de la seva estesa en l'obra, s'aplicaran tractaments de millora de la terra vegetal i aquests han de contar, almenys, d'una criba (si s'escau) i d'una fertilització mineral i orgànica.
- Es comprovarà l'ús de la terra vegetal aplegada en les tasques de restauració i/o enjardinament, d'acord com s'indiqui en el corresponent projecte d'enjardinament i/o pla de restauració.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

A les àrees coincidents amb les planejades com a zones verdes, sempre que les propietats físiques i químiques dels sòls siguin les idònies, es mantindran els sòls originals.

Per tant, no es decaparà la terra vegetal a les àrees que, segons projecte, es destinin a zones verdes i, aquestes, es delimitaran amb cinta per evitar possibles afeccions a les propietats físiques i químiques del sòl (a causa entrada de maquinària, d'aplecs temporals de materials, etc.). S'hauran de regar periòdicament per evitar perdre sòl per erosió i per mantenir l'activitat biològica.

Com a mesura preventiva d'erosió dels sòls, s'han de regar tots els sòls que quedin denudats (incloent camins no asfaltats) abans de la restauració definitiva.

Es comprovarà que es restauren les àrees afectades per les obres que resten denudades, com ara accessos temporals, abocadors i préstecs de nova creació, zones d'instal·lacions auxiliars o d'aplecs temporals de fora de l'àmbit, etc. Aquesta restauració s'ha de realitzar d'acord amb el pla de restauració aprovat a l'inici de les obres.

Com a mesures per evitar la contaminació dels sòls es contemplen, com a mínim, les següents:

El manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a la zona habilitada a tal efecte dins el parc de maquinària.

S'haurà de protegir el sòl natural allà on hi hagi grups electrògens o on la maquinària romangui fixa en un lloc més de 2-3 dies. Aquest aïllament es realitzarà per mitjà d'un llit de sorra, una lloseta de formigó, una làmina impermeabilitzant, etc.

Per a la maquinària que estigui fixa en un determinat lloc menys de 2-3 dies, s'haurà de col·locar una cubeta mòbil per a evitar vessaments incontrolats al sòl.

La neteja de canaletes de formigó s'ha de dur a terme en la zona habilitada per aquesta fi. El formigó residual s'haurà de gestionar d'acord amb al normativa vigent.

En cas que accidentalment es produeixin vessaments directes sobre el sòl natural d'olis, greixos o altre substàncies contaminants, s'ha d'aplicar un material absorbent, retirar el sòl afectat i tractar-ho com a residu perillós.

En cas que s'instal·lin lavabos provisionals, les aigües resultants han d'abocar-se en fosses sèptiques degudament impermeabilitzades o en dipòsits químics i, si s'escau, es connectaran a la xarxa pública prèvia autorització.

- **Geologia i geomorfologia**

Els talussos de terra de nova construcció tindran un pendent inferior o igual a 3H:2V.

Gestionar correctament les terres inerts i la runa que es produeixin a les obres i no generar, en cap cas, abocadors o préstecs incontrolats que modifiquin la morfologia actual del terreny.

Els abocadors (de nova creació o existents) per a les terres inerts i la runa procedents de les obres han de disposar de les autoritzacions i acords pertinents.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS**

Prèviament a l'inici dels abocaments s'ha de presentar a la direcció de les obres un pla específic on almenys hi consti el següent:

- Situació actual de l'abocador
- Volum d'abocament previst
- Restauració final (per als abocadors de nova creació i/o que no disposin d'un pla de restauració previ),

18. restitució de l'ús original del terreny

19. estabilització de talussos i integració paisatgística

talussos perimetrals amb pendent igual o inferior a 3H:2V

restitució morfològica (conservant la dinàmica de la xarxa de drenatge)

aportació de terra vegetal

hidrosembra

plantació arbustiva i arbòria (si s'escau)

Els préstecs de terres inerts han d'estar convenientment legalitzats d'acord amb la normativa aplicable. En cas de crear-ne de nous han de disposar de les autoritzacions i acords pertinents. Prèviament a l'inici de l'extracció de préstecs s'ha de presentar a la direcció de les obres un pla específic on hi consti el següent:

- Situació actual de l'àrea per emprar com a préstec.
- Volum d'extracció previst
- Restauració final,

20. restitució de l'ús original del terreny

21. talussos perimetrals amb pendent igual o inferior a 3H:2V

22. estabilització de talussos i integració paisatgística

aportació de terres per al reblert i la restauració morfològica (conservant la dinàmica de la xarxa de drenatge)

aportació de terra vegetal

hidrosembra (si s'escau)

plantació arbustiva i arbòria (si s'escau)

- **Hidrologia**

Com a mesures per evitar la contaminació de les aigües subterrànies es contemplen, com a mínim, les següents:

- El manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a una zona habilitada a tal efecte dins el parc de maquinària.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- S'haurà de protegir el sòl natural allà on hi hagi grups electrògens o on la maquinària romangui fixa en un lloc més de 2-3 dies. Aquest aïllament es realitzarà per mitjà d'un llit de sorra, una lloseta de formigó, una làmina impermeabilitzant, etc.
- Per a la maquinària que estigui fixa en un determinat lloc menys de 2-3 dies, s'haurà de col·locar una cubeta mòbil per a evitar vessaments incontrolats al sòl.
- La neteja de canaletes de formigó s'ha de dur a terme en la zona habilitada per aquesta fi. El formigó residual s'haurà de gestionar d'acord amb al normativa vigent.
- En cas que accidentalment es produeixin vessaments directes sobre el sòl natural d'olis, greixos o altre substàncies contaminants, s'ha d'aplicar un material absorbent, retirar el sòl afectat i tractar-ho com a residu perillós.
- En cas que s'instal·lin lavabos provisionals, les aigües resultants han d'abocar-se en fosses sèptiques degudament impermeabilitzades o en dipòsits químics i, si s'escau, es connectaran a la xarxa pública prèvia autorització.
- Per als casos en que s'hagin de realitzar abocaments d'aigües a la conca o a la xarxa d'aigües, es duran a terme els tractaments que exigeixi l'òrgan competent (ACA) i es requerirà l'autorització que correspongui.
- La maquinària no circularà per cap element de la xarxa hidrològica (torrents, rieres, etc.).
- De la mateixa manera, no es faran acopis de materials o terres, ni s'emmagatzemaran olis, combustibles, pintures, coles, etc., en la zona d'influència de la xarxa hidrològica
- No es modificarà ni s'afectarà en cap cas la xarxa hidrològica existent. Si s'han de crear guals, aquests hauran de ser autoritzats per l'ACA i retirats un cop finalitzi l'obra.

- **Contaminació atmosfèrica**

Sempre que els camions surtin del sector, cal cobrir amb lones la caixa dels camions de transport de terres per reduir l'emissió de partícules.

Regar periòdicament el sòl desproveït de vegetació i els accessos a les obres, per així minimitzar el nivell de partícules en suspensió a l'atmosfera generat pel moviment de terres, el transport de materials, la circulació de maquinària, etc.

La maquinària que participi ha de disposar dels corresponents certificats CEE i ITV per tal d'assegurar que les emissions de gasos de combustió i la generació de soroll es troba dintre dels límits permesos.

- **Contaminació acústica**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Es respectaran de forma estricta els nivells sonors que determina la legislació aplicable. A mode orientatiu aquests serien els que es mostren a la taula següent:

Taula 1. Nivells de sonors orientatius a tenir en compte durant l'execució de les obres

| | Nivell sonor màxim a l'exterior (dB) | | Nivell sonor màxim a l'interior (dB) | |
|---|---|---|---|---|
| Zones industrials | 70 | 60 | - | - |
| Resta de zones | 60 | 50 | 40 | 35 |
| Horari | Dia | Nit | Dia | Nit |

Revisar i mantenir la maquinària en bon estat i comprovar que disposi de la certificació CEE.

Ubicar el parc de maquinària allunyat de zones on hi hagin residències.

L'horari d'execució dels treballs estarà comprès entre les 07:00-08:00 i les 20:00-22:00, segons determinin les ordenances municipals corresponents.

- **Contaminació lluminosa**

En les proves d'enllumenat, cap al final de l'obra, es comprovarà que es compleixen els requeriments referits a les característiques d'instal·lacions i d'aparells d'il·luminació exterior, establers al capítol 2 del Decret 83/2005, pel que s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental d'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

- **Execució de les obres. Medi biòtic**
- **Vegetació**

Minimitzar l'afectació a la vegetació natural i singular, arbrada o no, existent dins l'àmbit d'actuació i a l'entorn proper. En cas que sigui necessari, s'aplicaran tècniques per a la protecció de la vegetació (col·locació de protectors, abalisament, etc.)

La ubicació dels acopis de terra i materials, així com les zones auxiliars d'obra, es localitzaran en les zones de menor qualitat i fragilitat ambiental i allunyats de les àrees amb vegetació natural (arbrada o no).

Comprovar que es du a terme la restauració de les àrees denudades i de nova creació (que no han de ser enjardinades ni urbanitzades), en les èpoques adients i d'acord al pla de restauració.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

D'acord a la normativa aplicable, el material vegetal a emprar en l'obra ha de disposar de passaport fitosanitari.

- **Fauna**

Si es creu convenient (en funció de la sensibilitat del sector en relació a la fauna) es realitzarà un seguiment del comportament de la fauna per causa del soroll, alteracions del sòl, de la vegetació, etc. i altres efectes derivats del moviment de maquinària i accions de construcció dels habitatges.

Es procurarà no afectar els ecosistemes de ribera (rius, rieres, torrents i barrancs) donat que acostumen a desenvolupar un important paper per al manteniment i conservació de la fauna (refugi, aliment, corredor biològic, etc.).

Si s'escau (en cas de presència d'espècies sensibles i si així s'especifica a l'ISA o IA), comprovar que es respecten els períodes reproductius de la fauna per a l'exclusió de la realització de determinades activitats:

- Les activitats de major impacte (voladures, demolicions, etc.) es realitzaran fora del període febrer – agost.
- La desbrossada de la vegetació i el decapatge de terra vegetal s'ha de planificar per a realitzar-lo fora del període febrer - juny.

En cas que es trobin individus d'espècies de fauna salvatge, ferits o desorientats i, sempre que s'afecti involuntàriament un niu o un cau, s'hauran de comunicar els fets immediatament al centre autoritzat de recuperació de fauna salvatge més pròxim a l'àmbit d'estudi i, en el seu defecte, a l'Oficina territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Es procedirà a actuar segons dictaminin els organismes citats.

Segons el present Sistema de Gestió Ambiental, el Pla de Medi Ambient (PMA) de Contractista ha d'incloure, a l'apartat d'Organització de l'Obra, els telèfons i adreces del centre autoritzat de recuperació de fauna salvatge més pròxim i de l'Oficina territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge, entre d'altres.

- **Espais protegits**

En cas que el sector es trobi dins un espai protegit o a la seva àrea d'influència, es tindran en compte les prescripcions establertes als plans corresponents (plans especials d'ordenació, plans rectors, plans de gestió, etc.) dels espais protegits, relatius a normativa, usos permesos, restriccions, etc.

- **Execució de les obres. Medi antròpic**

- **Paisatge**

En la conformació de noves àrees (talussos, restauració d'abocadors, préstecs i àrees d'instal·lacions auxiliars, etc.), evitar les línies i angles rectes i fomentant una morfologia suau del terreny.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Els aplecs de terra i materials sobrants, així com les zones auxiliars d'obra, es localitzaran en les zones de menor qualitat i fragilitat ambiental.

Disposar d'apantallaments perimetrals per minimitzar la visió de les obres, de les àrees d'abassegament de material i de les de instal·lacions auxiliars des de fora d'aquestes.

Comprovar que es restauren totes aquelles àrees de nova creació (zones auxiliars de l'obra i els préstecs i abocadors d'obra, etc.) que no està previst enjardinar ni urbanitzar.

Per als casos de préstecs i abocadors, pot ser que aquests ja hagin estat prèviament legalitzats i estiguin en funcionament i que, per tant, ja disposin de projecte de restauració aprovat pel DMAiH.

Evitar l'afecció a les àrees amb vegetació natural afectades pel sector o pròximes a aquest.

Evitar modificar la morfologia del terreny.

Gestionar correctament les terres inerts i la runa que es generi a les obres i no generar, en cap cas, abocadors o préstecs incontrolats que modifiquin la morfologia actual del terreny.

- **Usos i ocupacions**

Mantenir la permeabilitat territorial d'infraestructures viàries i la xarxa de camins.

La xarxa viària bàsica i els camins existents que restin afectats per les obres hauran de tenir pas alternatiu degudament senyalitzats.

Planificar adequadament les activitats per no danyar els serveis afectats (electricitat, telèfon, aigua, gas, etc.).

Caldrà aplicar les mesures establertes a la documentació ambiental pertinent per tal de minimitzar les possibles afeccions als usos existents a l'entorn de l'àmbit (urbà, forestal, agrícola, ramader, cinegètic, etc.).

Aquest fet implica considerar les mesures acústiques (per disminuir afeccions sobre la població i la fauna), les relatives a la qualitat de l'aire (per no alterar les cultius i la vegetació natural pròxima, no afectar les condicions de salubritat per a la població, etc.), les considerades per a la vegetació i la fauna, la xarxa hidrològica, etc.

- **Patrimoni cultural**

Si es creu convenient o en cas que així ho determini la Direcció General del Patrimoni Cultural, realitzar una intervenció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, caldrà paralitzar les obres en l'espai ocupat per aquests jaciments o béns culturals i comunicar-ho immediatament a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Residus**

Segregació de residus especials i els residus no especials sense tractament de valorització estipulat (que requereixen seguiment per part de l'òrgan competent) a la zona habilitada com a Punt Net de Residus Perillosos i d'acord amb la normativa vigent.

Segregació dels residus inerts i no especials amb tractament de valorització estipulat (que no requereixen seguiment) a la zona habilitada com a Punt Net de Residus No Perillosos.

Ús del Punt per a la Neteja de Canaletes de Formigó.

Gestió dels residus (especials, no especials i inerts), d'acord amb la normativa vigent.

- Per al cas de residus especials i els residus no especials sense tractament de valorització estipulat (que requereixen seguiment part de l'òrgan competent), el Contractista ha de contractar un gestor i un transportista autoritzat per poder gestionar aquests residus.
- En la gestió dels residus especials i els residus no especials sense tractament de valorització estipulat i, també, per al cas de la runa quan es destina a valorització, es generen una sèrie de documents que han de ser entregats a la DF com a comprovants de la seva gestió (contracte amb el gestor de residus, albarans de recollida, fulls de seguiment de residus, etc.).
- Cal recordar que no es pot abocar runa, restes vegetals i restes de capa asfàltica (paviment) als abocadors de terres inerts.

Sempre que sigui possible, es reutilitzaran materials sobrants de l'obra i residus generats que es puguin tractar i valoritzar dins la mateixa obra, com ara terres inerts procedents d'excavació per a reblert, demolició de paviment de vies en desús i d'estructures de formigó en general per a subbases i paviments, etc.

Cal que es gestionin correctament els olis usats i altres greixos procedents de la reparació i el manteniment de la maquinària que participa en l'obra, incloent si aquesta pertany a una empresa subcontractada.

Per aquest propòsit, caldrà que l'empresa Contractista entregui els comprovants de gestió dels olis a la DF.

- **Execució de les obres. Riscos**

- **Riscos**

Evitar qualsevol tipus d'actuació a les àrees d'influència de la xarxa hidrològica.

No ocupar temporalment àrees delimitades com a potencialment inundables o amb risc d'inundació per a períodes de retorn de 50, 100 i 500 anys.

No ocupar temporalment àrees on s'ha detectat risc geològic.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

No realitzar cap actuació que pugui generar l'inici d'un incendi forestal en àrees arbrades i arbustives i en les zones properes.

Complir la legislació vigent relativa a mesures de prevenció d'incendis forestals.

No encendre foc dins l'àmbit de les obres per a la crema de residus, ni tan sols els d'origen vegetal.

Dur a terme les tasques relatives a la prevenció i minimització dels fenòmens erosius contemplades anteriorment (regs, restauracions, etc.).

- **Instal·lacions / mesures per a la gestió ambiental en obres**

Es tracta de les instal·lacions necessàries en obra per que el contractista pugui dur a terme la gestió ambiental requerida per l'AJUNTAMENT DE RASQUERA .

- **Punt Net de Residus Perillosos**

Instal·lació per a la gestió de:

1) RESIDUS ESPECIALS

2) els RESIDUS NO ESPECIALS SENSE TRACTAMENT DE VALORITZACIÓ estipulat que requereixen seguiment per part de l'òrgan administratiu competent.

La classificació i la gestió dels residus dels punts nets ha d'estar d'acord amb la normativa d'aplicació, especialment:

REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos

ORDEN de 28 de febrero de 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya

REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante REAL DECRETO 833/1998 de 20 de julio.

LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus

Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

ORDEN304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC2DF64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

LLEI 9/2008, del 10 de juliol, de modiicació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus

DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

**Condicions mínimes d'acceptació de la instal·lació**

Ha de presentar dimensions suficients per albergar tants bidons com tipus de residus que es preveu que es generin, considerant que la generació dels tipus i quantitat de residus variaria al llarg de la durada de l'obra

Els bidons han d'assegurar condicions d'estanqueïtat per al residu que albergui i han de disposar de tapa.

Cada un dels bidons ha d'estar convenientment etiquetat (segons indica la normativa aplicable en matèria de residus), incloent la denominació del residu, la classe (II o III), el pictograma de perillositat corresponent, les dades del posseïdor del residu i la data d'inici de l'emmagatzematge.

El conjunt de la instal·lació ha d'estar aïllat del sòl natural (per mitjà d'una llosa de formigó, capa de graves i làmina plàstica, etc.) i preferentment cobert. Igualment ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra.

- **Punt Net de Residus No Perillosos**

Instal·lació per a la gestió de:

1) Residus inerts

2) Residus no especials amb tractament de valorització estipulat que NO requereixen seguiment per part de l'òrgan administratiu competent.

La classificació i la gestió dels residus dels punts nets ha d'estar d'acord amb la normativa d'aplicació, especialment:

REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos

ORDENde 28 de febrero de 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados

DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante REAL DECRETO 833/1998 de 20 de julio.

LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos

DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya

DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus

DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

ORDEN304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus

REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

LLEI 9/2008, del 10 de juliol, de modiicació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus

DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

**<u>Condicions mínimes d'acceptació de la instal·lació</u>**

Ha de presentar dimensions suficients per albergar tants contenidors com tipus de residus que es preveu que es generin al llarg de les obres (plàstic, ferralla, fusta, paper, cartró, etc)

Ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra

- **Punt de Neteja de Canaletes de Formigó**

Instal·lació per a la neteja de canaletes de formigó, amb l'objectiu d'evitar la dispersió de formigó arreu de l'obra, concentrant els sobrants en un punt i facilitant així la seva gestió.

Es pretén minimitzar l'afecció sobre el sistema hídric i sobre el sòl en general, per causa de la dispersió de formigó fresc sobre el sòl natural.

**<u>Condicions mínimes d'acceptació de la instal·lació</u>**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Les dimensions mínimes de la rasa per abocar les restes de formigó serien 1,5x1,5 m de secció i 1 m de fondària. També es pot emprar un contenidor per abocar les restes de formigó.

La rasa s'ha de revestir d'una làmina impermeabilitzant. Aquesta tasca és opcional en cas que s'hagi fet servir un contenidor.

Ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra

- **Parc de Maquinària**

Instal·lació que persegueix un doble objectiu:

23.Concentrar la maquinària mòbil participa en l'obra en una única àrea per minimitzar l'afecció sobre el sòl natural i el sistema hídric per causa de possibles accident en el seu funcionament

24. Establir una única zona convenientment condicionada per a la realització de les tasques de manteniment i reparació de la maquinària.

**Condicions mínimes d'acceptació de la instal·lació**

Haurà d'estar impermeabilitzat del sòl natural, diferenciant l'àrea destinada a reparació de maquinària (impermeabilitzant per mitjà d'una llosa de formigó, d'una làmina impermeabilitzant i d'una capa de graves, etc.) de la zona d'estacionament (impermeabilitzant compactant temporalment el sòl).

La zona de manteniment (a part d'estar impermeabilitzada del sòl natural) s'haurà de construir de tal forma que es puguin recollir les aigües per a sotmetre-les a desbast i decantació.

Ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra

- **Mesures preventives, correctores i/o compensatòries**

Les mesures que s'exposen a continuació poden estar especificades en projecte per prevenir, corregir o compensar danys en el medi ambient.

- **Mesures de protecció de la vegetació**

Són mesures per a la protecció i minimització de danys en la vegetació que, segons projecte, cal conservar.

  - **Tanca de fusta per a protecció d'arbre**

Tancament d'1,8 m d'alçada a base de pals de fusta tractada de 8-10 cm de diàmetre, distanciats 2 metres entre ells i guarnits de malla plàstica.

**Mesurament i abonament**

Per metre lineal (m) i inclou la mà d'obra i el subministrament de tots els materials i estris necessaris per al muntatge de la tanca, comprovats i acceptats per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Tanca/abalisament amb cinta plàstica**

Tanca/abalisament per a delimitar àrees, evitant les possibles afeccions a les mateixes. Està constituït per pals de suport d'alçada d'1m i de cinta plàstica convencional.

**Mesurament i abonament**

Per metre lineal (m) i inclou la mà d'obra i el subministrament de tots els materials i estris necessaris per al muntatge de la tanca, comprovats i acceptats per la DF

- **Protectors de troncs**

Tancat de fins a 2 m d'alçada, format per llates de fusta unides amb gomes.

**Mesurament i abonament**

Per metre lineal (m) i inclou la mà d'obra i el subministrament de tots els materials i estris necessaris per al muntatge de la tanca, comprovats i acceptats per la DF.

- **Protecció radicular**

Protecció radicular mitjançant la col·locació de planxa d'acer de 2 x 1 m.

**Mesurament i abonament**

Per metres quadrats (m2) i inclou la mà d'obra i el subministrament de tots els materials i estris necessaris per al muntatge de la tanca, comprovats i acceptats per la DF.

- **Tractament radicular**

Tallada manual d'arrels en obertura de rases pròximes a arbrat i aplicació de cicatritzant el totes les de diàmetre > o = a 3 cm.

**Mesurament i abonament**

Per metres quadrats (m2) i inclou la mà d'obra i el subministrament de tots els materials i estris necessaris per al muntatge de la tanca, comprovats i acceptats per la DF.

- **Mesures per minimitzar l'impacte sobre la fauna**

Es contemplen algunes de les mesures per afavorir la permeabilitat faunística d'infraestructures, per minimitzar l'impacte de possibles actuacions o bé, mesures per compensar la pèrdua d'hàbitats que comportaria l'execució del projecte.

- **Espirals anticol·lisió**

Es tractaria del subministrament i col·locació d'espirals anticol·lisió d'aus, col·locades als conductors de línies elèctriques, segons la seva definició i disposició considerada al projecte. La disposició dels mateixos ha de ser a portell i el distanciament entre les espirals no superarà els 15 m.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Es col·locaran allà on s'indiqui en projecte, que ha de coincidir amb les àrees preferents del pas de l'avifauna (elements de la xarxa hidrològica, infraestructures viàries, zones boscoses, connectors biològics, etc.)

**Mesurament i abonament**

Per unitat (u) i al seu abonament s'inclourà tota la maquinària, mà d'obra i materials necessàries per a la seva completa execució, comprovats i acceptats per la DF..

- **Caixes niu**

Es tractaria del subministrament i col·locació de caixes niu de fusta, de ciment-fusta o altre material biodegradable, segons s'indica en projecte i/o plànols per aus de mida petita/mitjana.

Les caixes niu tindrien un diàmetre en el forat d'entrada de 26 - 32 mm i la secció/àrea de la base de la caixa serà superior a 130 cm2.

**Mesurament i abonament**

Per unitat (u) i al seu abonament s'inclourà tots els estris, mà d'obra i materials necessaris per a la seva completa execució, comprovats i acceptats per la DF..

- **Passarel·la lateral seca**

És una passarel·la de formigó que es construeix dins les obres de drenatge que tenen base plana i una secció superior a 3,15 m2, sempre que ho indiqui el projecte per afavorir la permeabilitat faunística.

L'acabat del formigó sempre serà rugós.

El pendent màxim de la passarel·la en el seu recorregut dins l'obra de drenatge no pot ser superior al 7%.

En la seva execució, s'han d'evitar esglaons que no pugui assolir la fauna i, per tant, s'ha de facilitar l'accés a la passarel·la, connectant-la amb la solera de la base de l'obra de drenatge o amb les ales o talussos laterals (evitant pendents superiors al 8%), per tal que s'hi pugui accedir des del sòl natural.

**Mesurament i abonament**

Per metres cúbics (m3) i al seu abonament s'inclouran tots els estris, mà d'obra i materials necessàries per a la seva completa execució, comprovats i acceptats per la DF.

- **Adequació de baixants**

Regularització d'esglaons de baixants amb capa d'emmacat formigonat de 0,25 cm de gruix, segons s'indiqui en projecte i plànols.

**Mesurament i abonament**

Per metres quadrats (m2) i al seu abonament s'inclouran tots els estris, mà d'obra i materials necessàries per a la seva completa execució, comprovats i acceptats per la DF.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Mesures per minimitzar l'impacte acústic**

Es tracta de diferents mesures per minimitzar l'impacte acústic de fons emissors existents a prop de l'àmbit o bé, quan el propi sector pot provocar soroll per sobre dels llindars permesos per la legislació sobre zones sensibles properes.

Les condicions bàsiques per a les tres mesures proposades, es descriuen a continuació:

- **Pantalla acústica formigó**

Execució de pantalla acústica absorbent en mòduls de formigó porós, segons la seva definició en projecte i/o plànols.

No pot restar cap espai entre la part inferior de les pantalles i la superfície on s'ubiquen, en cas que s'instal·lin directament sobre el sòl. Preferentment es soterraran lleugerament; en cas contrari, s'afegirà morter de ciment per tal d'evitar qualsevol possible espai, impedint el pas del soroll per la base.

- **Pantalla acústica vidre**

Execució de pantalla acústica en mòduls de vidre, segons la seva definició en projecte i/o plànols.

No pot restar cap espai entre la part inferior de les pantalles i la superfície on s'ubiquen, en cas que s'instal·lin directament sobre el sòl. Preferentment es soterrarien lleugerament, en cas contrari, s'afegiria morter de ciment per tal d'evitar qualsevol possible espai, impedint el pas del soroll per la base.

- **Mota de terra**

Construcció de mota de terra d'alçada variable, segons la seva definició en projecte i/o plànols, considerant que es revegetarà posteriorment (tasca no inclosa en la partida) i que, per tant, cal que les terres aportades als darrers 50 cm presentin una pedregositat inferior al 50% en volum, amb una mida màxima admesa dels elements 2 cm (no s'accepta fracció grossera superior a aquest diàmetre). Igualment, un cop constituïda la mota, s'ha d'estendre una capa de gruix superior o igual a 30 cm de terra vegetal.

Els pendents de la mota no superaran la relació 3H:2V.

**<u>Mesurament i abonament</u>**

Les pantalles de formigó o de vidre per metres quadrats (m2.) realment executats, comprovats i acceptats per la DF.

Les motes de terra per metres cúbics (m3.) realment executats, comprovats i acceptats per la DF.

A les pantalles, s'inclou el subministrament de tots els materials necessaris i tots els treballs per a la seva col·locació.

A les motes, s'inclou el subministrament de les terres i tota la maquinària necessària per completar totalment els treballs.+



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- **Adequació d'embornals per a evitar la caiguda de fauna**

Consisteix en col·locar una reixa metàl·lica interior, sota la reixa de fosa dúctil, per tal de minimitzar la possibilitat de caiguda de la fauna de mida petita dins l'embornal.

Aquesta mesura, per a executar-se, ha de figurar en projecte. Amb tot però, s'ha de prendre sempre que així es sol·liciti durant la tramitació del planejament i/o projecte o en cas que això ho determini la DF, per assessorament del Responsable de la Vigilància Ambiental (per proximitat a àrees protegides, per requeriment de l'òrgan ambiental, per proximitat a àrees naturals, etc.)

- **Gestió de residus**

Operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran, manteniment dels contenidors a l'obra, càrrega i transport, o transport amb temps d'espera per a la càrrega, i deposició al centre de reciclatge o centre de transferència de terres, material d'excavació i residus de la construcció.

- **Gestió de residus generats durant l'obra**

En obra caldrà separar com a mínim els següents residus:

- Runa
- Terra
- Terra vegetal
- Metalls
- Vidre
- Plàstic
- Fusta
- Paper i cartró
- Residus especials

Caldrà que cada un d'aquests residus tingui en obra un contenidor o espai habilitat adequadament i caldrà supervisar la seva disposició, manteniment i senyalització, al igual que també caldrà supervisar el transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

En cas que aquesta segregació en obra no fos possible el contractista i la DF hauran de justificar-ho.

- **Condicions d'execució de la gestió dels residus**

La gestió dels residus en obra s'haurà de tramitar segons criteris establerts en el Real Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. El control de la gestió es fa mitjançant la següent documentació:

Fitxa acceptació



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Full de seguiment

Full de seguiment itinerant

Fitxa de destinació

Justificant de recepció del residu

S'han considerat els tipus següents:

- Separació en obra de restes de plàstic, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de restes de fusta, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de restes de runa, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de restes de ferralla, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de restes de paper i cartró, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de restes vegetals (fracció orgànica) provinent del desbrossament o manteniment, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Separació en obra de residus especials, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

**Residus de la construcció**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. Cal complir la legislació vigent de seguretat i salut.

**Residus especials**

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

**A centre de reciclatge o a centre de recollida i transferència**

El transportista ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus, tal i com estableix la legislació actual, i ha de lliurar el certificat on s'indica el lloc d'abocament, la



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

**Disposició de residus**

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un centre adequat i legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

**Classificació de residus**

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

- **Mesurament i abonament**

Per metres cúbics (m3) de volum realment tractat, comprovats i acceptats per la DF.

La unitat d'obra inclou la segregació en obra, el transport a l'abocador i tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Es considera un increment per esponjament d'un 30%, respecte al volum teòric de l'element.

- **Gestió de residus procedents de l'excavació**

Es minimitzarà el màxim possible el transport de terres netes i reutilitzables a abocador.

En cas de no ser possible caldrà justificar la classificació d'aquestes terres segons el Decret 1/1997 segons si es tracta de residus inerts, residus no especials o residus especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres), procedents d'excavació.
- Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres o runes de pes específic inferior a 1.100 kg/m3), procedents d'excavació.
- Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres o runes de pes específic comprès entre 750 i 1.100 kg/m3), procedents d'excavació.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

- Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus no especials: Classe II, procedents d'excavació.
- Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus especials: Classe III, procedents d'excavació.

- **Condicions d'execució**

**Càrrega i transport de terres i residus**

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les proteccions necessàries per a aconseguir les condicions de seguretat suficients, caldrà assegurar-se de complir amb la legislació vigent en matèria de seguretat i salut. .

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

**A l'obra**

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees utilitzades per a la classificació del residu hauran d'estar acceptades per la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats en projecte o establert per la DF. .

Les característiques de les terres han complir les condicions establertes en el plec de condicions tècniques en funció de l'ús previst per aquestes. La reutilització de terres en la obra cal que tinguin l'aprovació de la DF.

**A monodipòsit o a abocador específic o a centre de recollida i transferència**

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus, tal i com estableix la legislació actual, i ha de lliurar el certificat on s'indica el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

**Disposició de residus**



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un centre adequat i legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

- **Mesurament i abonament**

**Transport de terres o residus inerts especials i no especials**

Per metres cúbics (m3) de volum realment tractat, comprovats i acceptats per de la DF.

La unitat d'obra inclou la segregació en obra, el transport a l'abocador i les despeses de classificació, càrrega, transport, abocament, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus.

Es considera un increment per esponjament d'un 30% aproximadament, respecte al volum teòric de l'element.

Móra la Nova, Setembre 2025.

L'enginyer redactor del projecte

Albert Rebull Anguera

ADESTI ENGINYERIA I OBRES, S.L.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# DOCUMENT 4

## PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 1. AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.01** | **Fase 1- Cr. Major** | | | | | |
| **01.01.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | |
| | Major | 595 | | | | 595,00 |
| | | | | | | 595,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 595 | 0,20 | | | 119,00 |
| | | | | | | 119,00 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | |
| | | 595 | | | | 595,00 |
| | | | | | | 595,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Formigó | 595 | 0,15 | 1,30 | | 116,03 |
| | Terres | 595 | 0,20 | 1,30 | | 154,70 |
| | | | | | | 270,73 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Formigó | 595 | 0,15 | 1,30 | | 116,03 |
| | | | | | | 116,03 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 595 | 0,20 | 1,30 | | 154,70 |
| | | | | | | 154,70 |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **01.01.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | Prex5-pr27 | 19,3 | 0,80 | 1,27 | | 19,61 |
| | pr30-pr29 | 8,6 | 0,80 | 1,37 | | 9,43 |
| | pr29-pr28 | 19,85 | 0,80 | 1,37 | | 21,76 |
| | pr28-pr27 | 13,3 | 0,80 | 1,40 | | 14,90 |
| | DN315 | | | | | |
| | pr27-pr38 | 16,2 | 0,70 | 1,69 | | 19,16 |
| | pr38-pr39 | 13,1 | 0,70 | 1,69 | | 15,50 |
| | pr39-pr40 | 18,35 | 0,70 | 1,36 | | 17,47 |
| | pr40-pr41 | 32,1 | 0,70 | 1,36 | | 30,56 |
| | pr41-pr42 | 12,2 | 0,70 | 1,31 | | 11,19 |
| | pr42-pr43 | 6,8 | 0,70 | 1,88 | | 8,95 |
| | pr43-pr30 | 8 | 0,70 | 2,70 | | 15,12 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 7,00 | 25,20 |
| | | | | | | 208,85 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | Prex5-pr27 | 19,3 | 0,80 | | | 15,44 |
| | pr30-pr29 | 8,6 | 0,80 | | | 6,88 |
| | pr29-pr28 | 19,85 | 0,80 | | | 15,88 |
| | pr28-pr27 | 13,3 | 0,80 | | | 10,64 |
| | DN315 | | | | | |
| | pr27-pr38 | 16,2 | 0,70 | | | 11,34 |
| | pr38-pr39 | 13,1 | 0,70 | | | 9,17 |
| | pr39-pr40 | 18,35 | 0,70 | | | 12,85 |
| | pr40-pr41 | 32,1 | 0,70 | | | 22,47 |
| | pr41-pr42 | 12,2 | 0,70 | | | 8,54 |
| | pr42-pr43 | 6,8 | 0,70 | | | 4,76 |
| | pr43-pr30 | 8 | 0,70 | | | 5,60 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 7,00 | 16,80 |
| | | | | | | 140,37 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Major | 11 | 1,60 | 1,00 | | 17,60 |
| | | | | | | 17,60 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | |
| | Major | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 10,00 |
| **FDA1U110** | **M Supl. p/h >1,60m pou registre d=100cm, a/anells prefab. form.** | | | | | |
| | Suplement per alçària superior a 1,60 m de pou de registre de d 100 cm, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons | | | | | |
| | | | | | | 1,20 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 7,00 | | | 28,00 |
| | | | | | | 28,00 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Major | 107 | | | | 107,00 |
| | | | | | | 107,00 |
| **FD7JL186** | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Major | 76 | | | | 76,00 |
| | | | | | | 76,00 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | |
| | Major | 35 | 4,00 | | | 140,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 140,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | |
| | Major | 35 | | | | 35,00 |
| | | | | | | 35,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | DN 400 | 76 | 0,35 | | | 26,60 |
| | DN 315 | 107 | 0,28 | | | 29,96 |
| | DN 200 | 28 | 0,21 | | | 5,88 |
| | | | | | | 62,44 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | Excavació | 208,85 | | | | 208,85 |
| | Reblert sorra | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 76,00 | 0,80 | 0,60 | -36,48 |
| | Dn315 | -1 | 107,00 | 0,70 | 0,55 | -41,20 |
| | Dn200 | -1 | 28,00 | 0,60 | 0,40 | -6,72 |
| | | | | | | 124,45 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Terres | 208,85 | 1,30 | | | 271,51 |
| | | | | | | 271,51 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 208,85 | 1,30 | | | 271,51 |
| | | | | | | 271,51 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | |
| | Major | 7 | | | | 7,00 |
| | | | | | | 7,00 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 |
| | | | | | | 7,00 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | |
| | PVC DN 400 | 76 | | | | 76,00 |
| | PVC DN 315 | 107 | | | | 107,00 |
| | | | | | | 183,00 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FD5K4F03** | **m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm,solera 10cm** | | | | | |
| | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | | | | |
| | Major | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FD5ZUK36** | **m Bast.+reixa p/interc.llum=50cm,f.dúctil C-250,S235JR,80x80x8mm, traves,morter** | | | | | |
| | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **01.01.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | |
| | Tortosa | 30 | 0,18 | 0,30 | | 1,62 |
| | | | | | | 1,62 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,80 | | 49,44 |
| | | | | | | 49,44 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,50 | | 30,90 |
| | | | | | | 30,90 |
| **FN11V002** | **U Boca de reg 45 mm t.b. i trapa** | | | | | |
| | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | | | |
| | C/Major | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 206 | | | | 206,00 |
| | | | | | | 206,00 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | |
| | | | | | | 35,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PPA9V001 | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| FFBB10631 | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | |
| | Major | 35 | | | | 35,00 |
| | | | | | | 35,00 |
| F2R35039 | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | |
| | | 49,44 | 1,30 | | | 64,27 |
| | | | | | | 64,27 |
| F2RA7LP0 | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | | | | | | 64,27 |
| FFB1E35U | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | C/ Major | | 188,00 | | | 188,00 |
| | Major longitud per la pendent 10% | | 18,00 | | | 18,00 |
| | | | | | | 206,00 |
| P2255-11AO0 | **m3 Rebliment+picon. Sorra garbellada rasa,amb canonada** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,30 | | 18,54 |
| | | | | | | 18,54 |
| **01.01.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | |
| FG22TD1K | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Major | 145 | | | | 145,00 |
| | | | | | | 145,00 |
| F305V010 | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | | 145 | 0,15 | 0,15 | | 3,26 |
| | | | | | | 3,26 |
| G228U010 | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | |
| | | 145 | 0,30 | 0,40 | | 17,40 |
| | | | | | | 17,40 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 145 | 0,30 | 0,40 | | 17,40 |
| | | | | | | 17,40 |
| **01.01.05** | **Enllumenat** | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 144,00 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 144,00 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 9,00 | | | 63,00 |
| | | | | | | 207,00 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 144,00 |
| **FDK254F3** | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | |
| | Major | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | 10,00 |
| **FDKZU015** | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 10,00 |
| **FGFTU010** | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | |
| | Punts de llum | 9 | | | | 9,00 |
| | | | | | | 9,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 144,00 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
| | Previsió | 9 | | | | 9,00 |
| | | | | | | 9,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 144 | 0,15 | 0,15 | | 3,24 |
| | | | | | | 3,24 |

## 01.01.06 Paviments

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | |
| | Major | 595 | 0,20 | | | 119,00 |
| | Sobreamples | 17,85 | | | | 17,85 |
| | | | | | | 136,85 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | Major llamborda | 595 | 0,15 | | | 89,25 |
| | Porcentaje "A origen" | 13,39 | | | | 13,39 |
| | | | | | | 102,64 |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | |
| | Major | 14 | 0,18 | | | 2,52 |
| | Porcentaje "A origen" | 0,25 | | | | 0,25 |
| | | | | | | 2,77 |
| **F9F15V10** | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | |
| | Major llamborda | 525 | | | | 525,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 78,75 | | | | 78,75 |
| | | | | | | 603,75 |
| **F9F15V12** | **m2 Tegula art16x16 morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | | | |
| | Major llamborda central | 167 | 0,32 | | | 53,44 |
| | Major llamborda transversal | 44 | 0,16 | | | 7,04 |
| | Porcentaje "A origen" | 9,07 | | | | 9,07 |
| | | | | | | 69,55 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.01.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **01.01.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.02** | **Fase 2- Cr. del Solà** | | | | | |
| **01.02.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | |
| | Solà | 202 | | | | 202,00 |
| | | | | | | 202,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 202 | 0,20 | | | 40,40 |
| | | | | | | 40,40 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | |
| | | 202 | | | | 202,00 |
| | | | | | | 202,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Formigó | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 |
| | Terres | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 |
| | | | | | | 78,78 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Formigó | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 |
| | | | | | | 39,39 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 202 | 0,20 | 1,30 | | 52,52 |
| | | | | | | 52,52 |
| **01.02.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,70 | | | 39,90 |
| | PrEx7-Pr34 | 39,6 | 0,70 | 1,53 | | 42,41 |
| | Pr34-Pr35 | 17 | 0,70 | 0,39 | | 4,64 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 |
| | | | | | | 94,15 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Solà | 2 | 1,60 | 1,00 | | 3,20 |
| | | | | | | 3,20 |
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,70 | | | 39,90 |
| | PrEx7-Pr34 | 39,6 | 0,70 | | | 27,72 |
| | Pr34-Pr35 | 17 | 0,70 | | | 11,90 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 |
| | | | | | | 84,32 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Solà | 57 | | | | 57,00 |
| | | | | | | 57,00 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | |
| | Solà | 13 | 4,00 | | | 52,00 |
| | | | | | | 52,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | |
| | Solà | 13 | | | | 13,00 |
| | | | | | | 13,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,28 | | | 15,96 |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 |
| | | | | | | 17,64 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | Excavació | 94,15 | | | | 94,15 |
| | Reblert sorra | | | | | |
| | Dn315 | -1 | 57,00 | 0,70 | 0,55 | -21,95 |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 |
| | | | | | | 70,28 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Terres | 94,15 | 1,30 | | | 122,40 |
| | | | | | | 122,40 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 94,15 | 1,30 | | | 122,40 |
| | | | | | | 122,40 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | |
| | PVC DN 315 | 57 | | | | 57,00 |
| | | | | | | 57,00 |
| **01.02.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,80 | | 16,75 |
| | | | | | | 16,75 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,30 | | 6,28 |
| | | | | | | 6,28 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,50 | | 10,47 |
| | | | | | | 10,47 |
| **FM213628** | **u +1xhidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4¬,munt.ext.** | | | | | |
| | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | | | |
| | C/ Solà | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | C/ Solà | | 69,80 | | | 69,80 |
| | | | | | | 69,80 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FN11V002** | **U Boca de reg 45 mm t.b. i trapa** | | | | | |
| | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | | | |
| | C/Solà | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 69,8 | | | | 69,80 |
| | | | | | | 69,80 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | |
| | | | | | | 11,00 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | |
| | Solà | 11 | | | | 11,00 |
| | | | | | | 11,00 |
| **F2R35039** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | |
| | | 16,75 | 1,30 | | | 21,78 |
| | | | | | | 21,78 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | | | | | | 21,78 |
| **FFB1CXE9** | **U Connexio a x.existent** | | | | | |
| | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.02.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Solà | 138 | | | | 138,00 |
| | | | | | | 138,00 |
| **F305V010** | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | | 138 | 0,15 | 0,15 | | 3,11 |
| | | | | | | 3,11 |
| **G228U010** | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | |
| | Baixa tensió | 138 | 0,40 | 0,50 | | 27,60 |
| | | | | | | 27,60 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 138 | 0,30 | 0,40 | | 16,56 |
| | | | | | | 16,56 |
| **01.02.05** | **Enllumenat** | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 |
| | | | | | | 61,20 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 |
| | | | | | | 61,20 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 1,00 | | | 7,00 |
| | | 7 | 2,00 | | | 14,00 |
| | | | | | | 82,20 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 |
| | | | | | | 61,20 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Rasquera

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FDK254F3 | u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | |
| | Solà | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| FDKZU015 | u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 5,00 |
| FGFTU010 | U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| F222U605 | m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp. | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 |
| | | | | | | 61,20 |
| FGD1222E | u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| FGD1V003 | U Adequacio quadre existent | | | | | |
| | Partida alçada ajustificar per la renovació del quadre d'enllumenat existent. | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| F228U010 | m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 61,2 | 0,15 | 0,15 | | 1,38 |
| | | | | | | 1,38 |
| **01.02.06** | **Paviments** | | | | | |
| F931201F | m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | |
| | Solà | 202 | 0,20 | | | 40,40 |
| | Porcentaje "A origen" | 4,04 | | | | 4,04 |
| | | | | | | 44,44 |
| F936U010 | m3 Base formigó HM-20/P/20/I | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | Solà llamborda | 202 | 0,15 | | | 30,30 |
| | Porcentaje "A origen" | 3,03 | | | | 3,03 |
| | | | | | | 33,33 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F9F15V10** | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | |
| | Solà llamborda | 185 | | | | 185,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 18,5 | | | | 18,50 |
| | | | | | | 203,50 |
| **F9F15V12** | **m2 Tegula art16x16 morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | | | |
| | Solà llamborda central | 39 | 0,32 | | | 12,48 |
| | Solà llamborda transversal | 34 | 0,16 | | | 5,44 |
| | Porcentaje "A origen" | 1,79 | | | | 1,79 |
| | | | | | | 19,71 |
| **01.02.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | |
| | JARDINERES | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 |
| | | | | | | 2,16 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | |
| | | | | | | 40,00 |

## 01.02.08 Partides sense descomposició

| | | |
|---|---|---|
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | |
| | | 0,40 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | |
| | | 0,45 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.03** | **Fase 3- Cr. del Solà i escales** | | | | | |
| **01.03.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | |
| | Solà | 257 | | | | 257,00 |
| | | | | | | 257,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 257 | 0,20 | | | 51,40 |
| | | | | | | 51,40 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | |
| | | 257 | | | | 257,00 |
| | | | | | | 257,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Formigó | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 |
| | Terres | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 |
| | | | | | | 100,24 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Formigó | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 |
| | | | | | | 50,12 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 257 | 0,20 | 1,30 | | 66,82 |
| | | | | | | 66,82 |
| **01.03.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | Pr33-PrEx6 | 17 | 0,80 | 1,25 | | 17,00 |
| | DN 315 | | | | | |
| | Pr35.Pr36 | 8,3 | 0,70 | 1,39 | | 8,08 |
| | Pr36-Pr37 | 20,8 | 0,70 | 1,37 | | 19,95 |
| | Pr37-Pr33 | 11,8 | 0,70 | 1,35 | | 11,15 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 |
| | | | | | | 63,38 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Solà | 3 | 1,60 | 1,00 | | 4,80 |
| | | | | | | 4,80 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | Pr33-PrEx6 | 17 | 0,80 | | | 13,60 |
| | DN 315 | | | | | |
| | Pr35.Pr36 | 8,3 | 0,70 | | | 5,81 |
| | Pr36-Pr37 | 20,8 | 0,70 | | | 14,56 |
| | Pr37-Pr33 | 11,8 | 0,70 | | | 8,26 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 |
| | | | | | | 47,03 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | |
| | Solà | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Solà | 42 | | | | 42,00 |
| | | | | | | 42,00 |
| **FD7JL186** | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Tr. Solà | 17 | | | | 17,00 |
| | | | | | | 17,00 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | |
| | Solà | 9 | 4,00 | | | 36,00 |
| | | | | | | 36,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | |
| | Solà | 9 | | | | 9,00 |
| | | | | | | 9,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | DN 400 | 17 | 0,35 | | | 5,95 |
| | DN 315 | 42 | 0,28 | | | 11,76 |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 |
| | | | | | | 19,39 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | Excavació | 63,38 | | | | 63,38 |
| | Reblert sorra | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 17,00 | 0,80 | 0,60 | -8,16 |
| | Dn315 | -1 | 58,00 | 0,70 | 0,55 | -22,33 |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 |
| | | | | | | 30,97 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Terres | 63,38 | 1,30 | | | 82,39 |
| | | | | | | 82,39 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 63,38 | 1,30 | | | 82,39 |
| | | | | | | 82,39 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | |
| | PVC DN 400 | 17 | | | | 17,00 |
| | PVC DN 315 | 42 | | | | 42,00 |
| | | | | | | 59,00 |
| **01.03.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 109 | 0,30 | 0,80 | | 26,16 |
| | | | | | | 26,16 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 109 | 0,30 | 0,30 | | 9,81 |
| | | | | | | 9,81 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 109 | 0,30 | 0,50 | | 16,35 |
| | | | | | | 16,35 |
| **FM213628** | **u +1xhidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4¬,munt.ext.** | | | | | |
| | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | | | |
| | C/ Solà | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | C/ Solà | | 109,00 | | | 109,00 |
| | | | | | | 109,00 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | |
| | Solà | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pe-ad 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, pe-ces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canona-da de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 109 | | | | 109,00 |
| | | | | | | 109,00 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, ca-nobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al en-llaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | |
| | | | | | | 11,00 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificado-ra o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipo-clorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | |
| | Solà | 11 | | | | 11,00 |
| | | | | | | 11,00 |
| **F2R35039** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de re-sidus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans me-cànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | |
| | | 26,16 | 1,30 | | | 34,01 |
| | | | | | | 34,01 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | | | | | | 34,01 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FFB1CXE9** | **U Connexio a x.existent** | | | | | |
| | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **01.03.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Solà | 138 | | | | 138,00 |
| | | | | | | 138,00 |
| **F305V010** | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | | 138 | 0,15 | 0,15 | | 3,11 |
| | | | | | | 3,11 |
| **G228U010** | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | |
| | Baixa tensió | 138 | 0,40 | 0,50 | | 27,60 |
| | | | | | | 27,60 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 138 | 0,30 | 0,40 | | 16,56 |
| | | | | | | 16,56 |
| **01.03.05** | **Enllumenat** | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 72,20 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 |
| | | | | | | 72,20 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 3,00 | | | 21,00 |
| | | | | | | 93,20 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 |
| | | | | | | 72,20 |
| **FDK254F3** | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | |
| | Solà | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **FDKZU015** | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 3,00 |
| **FGFTU010** | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 |
| | | | | | | 72,20 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 72,2 | 0,15 | 0,15 | | 1,62 |
| | | | | | | 1,62 |
| **01.03.06** | **Paviments** | | | | | |
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | |
| | Solà | 257 | 0,20 | | | 51,40 |
| | Porcentaje "A origen" | 5,14 | | | | 5,14 |
| | | | | | | 56,54 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | Solà llamborda | 68 | 0,15 | | | 10,20 |
| | Solà pedra | 59 | 0,15 | | | 8,85 |
| | Porcentaje "A origen" | 1,91 | | | | 1,91 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 20,96 |
| F9C2LLAL | **M2 Paviment llosa de pedra natural** | | | | | |
| | Paviment de lloses de pedra natural, tipus maestrat o similar, de 5 cm de gruix, col.locada amb morter portland, acabat rejuntat, sobre la base de formigo construida previament | | | | | |
| | C/ Solà | 59 | | | | 59,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 5,9 | | | | 5,90 |
| | | | | | | 64,90 |
| F9B3U310 | **m2 Pav. pedra calc. d'Ulldecona gra petit deix. serra 7cm gruix** | | | | | |
| | Pav iment de peces de pedra calcària d'Ulldecona, abujardada, de 70 mm de gruix,d'ample variable i llarg lliure, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, prev i enllardat de la superfície amb ciment cola per a exteriors, amb junta amorterada acabada a ferro passat. Inclos part proporcional de trobada amb paviments existents | | | | | |
| | Solà | 1 | 1,00 | 42,00 | | 42,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 4,2 | | | | 4,20 |
| | | | | | | 46,20 |
| F9V1220K | **m Esglaó pedra nat.calc.nac.preu alt, col.mort. 1:2:10** | | | | | |
| | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | | | | |
| | C/ Major - C/ Solà | 5,6 | 6,00 | | | 33,60 |
| | | 2,2 | 4,00 | | | 8,80 |
| | | 4 | 2,00 | | | 8,00 |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 5,54 | | | | 5,54 |
| | | | | | | 60,94 |
| F9G2CUG8 | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | |
| | Solà | 115 | 0,18 | | | 20,70 |
| | Porcentaje "A origen" | 2,07 | | | | 2,07 |
| | | | | | | 22,77 |
| F9F15V10 | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | |
| | Solà llamborda | 68 | | | | 68,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 6,8 | | | | 6,80 |
| | | | | | | 74,80 |
| F9F5C510 | **m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina** | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | |
| | Solà | 38 | 0,20 | | | 7,60 |
| | Porcentaje "A origen" | 0,76 | | | | 0,76 |
| | | | | | | 8,36 |
| **01.03.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | |
| FQ42A010 | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Rasquera

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FBBZU010 | M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| FBB11361 | u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec. | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| FBB11121 | u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec. | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| FQ21U010 | U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col. | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| FBB41110 | M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| FBB42110 | M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| E4F265G4 | m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | |
| | JARDINERES | 5 | 5,50 | 0,15 | 0,60 | 2,48 |
| | | | | | | 2,48 |
| EB151V01 | m Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | |
| | | | | | | 32,00 |
| **01.03.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | |
| PPA9VSS | Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | |
| | | | | | | 0,40 |
| PPA9GES | Pa Partida alçada a justificar residus | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | |
| | | | | | | 0,45 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC2DF64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04** | **Fase 4- Cr. Lepanto** | | | | | |
| **01.04.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | |
| | | 3 | 1,00 | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | |
| | Lepanto | 136 | | | | 136,00 |
| | | | | | | 136,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 136 | 0,20 | | | 27,20 |
| | | | | | | 27,20 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | |
| | | 136 | | | | 136,00 |
| | | | | | | 136,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Formigó | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 |
| | Terres | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 |
| | | | | | | 53,04 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Formigó | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 |
| | | | | | | 26,52 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 136 | 0,20 | 1,30 | | 35,36 |
| | | | | | | 35,36 |
| **01.04.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,70 | | | 32,90 |
| | Pr44-Pr45 | 8,75 | 0,70 | 1,37 | | 8,39 |
| | Pr45-Pr46 | 7,55 | 0,70 | 1,38 | | 7,29 |
| | Pr46-Pr47 | 10,1 | 0,70 | 1,38 | | 9,76 |
| | Pr47-Pr48 | 20,4 | 0,70 | 1,36 | | 19,42 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 1,00 | 3,60 |
| | | | | | | 81,36 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Lepanto | 5 | 1,60 | 1,00 | | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | |
| | DN 400 | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,70 | | | 32,90 |
| | Pr44-Pr45 | 8,75 | 0,70 | | | 6,13 |
| | Pr45-Pr46 | 7,55 | 0,70 | | | 5,29 |
| | Pr46-Pr47 | 10,1 | 0,70 | | | 7,07 |
| | Pr47-Pr48 | 20,4 | 0,70 | | | 14,28 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 1,00 | 2,40 |
| | | | | | | 68,07 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | |
| | Lepanto | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Lepanto | 47 | | | | 47,00 |
| | Tr. Solà | | | | | |
| | | | | | | 47,00 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | |
| | Lepanto | 6 | 4,00 | | | 24,00 |
| | | | | | | 24,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | |
| | Lepanto | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,28 | | | 13,16 |
| | DN 200 | 4 | 0,21 | | | 0,84 |
| | | | | | | 14,00 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | Excavació | 81,36 | | | | 81,36 |
| | Reblert sorra | | | | | |
| | Dn315 | | 47,00 | 0,70 | 0,55 | 18,10 |
| | Dn200 | | 4,00 | 0,60 | 0,40 | 0,96 |
| | | | | | | 100,42 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Terres | 81,36 | 1,30 | | | 105,77 |
| | | | | | | 105,77 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F2RA7LP0 | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 81,36 | 1,30 | | | 105,77 |
| | | | | | | 105,77 |
| PPA1V001 | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| PPA9V002 | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | |
| | PVC DN 315 | 47 | | | | 47,00 |
| | | | | | | 47,00 |
| FD5K4F03 | **m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm,solera 10cm** | | | | | |
| | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | | | | |
| | Lepanto | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| FD5ZUK36 | **m Bast.+reixa p/interc.llum=50cm,f.dúctil C-250,S235JR,80x80x8mm, traves,morter** | | | | | |
| | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| FD5J6F08 | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | |
| | Lepanto | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| FD5ZUJJ4 | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| FD7JE185 | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 1,00 | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| **01.04.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | |
| F222U030 | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,80 | | 15,84 |
| | | | | | | 15,84 |
| F228U010 | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,30 | | 5,94 |
| | | | | | | 5,94 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

## AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,50 | | 9,90 |
| | | | | | | 9,90 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 66 | | | | 66,00 |
| | | | | | | 66,00 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | |
| | Lepanto | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,00 |
| **F2R35039** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | |
| | | 15,84 | 1,30 | | | 20,59 |
| | | | | | | 20,59 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | | | | | | 20,59 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | |
| | Lepanto | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | C/ Lepanto | | 66,00 | | | 66,00 |
| | | | | | | 66,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Lepanto | 55 | | | | 55,00 |
| | | | | | | 55,00 |
| **F305V010** | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | | 55 | 0,15 | 0,15 | | 1,24 |
| | | | | | | 1,24 |
| **G228U010** | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | |
| | Baixa tensió | 55 | 0,40 | 0,50 | | 11,00 |
| | | | | | | 11,00 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | | 55 | 0,30 | 0,40 | | 6,60 |
| | | | | | | 6,60 |
| **01.04.05** | **Enllumenat** | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | | | | | | 60,00 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 |
| | Linea 2 | | | | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 3,00 | | | 21,00 |
| | | | | | | 81,00 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC28F6 4416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FDK254F3 | u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | |
| | Lepanto | 4 | | | | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| FDKZU015 | u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 4,00 |
| FGFTU010 | U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| F222U605 | m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp. | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| FGD1222E | u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| F228U010 | m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 60 | 0,15 | 0,15 | | 1,35 |
| | | | | | | 1,35 |
| **01.04.06** | **Paviments** | | | | | |
| F931201F | m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | |
| | Lepanto | 136 | 0,20 | | | 27,20 |
| | Sobreamples | 2,72 | | | | 2,72 |
| | | | | | | 29,92 |
| F9G2CUG8 | m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | |
| | Lepanto | 127 | 0,18 | | | 22,86 |
| | Porcentaje "A origen" | 2,29 | | | | 2,29 |
| | | | | | | 25,15 |
| F9F5C510 | m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | |
| | Lepanto | 65 | 0,20 | | | 13,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 1,3 | | | | 1,30 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14,30 |
| **01.04.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | |
| | JARDINERES | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 |
| | | | | | | 2,16 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | |
| | | | | | | 40,00 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | 0,25 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | 0,25 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53160E553177 94EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05** | **Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà** | | | | | |
| **01.05.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 |
| | | 3 | 1,00 | | | 3,00 |
| | | 10 | 1,00 | | | 10,00 |
| | | | | | | 18,00 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | |
| | Abaix | 300 | | | | 300,00 |
| | | | | | | 300,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 300 | 0,20 | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | |
| | | 300 | | | | 300,00 |
| | | | | | | 300,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Formigó | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 |
| | Terres | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 |
| | | | | | | 117,00 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Formigó | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 |
| | | | | | | 58,50 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 300 | 0,20 | 1,30 | | 78,00 |
| | | | | | | 78,00 |
| **01.05.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Pr31-Pr32 | 17,2 | 0,80 | 1,39 | | 19,13 |
| | Pr32-Pr33 | 22,4 | 0,80 | 1,32 | | 23,65 |
| | Pr31.Pr51 | 22,7 | 0,70 | 1,31 | | 20,82 |
| | Pr51-Pr50 | 12,3 | 0,70 | 1,31 | | 11,28 |
| | Pr50-Pr48 | 8,15 | 0,70 | 1,33 | | 7,59 |
| | Pr48-Pr49 | 9,55 | 0,70 | 1,35 | | 9,02 |
| | Pr49-Pr06 | 8,95 | 0,70 | 1,73 | | 10,84 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 |
| | | | | | | 109,53 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | |
| | Abaix | 4 | 1,60 | 1,00 | | 6,40 |
| | Trav. Solà | 1 | 1,60 | 1,00 | | 1,60 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 8,00 |
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | |
| | Pr31-Pr32 | 17,2 | 0,80 | | | 13,76 |
| | Pr32-Pr33 | 22,4 | 0,80 | | | 17,92 |
| | Pr31.Pr51 | 22,7 | 0,70 | | | 15,89 |
| | Pr51-Pr50 | 12,3 | 0,70 | | | 8,61 |
| | Pr50-Pr48 | 8,15 | 0,70 | | | 5,71 |
| | Pr48-Pr49 | 9,55 | 0,70 | | | 6,69 |
| | Pr49-Pr06 | 8,95 | 0,70 | | | 6,27 |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 |
| | | | | | | 79,65 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | |
| | Abaix | 4 | | | | 4,00 |
| | Trav. Solà | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Abaix | 62 | | | | 62,00 |
| | Tr. Solà | | | | | |
| | | | | | | 62,00 |
| **FD7JL186** | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | Major | 41 | | | | 41,00 |
| | | | | | | 41,00 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | |
| | Abaix | 9 | 4,00 | | | 36,00 |
| | Tr. Solà | 2 | 4,00 | | | 8,00 |
| | | | | | | 44,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | |
| | Abaix | 9 | | | | 9,00 |
| | Tr. Solà | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 11,00 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | DN 400 | 41 | 0,35 | | | 14,35 |
| | DN 315 | 62 | 0,28 | | | 17,36 |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 |
| | | | | | | 33,39 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | |
| | Excavació | 109,53 | | | | 109,53 |
| | Reblert sorra | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 41,00 | 0,80 | 0,60 | -19,68 |
| | Dn315 | -1 | 62,00 | 0,70 | 0,55 | -23,87 |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 |
| | | | | | | 64,06 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | |
| | Terres | 109,53 | 1,30 | | | 142,39 |
| | | | | | | 142,39 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | Terres | 109,53 | 1,30 | | | 142,39 |
| | | | | | | 142,39 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | |
| | Abaix | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | |
| | PVC DN 400 | 41 | | | | 41,00 |
| | PVC DN 315 | 62 | | | | 62,00 |
| | | | | | | 103,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | 63 | 0,30 | 0,80 | | 15,12 |
| | | | | | | 15,12 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | 63 | 0,30 | 0,30 | | 5,67 |
| | | | | | | 5,67 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | 63 | 0,30 | 0,50 | | 9,45 |
| | | | | | | 9,45 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | |
| | C/ d'Abaix | | 63,00 | | | 63,00 |
| | | | | | | 63,00 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | |
| | Abaix | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 63 | | | | 63,00 |
| | | | | | | 63,00 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | |
| | | | | | | 9,00 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | |
| | | | | | | 1,00 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | |
| | Abaix | 9 | | | | 9,00 |
| | | | | | | 9,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F2R35039 | m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | 15,12 | 1,30 | | | 19,66 |
| | | | | | | 19,66 |
| F2RA7LP0 | m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04 | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | |
| | | | | | | 19,66 |
| **01.05.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | |
| FG22TD1K | m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | Abaix | 105 | | | | 105,00 |
| | Tr. Sola | 20 | | | | 20,00 |
| | | | | | | 125,00 |
| F305V010 | M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | 125 | 0,15 | 0,15 | | 2,81 |
| | | | | | | 2,81 |
| G228U010 | M3 Rebliment de rases, pous i fonaments, | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | |
| | Baixa tensió | 125 | 0,40 | 0,50 | | 25,00 |
| | | | | | | 25,00 |
| F222U030 | m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec. | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | 125 | 0,30 | 0,40 | | 15,00 |
| | | | | | | 15,00 |
| **01.05.05** | **Enllumenat** | | | | | |
| FG38E355 | m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| FG22TD1K | m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| FG319554 | m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 5,00 | | | 35,00 |
| | | | | | | 95,00 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| **FDK254F3** | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | |
| | Abaix | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **FDKZU015** | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | |
| | | | | | | 5,00 |
| **FGFTU010** | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | |
| | Punts de llum | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 |
| | | | | | | 60,00 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | |
| | | 60 | 0,15 | 0,15 | | 1,35 |
| | | | | | | 1,35 |
| **01.05.06** | **Paviments** | | | | | |
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | |
| | Abaix | 185 | 0,20 | | | 37,00 |
| | Major | 80 | 0,20 | | | 16,00 |
| | Tr. Solà | 35 | 0,20 | | | 7,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | 66,00 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | |
| | Major llamborda | 75 | 0,15 | | | 11,25 |
| | Tr. Solà llamborda | 32 | 0,15 | | | 4,80 |
| | Porcentaje "A origen" | 1,61 | | | | 1,61 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 17,66 |
| F9V1220K | **m Esglaó pedra nat.calc.nac.preu alt, col.mort. 1:2:10** | | | | | |
| | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | | | | |
| | Tr. Solà | 2,5 | 4,00 | | | 10,00 |
| | | 3,5 | 3,00 | | | 10,50 |
| | | 4 | 3,00 | | | 12,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 3,25 | | | | 3,25 |
| | | | | | | 35,75 |
| F9G2CUG8 | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | |
| | Abaix | 170 | 0,18 | | | 30,60 |
| | Porcentaje "A origen" | 3,06 | | | | 3,06 |
| | | | | | | 33,66 |
| F9F15V10 | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | |
| | Major llamborda | 75 | | | | 75,00 |
| | Tr. Solà llamborda | 32 | | | | 32,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 10,7 | | | | 10,70 |
| | | | | | | 117,70 |
| F9F5C510 | **m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina** | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | |
| | Abaix | 60 | 0,20 | | | 12,00 |
| | Porcentaje "A origen" | 1,2 | | | | 1,20 |
| | | | | | | 13,20 |
| **01.05.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | |
| FQ42A010 | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| FBBZU010 | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | |
| | | | | | | 6,00 |
| FBB11361 | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| FBB11121 | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168EE553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | |
| | | | | | | 2,00 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 |
| | | | | | | 0,80 |
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | |
| | JARDINERES | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 |
| | | | | | | 2,16 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | |
| | | | | | | 40,00 |
| **01.05.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | |
| | | | | | | 0,45 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | |
| | | | | | | 0,50 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 2. QUADRE DE PREUS I

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# QUADRE DE PREUS 1

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001 | E4F265G4 | m3 | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | MIL TRES-CENTS CINQUANTA amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS | 1.350,68 |
| 0002 | EB151V01 | m | Passamà acer inoxidable segons planols | CENT SIS amb SET CÈNTIMS | 106,07 |
| 0003 | F2194AG5 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | VUIT amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS | 8,69 |
| 0004 | F2213650 | m3 | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | VINT-I-DOS amb ONZE CÈNTIMS | 22,11 |
| 0005 | F222H422 | m3 | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | SETANTA-CINC amb DEU CÈNTIMS | 75,10 |
| 0006 | F222U030 | m3 | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | VINT-I-QUATRE amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS | 24,58 |
| 0007 | F222U605 | m | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | VINT-I-SIS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS | 26,58 |
| 0008 | F227T00A | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | UN amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS | 1,42 |
| 0009 | F227U100 | M2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS | 2,44 |
| 0010 | F228AB0F | M3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | TRENTA-SIS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS | 36,54 |
| 0011 | F228U010 | m3 | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | TRENTA-VUIT amb SETANTA-SET CÈNTIMS | 38,77 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# QUADRE DE PREUS 1

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0012 | F2R35039 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | QUINZE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS | 15,98 |
| 0013 | F2R350AA | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | DEU amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS | 10,84 |
| 0014 | F2RA71H0 | m3 | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | DISSET amb DINOU CÈNTIMS | 17,19 |
| 0015 | F2RA7LP0 | m3 | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | SET amb SETANTA-DOS CÈNTIMS | 7,72 |
| 0016 | F305V010 | M3 | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | CENT TRENTA-NOU amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS | 139,38 |
| 0017 | F931201F | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | QUARANTA-DOS amb SET CÈNTIMS | 42,07 |
| 0018 | F936U010 | m3 | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | CENT QUARANTA-SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS | 146,61 |
| 0019 | F9B3U310 | m2 | Pav iment de peces de pedra calcària d'Ulldecona, abujardada, de 70 mm de gruix,d'ample variable i llarg lliure, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, prev i enllardat de la superfície amb ciment cola per a exteriors, amb junta amorterada acabada a ferro passat. Inclos part proporcional de trobada amb paviments existents | NORANTA-CINC amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS | 95,68 |
| 0020 | F9C2LLAL | M2 | Paviment de lloses de pedra natural, tipus maestrat o similar, de 5 cm de gruix, col.locada amb morter portland, acabat rejuntat, sobre la base de formigo construida previament | TRENTA-TRES amb VUIT CÈNTIMS | 33,08 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# QUADRE DE PREUS 1

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0021 | F9F15V10 | m2 | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | SEIXANTA-DOS amb NORANTA-UN CÈNTIMS | 62,91 |
| 0022 | F9F15V12 | m2 | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | SEIXANTA-CINC amb SETANTA-DOS CÈNTIMS | 65,72 |
| 0023 | F9F5C510 | m2 | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | QUARANTA-CINC amb QUARANTA-SET CÈNTIMS | 45,47 |
| 0024 | F9G2CUG8 | m3 | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | CENT NORANTA amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS | 190,28 |
| 0025 | F9V1220K | m | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | NORANTA-QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS | 94,28 |
| 0026 | F9Z1U010 | m | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | CINC amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS | 5,65 |
| 0027 | FBB11121 | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | CENT ONZE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS | 111,34 |
| 0028 | FBB11361 | u | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | CENT ONZE amb VINT-I-NOU CÈNTIMS | 111,29 |
| 0029 | FBB41110 | M2 | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | QUATRE-CENTS QUATRE amb ONZE CÈNTIMS | 404,11 |
| 0030 | FBB42110 | M2 | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | QUATRE-CENTS QUATRE amb NOU CÈNTIMS | 404,09 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0031 | FBBZU010 | M | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | NORANTA-SET amb UN CÈNTIMS | 97,01 |
| 0032 | FD5J6F08 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | DOS-CENTS TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS | 203,77 |
| 0033 | FD5K4F03 | m | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT amb QUARANTA CÈNTIMS | 458,40 |
| 0034 | FD5ZUJJ4 | u | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | NORANTA-UN amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS | 91,52 |
| 0035 | FD5ZUK36 | m | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS | 358,86 |
| 0036 | FD7FU570 | m | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS | 39,20 |
| 0037 | FD7JE185 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | VINT-I-TRES amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS | 23,44 |
| 0038 | FD7JJ185 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | TRENTA-VUIT amb TRENTA-SIS CÈNTIMS | 38,36 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0039 | FD7JL186 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | CINQUANTA-QUATRE amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS | 54,78 |
| 0040 | FDA1U020 | U | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | MIL NORANTA-QUATRE amb DOS CÈNTIMS | 1.094,02 |
| 0041 | FDA1U110 | M | Suplement per alçària superior a 1,60 m de pou de registre de d 100 cm, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons | SIS-CENTS CINQUANTA-UN amb NORANTA-SET CÈNTIMS | 651,97 |
| 0042 | FDDV160C | U | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | CENT NORANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS | 193,73 |
| 0043 | FDGZU010 | m | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | DOS amb SET CÈNTIMS | 2,07 |
| 0044 | FDK254F3 | u | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | CENT QUARANTA-NOU amb CATORZE CÈNTIMS | 149,14 |
| 0045 | FDKZU015 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | QUARANTA-SIS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS | 46,53 |
| 0046 | FFB1CXE9 | U | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | CENT TRES amb DIVUIT CÈNTIMS | 103,18 |
| 0047 | FFB1E35U | m | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | QUARANTA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS | 40,93 |
| 0048 | FFBB10631 | U | Derivació servei aigua potable a vivenda | CENT ONZE amb TRENTA CÈNTIMS | 111,30 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553d1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0049 | FG22TD1K | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | QUATRE amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS | 4,49 |
| 0050 | FG319554 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | VUIT amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS | 8,48 |
| 0051 | FG38E355 | m | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | VUIT amb QUARANTA-SET CÈNTIMS | 8,47 |
| 0052 | FGD1222E | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | TRENTA-SET amb DEU CÈNTIMS | 37,10 |
| 0053 | FGD1V003 | U | Partida alçada ajustificar per la renovació del quadre d'enllumenat existent. | MIL CENT | 1.100,00 |
| 0054 | FGFTU010 | U | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | DOS-CENTS SEIXANTA-CINC amb DOS CÈNTIMS | 265,02 |
| 0055 | FM213628 | u | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | SET-CENTS VINT-I-CINC amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS | 725,94 |
| 0056 | FN11V002 | U | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | DOS-CENTS TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS | 234,64 |
| 0057 | FN12D424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | DOS-CENTS SEIXANTA-SET amb TRES CÈNTIMS | 267,03 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0058 | FQ21U010 | U | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | DOS-CENTS VUITANTA-CINC amb SETZE CÈNTIMS | 285,16 |
| 0059 | FQ42A010 | u | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | CENT VINT-I-UN amb VUITANTA-SET CÈNTIMS | 121,87 |
| 0060 | FXPR0040 | M | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | SIS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS | 6,56 |
| 0061 | FXPRIAL5 | U | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | VINT-I-QUATRE amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS | 24,38 |
| 0062 | G228U010 | M3 | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | DEU amb CINQUANTA CÈNTIMS | 10,50 |
| 0063 | P2255-11AO0 | m3 | Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada | QUARANTA-NOU amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS | 49,74 |
| 0064 | PPA1V001 | Pa | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | CINC-CENTS TRENTA-CINC | 535,00 |
| 0065 | PPA9GES | Pa | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | CINC-CENTS | 500,00 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | PREU EN LLETRA | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 0066 | PPA9V001 | Ut | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | CENT SEIXANTA amb CINQUANTA CÈNTIMS | 160,50 |
| 0067 | PPA9V002 | Ml | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | DOS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS | 2,92 |
| 0068 | PPA9VSS | Pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS | 2.925,34 |


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 3. QUADRE DE PREUS II

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# QUADRE DE PREUS 2

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0001 | E4F265G4 | m3 | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 1.035,32000 |
| | | | | Maquinària | | 0,35000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 250,70000 |
| | | | | Suma la partida | | 1.286,36000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 64,31800 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00200 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **1.350,68** |
| 0002 | EB151V01 | m | Passamà acer inoxidable segons planols | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 41,88000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 59,14000 |
| | | | | Suma la partida | | 101,02000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 5,05100 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **106,07** |
| 0003 | F2194AG5 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | |
| | | | | Maquinària | | 8,28000 |
| | | | | Suma la partida | | 8,28000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,41400 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **8,69** |
| 0004 | F2213650 | m3 | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 14,76000 |
| | | | | Maquinària | | 6,07000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 0,22000 |
| | | | | Suma la partida | | 21,06000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,05300 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00300 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **22,11** |
| 0005 | F222H422 | m3 | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 1,00000 |
| | | | | Maquinària | | 70,50000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 0,02000 |
| | | | | Suma la partida | | 71,52000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 3,57600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **75,10** |
| 0006 | F222U030 | m3 | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | |
| | | | | Maquinària | | 23,41000 |
| | | | | Suma la partida | | 23,41000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,17050 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00050 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **24,58** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# QUADRE DE PREUS 2

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0007 | F222U605 | m | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 23,73000 |
| | | | | Maquinària | | 1,23000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 0,36000 |
| | | | | Suma la partida | | 25,31000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,26550 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00450 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **26,58** |
| 0008 | F227T00A | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | |
| | | | | Maquinària | | 1,34000 |
| | | | | Suma la partida | | 1,35000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,06750 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00250 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **1,42** |
| 0009 | F227U100 | M2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 1,17000 |
| | | | | Maquinària | | 1,14000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 0,02000 |
| | | | | Suma la partida | | 2,32000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,11600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **2,44** |
| 0010 | F228AB0F | M3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 1,98000 |
| | | | | Maquinària | | 4,89000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 27,93000 |
| | | | | Suma la partida | | 34,80000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,74000 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **36,54** |
| 0011 | F228U010 | m3 | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 4,39000 |
| | | | | Maquinària | | 9,41000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 23,12000 |
| | | | | Suma la partida | | 36,92000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,84600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **38,77** |
| 0012 | F2R35039 | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | |
| | | | | Maquinària | | 15,22000 |
| | | | | Suma la partida | | 15,22000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,76100 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **15,98** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE88131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0013 | F2R350AA | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | |
| | | | | Maquinària | | 10,32000 |
| | | | | Suma la partida | | 10,32000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,51600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **10,84** |
| 0014 | F2RA71H0 | m3 | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 16,37000 |
| | | | | Suma la partida | | 16,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,81850 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **17,19** |
| 0015 | F2RA7LP0 | m3 | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 7,35000 |
| | | | | Suma la partida | | 7,35000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,36750 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00250 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **7,72** |
| 0016 | F305V010 | M3 | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 26,09000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 106,65000 |
| | | | | Suma la partida | | 132,74000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 6,63700 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00300 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **139,38** |
| 0017 | F931201F | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 0,86000 |
| | | | | Maquinària | | 6,98000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 32,22000 |
| | | | | Suma la partida | | 40,07000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 2,00350 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **42,07** |
| 0018 | F936U010 | m3 | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 32,68000 |
| | | | | Maquinària | | 2,39000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 104,57000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Suma la partida | | 139,63000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 6,98150 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00150 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **146,61** |
| 0019 | F9B3U310 | m2 | Pav iment de peces de pedra calcària d'Ulldecona, abujardada, de 70 mm de gruix,d'ample variable i llarg lliure, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, prev i enllardat de la superfície amb ciment cola per a exteriors, amb junta amorterada acabada a ferro passat. Inclos part proporcional de trobada amb paviments existents | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 21,65000 |
| | | | | Maquinària | | 0,05000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 69,42000 |
| | | | | Suma la partida | | 91,12000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 4,55600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **95,68** |
| 0020 | F9C2LLAL | M2 | Paviment de lloses de pedra natural, tipus maestrat o similar, de 5 cm de gruix, col.locada amb morter portland, acabat rejuntat, sobre la base de formigo construida previament | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 13,28000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 18,22000 |
| | | | | Suma la partida | | 31,50000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,57500 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00500 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **33,08** |
| 0021 | F9F15V10 | m2 | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 19,71000 |
| | | | | Maquinària | | 0,09000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 40,10000 |
| | | | | Suma la partida | | 59,91000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 2,99550 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00450 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **62,91** |
| 0022 | F9F15V12 | m2 | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 28,12000 |
| | | | | Maquinària | | 0,07000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 34,39000 |
| | | | | Suma la partida | | 62,59000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 3,12950 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00050 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **65,72** |
| 0023 | F9F5C510 | m2 | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 12,94000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Maquinària | | 0,09000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 30,28000 |
| | | | Suma la partida | | 43,30000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 2,16500 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00500 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **45,47** |
| 0024 | F9G2CUG8 | m3 | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | |
| | | | Mà d'obra | | 13,16000 |
| | | | Maquinària | | 10,84000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 157,23000 |
| | | | Suma la partida | | 181,22000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 9,06100 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00100 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **190,28** |
| 0025 | F9V1220K | m | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | |
| | | | Mà d'obra | | 22,04000 |
| | | | Maquinària | | 0,03000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 67,73000 |
| | | | Suma la partida | | 89,79000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 4,48950 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00050 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **94,28** |
| 0026 | F9Z1U010 | m | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | |
| | | | Mà d'obra | | 3,66000 |
| | | | Maquinària | | 1,62000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 0,09000 |
| | | | Suma la partida | | 5,38000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 0,26900 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00100 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **5,65** |
| 0027 | FBB11121 | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | |
| | | | Mà d'obra | | 36,70000 |
| | | | Maquinària | | 14,31000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 55,04000 |
| | | | Suma la partida | | 106,04000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 5,30200 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00200 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **111,34** |
| 0028 | FBB11361 | u | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | |
| | | | Mà d'obra | | 4,11000 |
| | | | Maquinària | | 1,58000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 100,30000 |
| | | | Suma la partida | | 105,99000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 5,29950 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00050 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **111,29** |
| 0029 | FBB41110 | M2 | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | |
| | | | Mà d'obra | | 100,88000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 283,98000 |
| | | | Suma la partida | | 384,87000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 19,24350 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00350 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **404,11** |
| 0030 | FBB42110 | M2 | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | |
| | | | Mà d'obra | | 45,21000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 339,64000 |
| | | | Suma la partida | | 384,85000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 19,24250 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00250 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **404,09** |
| 0031 | FBBZU010 | M | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | |
| | | | Mà d'obra | | 80,98000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 11,41000 |
| | | | Suma la partida | | 92,39000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 4,61950 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00050 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **97,01** |
| 0032 | FD5J6F08 | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | |
| | | | Mà d'obra | | 139,46000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 54,60000 |
| | | | Suma la partida | | 194,07000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 9,70350 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00350 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **203,77** |
| 0033 | FD5K4F03 | m | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | |
| | | | Mà d'obra | | 407,29000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 29,27000 |
| | | | Suma la partida | | 436,57000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 21,82850 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **458,40** |
| 0034 | FD5ZUJJ4 | u | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | |
| | | | Mà d'obra | | 16,42000 |
| | | | Maquinària | | 0,03000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 70,71000 |
| | | | Suma la partida | | 87,16000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 4,35800 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00200 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **91,52** |




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0035 | FD5ZUK36 | m | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 212,76000 |
| | | | | Maquinària | | 0,03000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 128,96000 |
| | | | | Suma la partida | | 341,77000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 17,08850 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **358,86** |
| 0036 | FD7FU570 | m | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 4,57000 |
| | | | | Maquinària | | 9,08000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 23,69000 |
| | | | | Suma la partida | | 37,33000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,86650 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **39,20** |
| 0037 | FD7JE185 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 13,43000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 8,89000 |
| | | | | Suma la partida | | 22,32000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,11600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **23,44** |
| 0038 | FD7JJ185 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 12,59000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 23,95000 |
| | | | | Suma la partida | | 36,53000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,82650 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **38,36** |
| 0039 | FD7JL186 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 13,43000 |
| | | | | Maquinària | | 38,55000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Resta d'obra i materials | | 0,20000 |
| | | | Suma la partida | | 52,17000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 2,60850 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **54,78** |
| 0040 | FDA1U020 | U | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | |
| | | | Mà d'obra | | 638,66000 |
| | | | Maquinària | | 136,69000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 266,58000 |
| | | | Suma la partida | | 1.041,92000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 52,09600 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **1.094,02** |
| 0041 | FDA1U110 | M | Suplement per alçària superior a 1,60 m de pou de registre de d 100 cm, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons | | |
| | | | Mà d'obra | | 219,47000 |
| | | | Maquinària | | 304,18000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 97,26000 |
| | | | Suma la partida | | 620,92000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 31,04600 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **651,97** |
| 0042 | FDDV160C | U | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | |
| | | | Mà d'obra | | 171,62000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 12,89000 |
| | | | Suma la partida | | 184,50000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 9,22500 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00500 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **193,73** |
| 0043 | FDGZU010 | m | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | |
| | | | Mà d'obra | | 1,51000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 0,45000 |
| | | | Suma la partida | | 1,97000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 0,09850 |
| | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **2,07** |
| 0044 | FDK254F3 | u | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | |
| | | | Mà d'obra | | 123,05000 |
| | | | Resta d'obra i materials | | 19,01000 |
| | | | Suma la partida | | 142,04000 |
| | | | Costos indirectes | 5% | 7,10200 |
| | | | Arrodoniment | | -0,00200 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | | **149,14** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0045 | FDKZU015 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 1,06000 |
| | | | | Maquinària | | 0,03000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 43,21000 |
| | | | | Suma la partida | | 44,31000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 2,21550 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00450 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **46,53** |
| 0046 | FFB1CXE9 | U | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 34,97000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 63,31000 |
| | | | | Suma la partida | | 98,27000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 4,91350 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **103,18** |
| 0047 | FFB1E35U | m | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 19,18000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 19,79000 |
| | | | | Suma la partida | | 38,98000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,94900 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **40,93** |
| 0048 | FFBB10631 | U | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 39,14000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 66,86000 |
| | | | | Suma la partida | | 106,00000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 5,30000 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **111,30** |
| 0049 | FG22TD1K | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 2,18000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 2,10000 |
| | | | | Suma la partida | | 4,28000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,21400 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **4,49** |
| 0050 | FG319554 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 0,87000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 7,20000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Suma la partida | | 8,08000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,40400 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **8,48** |
| 0051 | FG38E355 | m | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 4,11000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 3,96000 |
| | | | | Suma la partida | | 8,07000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,40350 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **8,47** |
| 0052 | FGD1222E | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 4,38000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 30,95000 |
| | | | | Suma la partida | | 35,33000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,76650 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **37,10** |
| 0053 | FGD1V003 | U | Partida alçada ajustificar per la renovació del quadre d'enllumenat existent. | | | |
| | | | | Sense descomposició | | |
| | | | | Suma la partida | | 1.047,62000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 52,38100 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **1.100,00** |
| 0054 | FGFTU010 | U | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 72,94000 |
| | | | | Maquinària | | 7,70000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 171,76000 |
| | | | | Suma la partida | | 252,40000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 12,62000 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **265,02** |
| 0055 | FM213628 | u | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 143,85000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 547,52000 |
| | | | | Suma la partida | | 691,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 34,56850 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **725,94** |
| 0056 | FN11V002 | U | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 21,14000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 202,33000 |
| | | | | Suma la partida | | 223,47000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC20F64416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | 11,17350 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | -0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA..... ** | | **234,64** |
| 0057 | FN12D424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | |
| | | | | Mà d'obra ..... | | 68,57000 |
| | | | | Resta d'obra i materials ..... | | 185,74000 |
| | | | | Suma la partida ..... | | 254,31000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | 12,71550 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | 0,00450 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA..... ** | | **267,03** |
| 0058 | FQ21U010 | U | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | |
| | | | | Mà d'obra ..... | | 11,42000 |
| | | | | Resta d'obra i materials ..... | | 260,17000 |
| | | | | Suma la partida ..... | | 271,58000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | 13,57900 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | 0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA..... ** | | **285,16** |
| 0059 | FQ42A010 | u | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | |
| | | | | Mà d'obra ..... | | 63,60000 |
| | | | | Maquinària ..... | | 9,63000 |
| | | | | Resta d'obra i materials ..... | | 42,85000 |
| | | | | Suma la partida ..... | | 116,07000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | 5,80350 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | -0,00350 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA..... ** | | **121,87** |
| 0060 | FXPR0040 | M | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | |
| | | | | Mà d'obra ..... | | 1,40000 |
| | | | | Resta d'obra i materials ..... | | 4,86000 |
| | | | | Suma la partida ..... | | 6,25000 |
| | | | | Costos indirectes ..... | 5% | 0,31250 |
| | | | | Arrodoniment ..... | | -0,00250 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA..... ** | | **6,56** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| Nº | CODI | UT | RESUM | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0061 | FXPRIAL5 | U | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | |
| | | | | Sense descomposició | | |
| | | | | Suma la partida | | 23,22000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 1,16100 |
| | | | | Arrodoniment | | -0,00100 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **24,38** |
| 0062 | G228U010 | M3 | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 3,92000 |
| | | | | Maquinària | | 5,49000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 0,59000 |
| | | | | Suma la partida | | 10,00000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 0,50000 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **10,50** |
| 0063 | P2255-11AO0 | m3 | Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada | | | |
| | | | | Mà d'obra | | 6,35000 |
| | | | | Maquinària | | 3,36000 |
| | | | | Resta d'obra i materials | | 37,67000 |
| | | | | Suma la partida | | 47,37000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 2,36850 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00150 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **49,74** |
| 0064 | PPA1V001 | Pa | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | |
| | | | | Sense descomposició | | |
| | | | | Suma la partida | | 509,52000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 25,47600 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00400 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **535,00** |
| 0065 | PPA9GES | Pa | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | |
| | | | | Sense descomposició | | |
| | | | | Suma la partida | | 476,19000 |
| | | | | Costos indirectes | 5% | 23,80950 |
| | | | | Arrodoniment | | 0,00050 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA** | | **500,00** |
| 0066 | PPA9V001 | Ut | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | |
| | | | | Sense descomposició | | |
| | | | | Suma la partida | | 152,86000 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# QUADRE DE PREUS 2

**Rasquera**

| Nº | CODI | UT | RESUM | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos indirectes ..... | 5% | 7,64300 |
| | | | Arrodoniment ..... | | -0,00300 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **160,50** |
| 0067 | PPA9V002 | Ml | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | |
| | | | Sense descomposició | | |
| | | | Suma la partida..... | | 2,78000 |
| | | | Costos indirectes ..... | 5% | 0,13900 |
| | | | Arrodoniment ..... | | 0,00100 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **2,92** |
| 0068 | PPA9VSS | Pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | |
| | | | Sense descomposició | | |
| | | | Suma la partida..... | | 2.786,04000 |
| | | | Costos indirectes ..... | 5% | 139,30200 |
| | | | Arrodoniment ..... | | -0,00200 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | **2.925,34** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

# 4. PRESSUPOST " R "

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.01** | **Fase 1- Cr. Major** | | | | | | | |
| **01.01.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | | | |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | | | |
| | Major | 595 | | | | 595,00 | | |
| | | | | | | 595,00 | 8,69 | 5.170,55 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 595 | 0,20 | | | 119,00 | | |
| | | | | | | 119,00 | 22,11 | 2.631,09 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | | | |
| | | 595 | | | | 595,00 | | |
| | | | | | | 595,00 | 1,42 | 844,90 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Formigó | 595 | 0,15 | 1,30 | | 116,03 | | |
| | Terres | 595 | 0,20 | 1,30 | | 154,70 | | |
| | | | | | | 270,73 | 10,84 | 2.934,71 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Formigó | 595 | 0,15 | 1,30 | | 116,03 | | |
| | | | | | | 116,03 | 17,19 | 1.994,56 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 595 | 0,20 | 1,30 | | 154,70 | | |
| | | | | | | 154,70 | 7,72 | 1.194,28 |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 5,65 | 28,25 |
| | **TOTAL 01.01.01** | | | | | | | **14.798,34** |
| **01.01.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | Prex5-pr27 | 19,3 | 0,80 | 1,27 | | 19,61 | | |
| | pr30-pr29 | 8,6 | 0,80 | 1,37 | | 9,43 | | |
| | pr29-pr28 | 19,85 | 0,80 | 1,37 | | 21,76 | | |
| | pr28-pr27 | 13,3 | 0,80 | 1,40 | | 14,90 | | |
| | DN315 | | | | | | | |
| | pr27-pr38 | 16,2 | 0,70 | 1,69 | | 19,16 | | |
| | pr38-pr39 | 13,1 | 0,70 | 1,69 | | 15,50 | | |
| | pr39-pr40 | 18,35 | 0,70 | 1,36 | | 17,47 | | |
| | pr40-pr41 | 32,1 | 0,70 | 1,36 | | 30,56 | | |
| | pr41-pr42 | 12,2 | 0,70 | 1,31 | | 11,19 | | |
| | pr42-pr43 | 6,8 | 0,70 | 1,88 | | 8,95 | | |
| | pr43-pr30 | 8 | 0,70 | 2,70 | | 15,12 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 7,00 | 25,20 | | |
| | | | | | | 208,85 | 24,58 | 5.133,53 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F227U100 | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | Prex5-pr27 | 19,3 | 0,80 | | | 15,44 | | |
| | pr30-pr29 | 8,6 | 0,80 | | | 6,88 | | |
| | pr29-pr28 | 19,85 | 0,80 | | | 15,88 | | |
| | pr28-pr27 | 13,3 | 0,80 | | | 10,64 | | |
| | DN315 | | | | | | | |
| | pr27-pr38 | 16,2 | 0,70 | | | 11,34 | | |
| | pr38-pr39 | 13,1 | 0,70 | | | 9,17 | | |
| | pr39-pr40 | 18,35 | 0,70 | | | 12,85 | | |
| | pr40-pr41 | 32,1 | 0,70 | | | 22,47 | | |
| | pr41-pr42 | 12,2 | 0,70 | | | 8,54 | | |
| | pr42-pr43 | 6,8 | 0,70 | | | 4,76 | | |
| | pr43-pr30 | 8 | 0,70 | | | 5,60 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 7,00 | 16,80 | | |
| | | | | | | 140,37 | 2,44 | 342,50 |
| F222H422 | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Major | 11 | 1,60 | 1,00 | | 17,60 | | |
| | | | | | | 17,60 | 75,10 | 1.321,76 |
| FDA1U020 | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | | | |
| | Major | 10 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 1.094,02 | 10.940,20 |
| FDA1U110 | **M Supl. p/h >1,60m pou registre d=100cm, a/anells prefab. form.** | | | | | | | |
| | Suplement per alçària superior a 1,60 m de pou de registre de d 100 cm, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons | | | | | | | |
| | | | | | | 1,20 | 651,97 | 782,36 |
| FD7JE185 | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 7,00 | | | 28,00 | | |
| | | | | | | 28,00 | 23,44 | 656,32 |
| FD7JJ185 | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Major | 107 | | | | 107,00 | | |
| | | | | | | 107,00 | 38,36 | 4.104,52 |
| FD7JL186 | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Major | 76 | | | | 76,00 | | |
| | | | | | | 76,00 | 54,78 | 4.163,28 |
| FD7FU570 | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | | | |
| | Major | 35 | 4,00 | | | 140,00 | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 140,00 | 39,20 | 5.488,00 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | | | |
| | Major | 35 | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 35,00 | 193,73 | 6.780,55 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | DN 400 | 76 | 0,35 | | | 26,60 | | |
| | DN 315 | 107 | 0,28 | | | 29,96 | | |
| | DN 200 | 28 | 0,21 | | | 5,88 | | |
| | | | | | | 62,44 | 38,77 | 2.420,80 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | Excavació | 208,85 | | | | 208,85 | | |
| | Reblert sorra | | | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 76,00 | 0,80 | 0,60 | -36,48 | | |
| | Dn315 | -1 | 107,00 | 0,70 | 0,55 | -41,20 | | |
| | Dn200 | -1 | 28,00 | 0,60 | 0,40 | -6,72 | | |
| | | | | | | 124,45 | 36,54 | 4.547,40 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Terres | 208,85 | 1,30 | | | 271,51 | | |
| | | | | | | 271,51 | 10,84 | 2.943,17 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 208,85 | 1,30 | | | 271,51 | | |
| | | | | | | 271,51 | 7,72 | 2.096,06 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | | | |
| | Major | 7 | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | 203,77 | 1.426,39 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | 91,52 | 640,64 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 535,00 | 535,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | | | |
| | PVC DN 400 | 76 | | | | 76,00 | | |
| | PVC DN 315 | 107 | | | | 107,00 | | |
| | | | | | | 183,00 | 2,92 | 534,36 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FD5K4F03** | **m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm,solera 10cm** | | | | | | | |
| | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | | | | | | |
| | Major | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 458,40 | 916,80 |
| **FD5ZUK36** | **m Bast.+reixa p/interc.llum=50cm,f.dúctil C-250,S235JR,80x80x8mm, traves,morter** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 358,86 | 717,72 |
| | **TOTAL 01.01.02** | | | | | | | **56.491,36** |
| **01.01.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | | | |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | | | |
| | Tortosa | 30 | 0,18 | 0,30 | | 1,62 | | |
| | | | | | | 1,62 | 190,28 | 308,25 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 267,03 | 267,03 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,80 | | 49,44 | | |
| | | | | | | 49,44 | 24,58 | 1.215,24 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,50 | | 30,90 | | |
| | | | | | | 30,90 | 36,54 | 1.129,09 |
| **FN11V002** | **U Boca de reg 45 mm t.b. i trapa** | | | | | | | |
| | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | | | | | |
| | C/Major | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 234,64 | 234,64 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 206 | | | | 206,00 | | |
| | | | | | | 206,00 | 6,56 | 1.351,36 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | | | |
| | | | | | | 35,00 | 24,38 | 853,30 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPA9V001 | Ut Neteja canonada hipoclorit | | | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 160,50 | 160,50 |
| FFBB10631 | U Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Major | 35 | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 35,00 | 111,30 | 3.895,50 |
| F2R35039 | m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | | 49,44 | 1,30 | | | 64,27 | | |
| | | | | | | 64,27 | 15,98 | 1.027,03 |
| F2RA7LP0 | m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04 | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | | | | | | 64,27 | 7,72 | 496,16 |
| FFB1E35U | m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa | | | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | C/ Major | | 188,00 | | | 188,00 | | |
| | Major longitud per la pendent 10% | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | 206,00 | 40,93 | 8.431,58 |
| P2255-11AO0 | m3 Rebliment+picon. Sorra garbellada rasa,amb canonada | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada | | | | | | | |
| | | 206 | 0,30 | 0,30 | | 18,54 | | |
| | | | | | | 18,54 | 49,74 | 922,18 |
| | **TOTAL 01.01.03.....** | | | | | | | **20.291,86** |
| **01.01.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | | | |
| FG22TD1K | m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Major | 145 | | | | 145,00 | | |
| | | | | | | 145,00 | 4,49 | 651,05 |
| F305V010 | M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i | | | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | | 145 | 0,15 | 0,15 | | 3,26 | | |
| | | | | | | 3,26 | 139,38 | 454,38 |
| G228U010 | M3 Rebliment de rases, pous i fonaments, | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | | |
| | | 145 | 0,30 | 0,40 | | 17,40 | | |
| | | | | | | 17,40 | 10,50 | 182,70 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F222U030 | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 145 | 0,30 | 0,40 | | 17,40 | | |
| | | | | | | 17,40 | 24,58 | 427,69 |
| | **TOTAL 01.01.04.....** | | | | | | | **1.715,82** |
| **01.01.05** | **Enllumenat** | | | | | | | |
| FG38E355 | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 | | |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 144,00 | 8,47 | 1.219,68 |
| FG22TD1K | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 | | |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 144,00 | 4,49 | 646,56 |
| FG319554 | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 | | |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 9,00 | | | 63,00 | | |
| | | | | | | 207,00 | 8,48 | 1.755,36 |
| FDGZU010 | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 | | |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 144,00 | 2,07 | 298,08 |
| FDK254F3 | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | | | |
| | Major | 10 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 149,14 | 1.491,40 |
| FDKZU015 | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 10,00 | 46,53 | 465,30 |
| FGFTU010 | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 9,00 | 265,02 | 2.385,18 |
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | | | |
| | 4 - 21 | 121 | | | | 121,00 | | |
| | 14 - 28 | 23 | | | | 23,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 144,00 | 26,58 | 3.827,52 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | | | |
| | Previsió | 9 | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 9,00 | 37,10 | 333,90 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 144 | 0,15 | 0,15 | | 3,24 | | |
| | | | | | | 3,24 | 38,77 | 125,61 |
| | **TOTAL 01.01.05** | | | | | | | **12.548,59** |
| **01.01.06** | **Paviments** | | | | | | | |
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | | | |
| | Major | 595 | 0,20 | | | 119,00 | | |
| | Sobreamples | 17,85 | | | | 17,85 | | |
| | | | | | | 136,85 | 42,07 | 5.757,28 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | Major llamborda | 595 | 0,15 | | | 89,25 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 13,39 | | | | 13,39 | | |
| | | | | | | 102,64 | 146,61 | 15.048,05 |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | | | |
| | Major | 14 | 0,18 | | | 2,52 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 0,25 | | | | 0,25 | | |
| | | | | | | 2,77 | 190,28 | 527,08 |
| **F9F15V10** | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | | | |
| | Major llamborda | 525 | | | | 525,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 78,75 | | | | 78,75 | | |
| | | | | | | 603,75 | 62,91 | 37.981,91 |
| **F9F15V12** | **m2 Tegula art16x16 morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | | | | | |
| | Major llamborda central | 167 | 0,32 | | | 53,44 | | |
| | Major llamborda transversal | 44 | 0,16 | | | 7,04 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 9,07 | | | | 9,07 | | |
| | | | | | | 69,55 | 65,72 | 4.570,83 |
| | **TOTAL 01.01.06** | | | | | | | **63.885,15** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.01.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 121,87 | 609,35 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 97,01 | 582,06 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,29 | 111,29 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,34 | 111,34 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 285,16 | 570,32 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,11 | 323,29 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,09 | 323,27 |
| | **TOTAL 01.01.07** | | | | | | | **2.630,92** |
| **01.01.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 2.925,34 | 2.925,34 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | **TOTAL 01.01.08** | | | | | | | **3.425,34** |
| | **TOTAL 01.01** | | | | | | | **175.787,38** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC26F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.02** | **Fase 2- Cr. del Solà** | | | | | | | |
| **01.02.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | | | |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | | | |
| | Solà | 202 | | | | 202,00 | | |
| | | | | | | 202,00 | 8,69 | 1.755,38 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 202 | 0,20 | | | 40,40 | | |
| | | | | | | 40,40 | 22,11 | 893,24 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | | | |
| | | 202 | | | | 202,00 | | |
| | | | | | | 202,00 | 1,42 | 286,84 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Formigó | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 | | |
| | Terres | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 | | |
| | | | | | | 78,78 | 10,84 | 853,98 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Formigó | 202 | 0,15 | 1,30 | | 39,39 | | |
| | | | | | | 39,39 | 17,19 | 677,11 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 202 | 0,20 | 1,30 | | 52,52 | | |
| | | | | | | 52,52 | 7,72 | 405,45 |
| | **TOTAL 01.02.01** | | | | | | | **4.872,00** |
| **01.02.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,70 | | | 39,90 | | |
| | PrEx7-Pr34 | 39,6 | 0,70 | 1,53 | | 42,41 | | |
| | Pr34-Pr35 | 17 | 0,70 | 0,39 | | 4,64 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 | | |
| | | | | | | 94,15 | 24,58 | 2.314,21 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Solà | 2 | 1,60 | 1,00 | | 3,20 | | |
| | | | | | | 3,20 | 75,10 | 240,32 |
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,70 | | | 39,90 | | |
| | PrEx7-Pr34 | 39,6 | 0,70 | | | 27,72 | | |
| | Pr34-Pr35 | 17 | 0,70 | | | 11,90 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 | | |
| | | | | | | 84,32 | 2,44 | 205,74 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1.094,02 | 2.188,04 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 23,44 | 187,52 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Solà | 57 | | | | 57,00 | | |
| | | | | | | 57,00 | 38,36 | 2.186,52 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | | | |
| | Solà | 13 | 4,00 | | | 52,00 | | |
| | | | | | | 52,00 | 39,20 | 2.038,40 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | | | |
| | Solà | 13 | | | | 13,00 | | |
| | | | | | | 13,00 | 193,73 | 2.518,49 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | DN 315 | 57 | 0,28 | | | 15,96 | | |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 | | |
| | | | | | | 17,64 | 38,77 | 683,90 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | Excavació | 94,15 | | | | 94,15 | | |
| | Reblert sorra | | | | | | | |
| | Dn315 | -1 | 57,00 | 0,70 | 0,55 | -21,95 | | |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 | | |
| | | | | | | 70,28 | 36,54 | 2.568,03 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Terres | 94,15 | 1,30 | | | 122,40 | | |
| | | | | | | 122,40 | 10,84 | 1.326,82 |



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 94,15 | 1,30 | | | 122,40 | | |
| | | | | | | 122,40 | 7,72 | 944,93 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 203,77 | 407,54 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 91,52 | 183,04 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 535,00 | 1.070,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | | | |
| | PVC DN 315 | 57 | | | | 57,00 | | |
| | | | | | | 57,00 | 2,92 | 166,44 |
| | **TOTAL 01.02.02** | | | | | | | **19.229,94** |
| **01.02.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,80 | | 16,75 | | |
| | | | | | | 16,75 | 24,58 | 411,72 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,30 | | 6,28 | | |
| | | | | | | 6,28 | 38,77 | 243,48 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | PEAD 110 | 69,8 | 0,30 | 0,50 | | 10,47 | | |
| | | | | | | 10,47 | 36,54 | 382,57 |
| **FM213628** | **u +1xhidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4¬,munt.ext.** | | | | | | | |
| | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | | | | | |
| | C/ Solà | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 725,94 | 725,94 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | C/ Solà | | 69,80 | | | 69,80 | | |
| | | | | | | 69,80 | 40,93 | 2.856,91 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 267,03 | 534,06 |
| **FN11V002** | **U Boca de reg 45 mm t.b. i trapa** | | | | | | | |
| | Boca de reg de 45 mm tipus barcelona, model monobloc de fosa, instal.lada comprenet la derivacio d'enllaç amb la xarxa general | | | | | | | |
| | C/Solà | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 234,64 | 234,64 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 69,8 | | | | 69,80 | | |
| | | | | | | 69,80 | 6,56 | 457,89 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | | | |
| | | | | | | 11,00 | 24,38 | 268,18 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 160,50 | 160,50 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Solà | 11 | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 111,30 | 1.224,30 |
| **F2R35039** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | | 16,75 | 1,30 | | | 21,78 | | |
| | | | | | | 21,78 | 15,98 | 348,04 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | | | | | | 21,78 | 7,72 | 168,14 |
| **FFB1CXE9** | **U Connexio a x.existent** | | | | | | | |
| | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 103,18 | 206,36 |
| | **TOTAL 01.02.03** | | | | | | | **8.222,73** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.02.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | | | |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Solà | 138 | | | | 138,00 | | |
| | | | | | | 138,00 | 4,49 | 619,62 |
| **F305V010** | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | | 138 | 0,15 | 0,15 | | 3,11 | | |
| | | | | | | 3,11 | 139,38 | 433,47 |
| **G228U010** | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | | |
| | Baixa tensió | 138 | 0,40 | 0,50 | | 27,60 | | |
| | | | | | | 27,60 | 10,50 | 289,80 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 138 | 0,30 | 0,40 | | 16,56 | | |
| | | | | | | 16,56 | 24,58 | 407,04 |
| | **TOTAL 01.02.04.....** | | | | | | | **1.749,93** |
| **01.02.05** | **Enllumenat** | | | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 | | |
| | | | | | | 61,20 | 8,47 | 518,36 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 | | |
| | | | | | | 61,20 | 4,49 | 274,79 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 1,00 | | | 7,00 | | |
| | | 7 | 2,00 | | | 14,00 | | |
| | | | | | | 82,20 | 8,48 | 697,06 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 | | |
| | | | | | | 61,20 | 2,07 | 126,68 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDK254F3 | u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment | | | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | | | |
| | Solà | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 149,14 | 745,70 |
| FDKZU015 | u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm | | | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 5,00 | 46,53 | 232,65 |
| FGFTU010 | U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada | | | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 265,02 | 795,06 |
| F222U605 | m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp. | | | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | | | |
| | QM-1 | 18,2 | | | | 18,20 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | QM - 3 | 43 | | | | 43,00 | | |
| | | | | | | 61,20 | 26,58 | 1.626,70 |
| FGD1222E | u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. | | | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 37,10 | 111,30 |
| FGD1V003 | U Adequacio quadre existent | | | | | | | |
| | Partida alçada ajustificar per la renovació del quadre d'enllumenat existent. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 1.100,00 | 1.100,00 |
| F228U010 | m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 61,2 | 0,15 | 0,15 | | 1,38 | | |
| | | | | | | 1,38 | 38,77 | 53,50 |
| | **TOTAL 01.02.05.....** | | | | | | | **6.281,80** |
| **01.02.06** | **Paviments** | | | | | | | |
| F931201F | m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM | | | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | | | |
| | Solà | 202 | 0,20 | | | 40,40 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 4,04 | | | | 4,04 | | |
| | | | | | | 44,44 | 42,07 | 1.869,59 |
| F936U010 | m3 Base formigó HM-20/P/20/I | | | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | Solà llamborda | 202 | 0,15 | | | 30,30 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 3,03 | | | | 3,03 | | |
| | | | | | | 33,33 | 146,61 | 4.886,51 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F9F15V10 | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | | | |
| | Solà llamborda | 185 | | | | 185,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 18,5 | | | | 18,50 | | |
| | | | | | | 203,50 | 62,91 | 12.802,19 |
| F9F15V12 | **m2 Tegula art16x16 morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llambordat tegula art de les mides 16x16x10 cm , col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra, inclòs repecusió de tall. Color desierto. | | | | | | | |
| | Solà llamborda central | 39 | 0,32 | | | 12,48 | | |
| | Solà llamborda transversal | 34 | 0,16 | | | 5,44 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 1,79 | | | | 1,79 | | |
| | | | | | | 19,71 | 65,72 | 1.295,34 |
| | **TOTAL 01.02.06.....** | | | | | | | **20.853,63** |
| **01.02.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | | | |
| FQ42A010 | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 121,87 | 609,35 |
| FBBZU010 | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 97,01 | 582,06 |
| FBB11361 | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,29 | 111,29 |
| FBB11121 | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,34 | 111,34 |
| FQ21U010 | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 285,16 | 570,32 |
| FBB41110 | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,11 | 323,29 |
| FBB42110 | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,09 | 323,27 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E4F265G4 | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | | | |
| | JARDINERES | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 | | |
| | | | | | | 2,16 | 1.350,68 | 2.917,47 |
| EB151V01 | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | 40,00 | 106,07 | 4.242,80 |
| | **TOTAL 01.02.07** | | | | | | | **9.791,19** |
| **01.02.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | | | |
| PPA9VSS | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | 0,40 | 2.925,34 | 1.170,14 |
| PPA9GES | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | 0,45 | 500,00 | 225,00 |
| | **TOTAL 01.02.08** | | | | | | | **1.395,14** |
| | **TOTAL 01.02** | | | | | | | **72.396,36** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.03** | **Fase 3- Cr. del Solà i escales** | | | | | | | |
| **01.03.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | 5 | 1,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 5,65 | 28,25 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | | | |
| | Solà | 257 | | | | 257,00 | | |
| | | | | | | 257,00 | 8,69 | 2.233,33 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 257 | 0,20 | | | 51,40 | | |
| | | | | | | 51,40 | 22,11 | 1.136,45 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | 257 | | | | 257,00 | | |
| | | | | | | 257,00 | 1,42 | 364,94 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Formigó | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 | | |
| | Terres | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 | | |
| | | | | | | 100,24 | 10,84 | 1.086,60 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Formigó | 257 | 0,15 | 1,30 | | 50,12 | | |
| | | | | | | 50,12 | 17,19 | 861,56 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 257 | 0,20 | 1,30 | | 66,82 | | |
| | | | | | | 66,82 | 7,72 | 515,85 |
| | **TOTAL 01.03.01** | | | | | | | **6.226,98** |
| **01.03.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | Pr33-PrEx6 | 17 | 0,80 | 1,25 | | 17,00 | | |
| | DN 315 | | | | | | | |
| | Pr35.Pr36 | 8,3 | 0,70 | 1,39 | | 8,08 | | |
| | Pr36-Pr37 | 20,8 | 0,70 | 1,37 | | 19,95 | | |
| | Pr37-Pr33 | 11,8 | 0,70 | 1,35 | | 11,15 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 | | |
| | | | | | | 63,38 | 24,58 | 1.557,88 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Solà | 3 | 1,60 | 1,00 | | 4,80 | | |
| | | | | | | 4,80 | 75,10 | 360,48 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | Pr33-PrEx6 | 17 | 0,80 | | | 13,60 | | |
| | DN 315 | | | | | | | |
| | Pr35.Pr36 | 8,3 | 0,70 | | | 5,81 | | |
| | Pr36-Pr37 | 20,8 | 0,70 | | | 14,56 | | |
| | Pr37-Pr33 | 11,8 | 0,70 | | | 8,26 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 | | |
| | | | | | | 47,03 | 2,44 | 114,75 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | | | |
| | Solà | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1.094,02 | 3.282,06 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 23,44 | 187,52 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Solà | 42 | | | | 42,00 | | |
| | | | | | | 42,00 | 38,36 | 1.611,12 |
| **FD7JL186** | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Tr. Solà | 17 | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | 17,00 | 54,78 | 931,26 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | | | |
| | Solà | 9 | 4,00 | | | 36,00 | | |
| | | | | | | 36,00 | 39,20 | 1.411,20 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | | | |
| | Solà | 9 | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 9,00 | 193,73 | 1.743,57 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | DN 400 | 17 | 0,35 | | | 5,95 | | |
| | DN 315 | 42 | 0,28 | | | 11,76 | | |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 | | |
| | | | | | | 19,39 | 38,77 | 751,75 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8813 1C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553 1794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F228AB0F | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | Excavació | 63,38 | | | | 63,38 | | |
| | Reblert sorra | | | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 17,00 | 0,80 | 0,60 | -8,16 | | |
| | Dn315 | -1 | 58,00 | 0,70 | 0,55 | -22,33 | | |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 | | |
| | | | | | | 30,97 | 36,54 | 1.131,64 |
| F2R350AA | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Terres | 63,38 | 1,30 | | | 82,39 | | |
| | | | | | | 82,39 | 10,84 | 893,11 |
| F2RA7LP0 | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 63,38 | 1,30 | | | 82,39 | | |
| | | | | | | 82,39 | 7,72 | 636,05 |
| FD5J6F08 | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 203,77 | 407,54 |
| FD5ZUJJ4 | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 91,52 | 183,04 |
| PPA1V001 | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 535,00 | 535,00 |
| PPA9V002 | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | | | |
| | PVC DN 400 | 17 | | | | 17,00 | | |
| | PVC DN 315 | 42 | | | | 42,00 | | |
| | | | | | | 59,00 | 2,92 | 172,28 |
| | **TOTAL 01.03.02** | | | | | | | **15.910,25** |
| **01.03.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | | | |
| F222U030 | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 109 | 0,30 | 0,80 | | 26,16 | | |
| | | | | | | 26,16 | 24,58 | 643,01 |
| F228U010 | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 109 | 0,30 | 0,30 | | 9,81 | | |
| | | | | | | 9,81 | 38,77 | 380,33 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F228AB0F | M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | | 109 | 0,30 | 0,50 | | 16,35 | | |
| | | | | | | 16,35 | 36,54 | 597,43 |
| FM213628 | u +1xhidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4¬,munt.ext. | | | | | | | |
| | I sortida d'hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | | | | | | | |
| | C/ Solà | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 725,94 | 725,94 |
| FFB1E35U | m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa | | | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | C/ Solà | | 109,00 | | | 109,00 | | |
| | | | | | | 109,00 | 40,93 | 4.461,37 |
| FN12D424 | u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot. | | | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | | | |
| | Solà | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 267,03 | 1.068,12 |
| FXPR0040 | M Xarxa provisional pead 40 mm | | | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 109 | | | | 109,00 | | |
| | | | | | | 109,00 | 6,56 | 715,04 |
| FXPRIAL5 | U Connexio domiciliària provisional | | | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | | | |
| | | | | | | 11,00 | 24,38 | 268,18 |
| PPA9V001 | Ut Neteja canonada hipoclorit | | | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 160,50 | 160,50 |
| FFBB10631 | U Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Solà | 11 | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 111,30 | 1.224,30 |
| F2R35039 | m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | | 26,16 | 1,30 | | | 34,01 | | |
| | | | | | | 34,01 | 15,98 | 543,48 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F2RA7LP0 | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | | | | | | 34,01 | 7,72 | 262,56 |
| FFB1CXE9 | **U Connexio a x.existent** | | | | | | | |
| | Connexio a la xarxa existent de polietile 75-110 mm | | | | | | | |
| | Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 103,18 | 206,36 |
| | **TOTAL 01.03.03** | | | | | | | **11.256,62** |
| **01.03.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | | | |
| FG22TD1K | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Solà | 138 | | | | 138,00 | | |
| | | | | | | 138,00 | 4,49 | 619,62 |
| F305V010 | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | | 138 | 0,15 | 0,15 | | 3,11 | | |
| | | | | | | 3,11 | 139,38 | 433,47 |
| G228U010 | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | | |
| | Baixa tensió | 138 | 0,40 | 0,50 | | 27,60 | | |
| | | | | | | 27,60 | 10,50 | 289,80 |
| F222U030 | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 138 | 0,30 | 0,40 | | 16,56 | | |
| | | | | | | 16,56 | 24,58 | 407,04 |
| | **TOTAL 01.03.04** | | | | | | | **1.749,93** |
| **01.03.05** | **Enllumenat** | | | | | | | |
| FG38E355 | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 | | |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 72,20 | 8,47 | 611,53 |
| FG22TD1K | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 | | |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 72,20 | 4,49 | 324,18 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 | | |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 3,00 | | | 21,00 | | |
| | | | | | | 93,20 | 8,48 | 790,34 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 | | |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 72,20 | 2,07 | 149,45 |
| **FDK254F3** | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | | | |
| | Solà | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 149,14 | 447,42 |
| **FDKZU015** | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 3,00 | 46,53 | 139,59 |
| **FGFTU010** | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 265,02 | 795,06 |
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 1 - ARQ | 56,2 | | | | 56,20 | | |
| | 3 - 29 | 16 | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 72,20 | 26,58 | 1.919,08 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 37,10 | 111,30 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 72,2 | 0,15 | 0,15 | | 1,62 | | |
| | | | | | | 1,62 | 38,77 | 62,81 |
| | **TOTAL 01.03.05** | | | | | | | **5.350,76** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.03.06** | **Paviments** | | | | | | | |
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | | | |
| | Solà | 257 | 0,20 | | | 51,40 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 5,14 | | | | 5,14 | | |
| | | | | | | 56,54 | 42,07 | 2.378,64 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | Solà llamborda | 68 | 0,15 | | | 10,20 | | |
| | Solà pedra | 59 | 0,15 | | | 8,85 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 1,91 | | | | 1,91 | | |
| | | | | | | 20,96 | 146,61 | 3.072,95 |
| **F9C2LLAL** | **M2 Paviment llosa de pedra natural** | | | | | | | |
| | Paviment de lloses de pedra natural, tipus maestrat o similar, de 5 cm de gruix, col.locada amb morter portland, acabat rejuntat, sobre la base de formigo construida previament | | | | | | | |
| | C/ Solà | 59 | | | | 59,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 5,9 | | | | 5,90 | | |
| | | | | | | 64,90 | 33,08 | 2.146,89 |
| **F9B3U310** | **m2 Pav. pedra calc. d'Ulldecona gra petit deix. serra 7cm gruix** | | | | | | | |
| | Pav iment de peces de pedra calcària d'Ulldecona, abujardada, de 70 mm de gruix,d'ample variable i llarg lliure, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, prev i enllardat de la superfície amb ciment cola per a exteriors, amb junta amorterada acabada a ferro passat. Inclos part proporcional de trobada amb paviments existents | | | | | | | |
| | Solà | 1 | 1,00 | 42,00 | | 42,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 4,2 | | | | 4,20 | | |
| | | | | | | 46,20 | 95,68 | 4.420,42 |
| **F9V1220K** | **m Esglaó pedra nat.calc.nac.preu alt, col.mort. 1:2:10** | | | | | | | |
| | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | | | | | | |
| | C/ Major - C/ Solà | 5,6 | 6,00 | | | 33,60 | | |
| | | 2,2 | 4,00 | | | 8,80 | | |
| | | 4 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 5,54 | | | | 5,54 | | |
| | | | | | | 60,94 | 94,28 | 5.745,42 |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | | | |
| | Solà | 115 | 0,18 | | | 20,70 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 2,07 | | | | 2,07 | | |
| | | | | | | 22,77 | 190,28 | 4.332,68 |
| **F9F15V10** | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | | | |
| | Solà llamborda | 68 | | | | 68,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 6,8 | | | | 6,80 | | |
| | | | | | | 74,80 | 62,91 | 4.705,67 |
| **F9F5C510** | **m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina** | | | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | | | |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Solà | 38 | 0,20 | | | 7,60 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 0,76 | | | | 0,76 | | |
| | | | | | | 8,36 | 45,47 | 380,13 |
| | **TOTAL 01.03.06** | | | | | | | **27.182,80** |
| **01.03.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 121,87 | 609,35 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 97,01 | 582,06 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,29 | 111,29 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,34 | 111,34 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 285,16 | 570,32 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,11 | 323,29 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,09 | 323,27 |
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | | | |
| | JARDINERES | 5 | 5,50 | 0,15 | 0,60 | 2,48 | | |
| | | | | | | 2,48 | 1.350,68 | 3.349,69 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | | | |
| | | | | | | 32,00 | 106,07 | 3.394,24 |
| | **TOTAL 01.03.07** | | | | | | | **9.374,85** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.03.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | 0,40 | 2.925,34 | 1.170,14 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | 0,45 | 500,00 | 225,00 |
| | **TOTAL 01.03.08** | | | | | | | **1.395,14** |
| | **TOTAL 01.03** | | | | | | | **78.447,33** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04** | **Fase 4- Cr. Lepanto** | | | | | | | |
| **01.04.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | | | |
| | | 3 | 1,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 5,65 | 16,95 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | | | |
| | Lepanto | 136 | | | | 136,00 | | |
| | | | | | | 136,00 | 8,69 | 1.181,84 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 136 | 0,20 | | | 27,20 | | |
| | | | | | | 27,20 | 22,11 | 601,39 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | | | |
| | | 136 | | | | 136,00 | | |
| | | | | | | 136,00 | 1,42 | 193,12 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Formigó | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 | | |
| | Terres | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 | | |
| | | | | | | 53,04 | 10,84 | 574,95 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Formigó | 136 | 0,15 | 1,30 | | 26,52 | | |
| | | | | | | 26,52 | 17,19 | 455,88 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 136 | 0,20 | 1,30 | | 35,36 | | |
| | | | | | | 35,36 | 7,72 | 272,98 |
| | **TOTAL 01.04.01** | | | | | | | **3.297,11** |
| **01.04.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,70 | | | 32,90 | | |
| | Pr44-Pr45 | 8,75 | 0,70 | 1,37 | | 8,39 | | |
| | Pr45-Pr46 | 7,55 | 0,70 | 1,38 | | 7,29 | | |
| | Pr46-Pr47 | 10,1 | 0,70 | 1,38 | | 9,76 | | |
| | Pr47-Pr48 | 20,4 | 0,70 | 1,36 | | 19,42 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 1,00 | 3,60 | | |
| | | | | | | 81,36 | 24,58 | 1.999,83 |
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Lepanto | 5 | 1,60 | 1,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 75,10 | 600,80 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | | | |
| | DN 400 | | | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,70 | | | 32,90 | | |
| | Pr44-Pr45 | 8,75 | 0,70 | | | 6,13 | | |
| | Pr45-Pr46 | 7,55 | 0,70 | | | 5,29 | | |
| | Pr46-Pr47 | 10,1 | 0,70 | | | 7,07 | | |
| | Pr47-Pr48 | 20,4 | 0,70 | | | 14,28 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 1,00 | 2,40 | | |
| | | | | | | 68,07 | 2,44 | 166,09 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | | | |
| | Lepanto | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 1.094,02 | 5.470,10 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Lepanto | 47 | | | | 47,00 | | |
| | Tr. Solà | | | | | | | |
| | | | | | | 47,00 | 38,36 | 1.802,92 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | | | |
| | Lepanto | 6 | 4,00 | | | 24,00 | | |
| | | | | | | 24,00 | 39,20 | 940,80 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | | | |
| | Lepanto | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 193,73 | 1.162,38 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | DN 315 | 47 | 0,28 | | | 13,16 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,21 | | | 0,84 | | |
| | | | | | | 14,00 | 38,77 | 542,78 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | Excavació | 81,36 | | | | 81,36 | | |
| | Reblert sorra | | | | | | | |
| | Dn315 | | 47,00 | 0,70 | 0,55 | 18,10 | | |
| | Dn200 | | 4,00 | 0,60 | 0,40 | 0,96 | | |
| | | | | | | 100,42 | 36,54 | 3.669,35 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Terres | 81,36 | 1,30 | | | 105,77 | | |
| | | | | | | 105,77 | 10,84 | 1.146,55 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F2RA7LP0 | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 81,36 | 1,30 | | | 105,77 | | |
| | | | | | | 105,77 | 7,72 | 816,54 |
| PPA1V001 | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 535,00 | 535,00 |
| PPA9V002 | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | | | |
| | PVC DN 315 | 47 | | | | 47,00 | | |
| | | | | | | 47,00 | 2,92 | 137,24 |
| FD5K4F03 | **m Caixa p/interc.50x50cm,parets 10cm,solera 10cm** | | | | | | | |
| | Caixa per a interceptor de 50x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó, sobre solera de 10 cm de formigó i 20cm de sorrer | | | | | | | |
| | Lepanto | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 458,40 | 916,80 |
| FD5ZUK36 | **m Bast.+reixa p/interc.llum=50cm,f.dúctil C-250,S235JR,80x80x8mm, traves,morter** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa de 50 cm de llum per a interceptor, reixa de fosa dúctil C-250 i bastiment de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 358,86 | 717,72 |
| FD5J6F08 | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | | | |
| | Lepanto | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 203,77 | 203,77 |
| FD5ZUJJ4 | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 91,52 | 91,52 |
| FD7JE185 | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 1,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 23,44 | 93,76 |
| | **TOTAL 01.04.02** | | | | | | | **21.013,95** |
| **01.04.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | | | |
| F222U030 | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,80 | | 15,84 | | |
| | | | | | | 15,84 | 24,58 | 389,35 |
| F228U010 | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,30 | | 5,94 | | |
| | | | | | | 5,94 | 38,77 | 230,29 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553F1794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | | 66 | 0,30 | 0,50 | | 9,90 | | |
| | | | | | | 9,90 | 36,54 | 361,75 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 66 | | | | 66,00 | | |
| | | | | | | 66,00 | 6,56 | 432,96 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 24,38 | 146,28 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 160,50 | 160,50 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Lepanto | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 111,30 | 667,80 |
| **F2R35039** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | | 15,84 | 1,30 | | | 20,59 | | |
| | | | | | | 20,59 | 15,98 | 329,03 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | | | | | | 20,59 | 7,72 | 158,95 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | | | |
| | Lepanto | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 267,03 | 534,06 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | C/ Lepanto | | 66,00 | | | 66,00 | | |
| | | | | | | 66,00 | 40,93 | 2.701,38 |
| | **TOTAL 01.04.03** | | | | | | | **6.112,35** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | | | |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Lepanto | 55 | | | | 55,00 | | |
| | | | | | | 55,00 | 4,49 | 246,95 |
| **F305V010** | **M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i** | | | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | | 55 | 0,15 | 0,15 | | 1,24 | | |
| | | | | | | 1,24 | 139,38 | 172,83 |
| **G228U010** | **M3 Rebliment de rases, pous i fonaments,** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | | |
| | Baixa tensió | 55 | 0,40 | 0,50 | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 10,50 | 115,50 |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | | 55 | 0,30 | 0,40 | | 6,60 | | |
| | | | | | | 6,60 | 24,58 | 162,23 |
| | **TOTAL 01.04.04** | | | | | | | **697,51** |
| **01.04.05** | **Enllumenat** | | | | | | | |
| **FG38E355** | **m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra** | | | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 60,00 | 8,47 | 508,20 |
| **FG22TD1K** | **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.** | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 4,49 | 269,40 |
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | Linea 2 | | | | | | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 3,00 | | | 21,00 | | |
| | | | | | | 81,00 | 8,48 | 686,88 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 2,07 | 124,20 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDK254F3 | u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment | | | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | | | |
| | Lepanto | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 149,14 | 596,56 |
| FDKZU015 | u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm | | | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | 46,53 | 186,12 |
| FGFTU010 | U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada | | | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | | | |
| | Punts de llum | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 265,02 | 795,06 |
| F222U605 | m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp. | | | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | | | |
| | Linea 1 | | | | | | | |
| | 7 - 24 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 26,58 | 1.594,80 |
| FGD1222E | u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. | | | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | | | |
| | Previsió | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 37,10 | 111,30 |
| F228U010 | m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 60 | 0,15 | 0,15 | | 1,35 | | |
| | | | | | | 1,35 | 38,77 | 52,34 |
| | **TOTAL 01.04.05** | | | | | | | **4.924,86** |
| **01.04.06** | **Paviments** | | | | | | | |
| F931201F | m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM | | | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | | | |
| | Lepanto | 136 | 0,20 | | | 27,20 | | |
| | Sobreamples | 2,72 | | | | 2,72 | | |
| | | | | | | 29,92 | 42,07 | 1.258,73 |
| F9G2CUG8 | m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic | | | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | | | |
| | Lepanto | 127 | 0,18 | | | 22,86 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 2,29 | | | | 2,29 | | |
| | | | | | | 25,15 | 190,28 | 4.785,54 |
| F9F5C510 | m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina | | | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | | | |
| | Lepanto | 65 | 0,20 | | | 13,00 | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168A303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Porcentaje "A origen" | 1,3 | | | | 1,30 | | |
| | | | | | | 14,30 | 45,47 | 650,22 |
| | **TOTAL 01.04.06** | | | | | | | **6.694,49** |
| **01.04.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 121,87 | 609,35 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 97,01 | 582,06 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,29 | 111,29 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,34 | 111,34 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 285,16 | 570,32 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,11 | 323,29 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,09 | 323,27 |
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | | | |
| | JARDINERES | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 | | |
| | | | | | | 2,16 | 1.350,68 | 2.917,47 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | | | |
| | | | | | | 40,00 | 106,07 | 4.242,80 |
| | **TOTAL 01.04.07** | | | | | | | **9.791,19** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.04.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | 0,25 | 2.925,34 | 731,34 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | 0,25 | 500,00 | 125,00 |
| | **TOTAL 01.04.08** | | | | | | | **856,34** |
| | **TOTAL 01.04** | | | | | | | **53.387,80** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553177 94EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05** | **Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà** | | | | | | | |
| **01.05.01** | **Enderrocs i moviments de terra** | | | | | | | |
| **F9Z1U010** | **m Tall paviment qualssevol tipus,a/disc diamant** | | | | | | | |
| | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant | | | | | | | |
| | | 5 | 1,00 | | | 5,00 | | |
| | | 3 | 1,00 | | | 3,00 | | |
| | | 10 | 1,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 18,00 | 5,65 | 101,70 |
| **F2194AG5** | **m2 Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. Mec.** | | | | | | | |
| | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | | | | | | | |
| | Abaix | 300 | | | | 300,00 | | |
| | | | | | | 300,00 | 8,69 | 2.607,00 |
| **F2213650** | **m3 Excav.esplanació,terreny tràns.,compres.** | | | | | | | |
| | Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor | | | | | | | |
| | Excavació pel tot-u | 300 | 0,20 | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 22,11 | 1.326,60 |
| **F227T00A** | **m2 Repàs+picon.caixa paviment,90%PM** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | | | | | | | |
| | | 300 | | | | 300,00 | | |
| | | | | | | 300,00 | 1,42 | 426,00 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Formigó | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 | | |
| | Terres | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 | | |
| | | | | | | 117,00 | 10,84 | 1.268,28 |
| **F2RA71H0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus form. Inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Formigó | 300 | 0,15 | 1,30 | | 58,50 | | |
| | | | | | | 58,50 | 17,19 | 1.005,62 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 300 | 0,20 | 1,30 | | 78,00 | | |
| | | | | | | 78,00 | 7,72 | 602,16 |
| | **TOTAL 01.05.01** | | | | | | | **7.337,36** |
| **01.05.02** | **Clavegueram i drenatge** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Pr31-Pr32 | 17,2 | 0,80 | 1,39 | | 19,13 | | |
| | Pr32-Pr33 | 22,4 | 0,80 | 1,32 | | 23,65 | | |
| | Pr31.Pr51 | 22,7 | 0,70 | 1,31 | | 20,82 | | |
| | Pr51-Pr50 | 12,3 | 0,70 | 1,31 | | 11,28 | | |
| | Pr50-Pr48 | 8,15 | 0,70 | 1,33 | | 7,59 | | |
| | Pr48-Pr49 | 9,55 | 0,70 | 1,35 | | 9,02 | | |
| | Pr49-Pr06 | 8,95 | 0,70 | 1,73 | | 10,84 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | 1,50 | 2,00 | 7,20 | | |
| | | | | | | 109,53 | 24,58 | 2.692,25 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553I794EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F222H422** | **m3 Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny compact.,mitjans mecànics,càrrega mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat | | | | | | | |
| | Abaix | 4 | 1,60 | 1,00 | | 6,40 | | |
| | Trav. Solà | 1 | 1,60 | 1,00 | | 1,60 | | |
| | | | | | | 8,00 | 75,10 | 600,80 |
| **F227U100** | **M2 Repàs+piconatge sòl de rasa, compactació 95%pm** | | | | | | | |
| | Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb compactació del 95% pm | | | | | | | |
| | Pr31-Pr32 | 17,2 | 0,80 | | | 13,76 | | |
| | Pr32-Pr33 | 22,4 | 0,80 | | | 17,92 | | |
| | Pr31.Pr51 | 22,7 | 0,70 | | | 15,89 | | |
| | Pr51-Pr50 | 12,3 | 0,70 | | | 8,61 | | |
| | Pr50-Pr48 | 8,15 | 0,70 | | | 5,71 | | |
| | Pr48-Pr49 | 9,55 | 0,70 | | | 6,69 | | |
| | Pr49-Pr06 | 8,95 | 0,70 | | | 6,27 | | |
| | DN 200 | 4 | 0,60 | | 2,00 | 4,80 | | |
| | | | | | | 79,65 | 2,44 | 194,35 |
| **FDA1U020** | **U Pou registre d=100cm, h=1,60m** | | | | | | | |
| | Pou de registre de d 100 cm, de 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó hm-20/p/20/i, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa i graons | | | | | | | |
| | Abaix | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Trav. Solà | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 1.094,02 | 5.470,10 |
| **FD7JE185** | **m Tub DN200, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Connexió embornals | 4 | 2,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 23,44 | 187,52 |
| **FD7JJ185** | **m Tub DN315, SN 8 kN/m2** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Abaix | 62 | | | | 62,00 | | |
| | Tr. Solà | | | | | | | |
| | | | | | | 62,00 | 38,36 | 2.378,32 |
| **FD7JL186** | **m Tub DN=400mm, SN8kN/m2, UNE-EN 13476-3,man** | | | | | | | |
| | Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | Major | 41 | | | | 41,00 | | |
| | | | | | | 41,00 | 54,78 | 2.245,98 |
| **FD7FU570** | **m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya** | | | | | | | |
| | Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs excavació, part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a generatriu superior i conectat a la xarxa de residuals. | | | | | | | |
| | Abaix | 9 | 4,00 | | | 36,00 | | |
| | Tr. Solà | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 44,00 | 39,20 | 1.724,80 |
| **FDDV160C** | **U Derivacio de vivenda a la xarxa** | | | | | | | |
| | Connexió de servei de vivenda al conducte de pvc estructurat de 160 mm de diametre, enllaç amb colze i treballs de paleteria necessaris, completament instal.lada | | | | | | | |
| | Abaix | 9 | | | | 9,00 | | |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FE8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tr. Solà | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 193,73 | 2.131,03 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | DN 400 | 41 | 0,35 | | | 14,35 | | |
| | DN 315 | 62 | 0,28 | | | 17,36 | | |
| | DN 200 | 8 | 0,21 | | | 1,68 | | |
| | | | | | | 33,39 | 38,77 | 1.294,53 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | | | | | | | |
| | Excavació | 109,53 | | | | 109,53 | | |
| | Reblert sorra | | | | | | | |
| | Dn400 | -1 | 41,00 | 0,80 | 0,60 | -19,68 | | |
| | Dn315 | -1 | 62,00 | 0,70 | 0,55 | -23,87 | | |
| | Dn200 | -1 | 8,00 | 0,60 | 0,40 | -1,92 | | |
| | | | | | | 64,06 | 36,54 | 2.340,75 |
| **F2R350AA** | **m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km** | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | | | | | | | |
| | Terres | 109,53 | 1,30 | | | 142,39 | | |
| | | | | | | 142,39 | 10,84 | 1.543,51 |
| **F2RA7LP0** | **m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04** | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | Terres | 109,53 | 1,30 | | | 142,39 | | |
| | | | | | | 142,39 | 7,72 | 1.099,25 |
| **FD5J6F08** | **u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 10cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment** | | | | | | | |
| | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | | | | | | | |
| | Abaix | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 203,77 | 407,54 |
| **FD5ZUJJ4** | **u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.** | | | | | | | |
| | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 91,52 | 183,04 |
| **PPA1V001** | **Pa Partida ajustificar per connexions a xarxa existent** | | | | | | | |
| | Partida a justificar per connexions de la nova canonada de sanejament a la xarxa existent i trasllat de interceptors. | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 535,00 | 1.070,00 |
| **PPA9V002** | **Ml Inspecció xarxa amb equip de tv** | | | | | | | |
| | Inspecció de la xarxa amb equip de tv | | | | | | | |
| | PVC DN 400 | 41 | | | | 41,00 | | |
| | PVC DN 315 | 62 | | | | 62,00 | | |
| | | | | | | 103,00 | 2,92 | 300,76 |
| | **TOTAL 01.05.02** | | | | | | | **25.864,53** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC20F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05.03** | **Abastament d'aigua** | | | | | | | |
| **F222U030** | **m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | 63 | 0,30 | 0,80 | | 15,12 | | |
| | | | | | | 15,12 | 24,58 | 371,65 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | 63 | 0,30 | 0,30 | | 5,67 | | |
| | | | | | | 5,67 | 38,77 | 219,83 |
| **F228AB0F** | **M3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,3-1,6m,mat.selecc.excav. ,g<=25cm,picó vibrant,95%pm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,3 i fins a 1,6 m, amb material tot-u artificial ZA-25, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % pm | 63 | 0,30 | 0,50 | | 9,45 | | |
| | | | | | | 9,45 | 36,54 | 345,30 |
| **FFB1E35U** | **m Tub DN=110mm, PN=16bar,soldat, dific.mitjà, col.fons rasa** | | | | | | | |
| | Tub de polietile de densitat alta PE100 , de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | | | | | | | |
| | C/ d'Abaix | | 63,00 | | | 63,00 | | |
| | | | | | | 63,00 | 40,93 | 2.578,59 |
| **FN12D424** | **u Vàlvula comporta DN=100mm ,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** | | | | | | | |
| | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | | | | | | | |
| | Abaix | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 267,03 | 534,06 |
| **FXPR0040** | **M Xarxa provisional pead 40 mm** | | | | | | | |
| | Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de pead 40 mm (pe-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivacio i connexio de servei, enllaços, racors, canonada de polietile de 25 mm pn 10, fins el punt de connexio dels habitatges en façana, compresa la derivacio de la xarxa general de distribucio, inclos el desmuntatge final de tota la instal·lacio | | | | | | | |
| | Canonada projectada amb DN 110 | 63 | | | | 63,00 | | |
| | | | | | | 63,00 | 6,56 | 413,28 |
| **FXPRIAL5** | **U Connexio domiciliària provisional** | | | | | | | |
| | Connexio domiciliària provisional d'aigua i retirada. Compren la derivació de la xarxa provisional en qualsevol diàmetre, amb reducció a 25 mm, canobada de polietilé de 25 mms de dn i els accessoris necessaris per al enllaç a l'entrada de les instal·lacions existents. | | | | | 9,00 | 24,38 | 219,42 |
| **PPA9V001** | **Ut Neteja canonada hipoclorit** | | | | | | | |
| | Neteja de canonada mitjançant injeccio d'hipoclorit amb bomba dosificadora o mitjans necessairs fina a una dosi de 0,1 l7m3 ( 15ppm ) usant hipoclorit comercial de 150 gr de clor actiu/litre). s'esbandirà les vegades suficients per tal que la dosi maxima abans de connectar a la xarxa sigui de 1 ppm. tram màxim de 100 metres | | | | | 1,00 | 160,50 | 160,50 |
| **FFBB10631** | **U Derivació servei aigua potable a vivenda** | | | | | | | |
| | Derivació servei aigua potable a vivenda | | | | | | | |
| | Abaix | 9 | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 9,00 | 111,30 | 1.001,70 |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F2R35039 | m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 7t,carreg.mec.,rec.més de 10 i fins a 15 km | | | | | | | |
| | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | 15,12 | 1,30 | | | 19,66 | | |
| | | | | | | 19,66 | 15,98 | 314,17 |
| F2RA7LP0 | m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04 | | | | | | | |
| | Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | | | | | | | |
| | | | | | | 19,66 | 7,72 | 151,78 |
| | **TOTAL 01.05.03** | | | | | | | **6.310,28** |
| **01.05.04** | **Canalitzacions BT i comunicacions** | | | | | | | |
| FG22TD1K | m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | Abaix | 105 | | | | 105,00 | | |
| | Tr. Sola | 20 | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 125,00 | 4,49 | 561,25 |
| F305V010 | M3 Formigó rasa/pou fonament, hm-20/p/40/i | | | | | | | |
| | Formigó per a rases i pous de fonaments, hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | 125 | 0,15 | 0,15 | | 2,81 | | |
| | | | | | | 2,81 | 139,38 | 391,66 |
| G228U010 | M3 Rebliment de rases, pous i fonaments, | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | | |
| | Baixa tensió | 125 | 0,40 | 0,50 | | 25,00 | | |
| | | | | | | 25,00 | 10,50 | 262,50 |
| F222U030 | m3 Excav.rasa h<=4m,roca,m.mec. | | | | | | | |
| | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terrenys durs fins i tot roca, amb amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | 125 | 0,30 | 0,40 | | 15,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | 24,58 | 368,70 |
| | **TOTAL 01.05.04** | | | | | | | **1.584,11** |
| **01.05.05** | **Enllumenat** | | | | | | | |
| FG38E355 | m Conductor coure nu ,1x35mm2,munt.en connexió terra | | | | | | | |
| | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra | | | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 8,47 | 508,20 |
| FG22TD1K | m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. | | | | | | | |
| | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | | | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 4,49 | 269,40 |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

**Rasquera**

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FG319554** | **m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** | | | | | | | |
| | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | | | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | PUJADES ALS PUNTS DE LLUM | 7 | 5,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 95,00 | 8,48 | 805,60 |
| **FDGZU010** | **m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.** | | | | | | | |
| | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització | | | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 2,07 | 124,20 |
| **FDK254F3** | **u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment** | | | | | | | |
| | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | | | | | | |
| | Abaix | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 149,14 | 745,70 |
| **FDKZU015** | **u Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm** | | | | | | | |
| | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment | | | | | | | |
| | | | | | | 5,00 | 46,53 | 232,65 |
| **FGFTU010** | **U Conversió aèria-soterrada a mur o façana, instal·lada** | | | | | | | |
| | Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub pvc rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada | | | | | | | |
| | Punts de llum | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 265,02 | 1.325,10 |
| **F222U605** | **m Excav.rasa man.inst. 15x30cm+comp.** | | | | | | | |
| | Excavació de rasa manual per a instal·lació de xarxa d'enllumenat 15 x 30 cm, reblert i compactació amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació | | | | | | | |
| | 8 - 4 | 60 | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 26,58 | 1.594,80 |
| **FGD1222E** | **u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.** | | | | | | | |
| | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 37,10 | 185,50 |
| **F228U010** | **m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sorra s/garbellar,g<=25cm** | | | | | | | |
| | Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim | | | | | | | |
| | | 60 | 0,15 | 0,15 | | 1,35 | | |
| | | | | | | 1,35 | 38,77 | 52,34 |
| | **TOTAL 01.05.05** | | | | | | | **5.843,49** |



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168B4303B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05.06** | **Paviments** | | | | | | | |
| **F931201F** | **m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM** | | | | | | | |
| | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, fins a lloc d'ús on inclou tots els mitjans i maquinaria | | | | | | | |
| | Abaix | 185 | 0,20 | | | 37,00 | | |
| | Major | 80 | 0,20 | | | 16,00 | | |
| | Tr. Solà | 35 | 0,20 | | | 7,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 66,00 | 42,07 | 2.776,62 |
| **F936U010** | **m3 Base formigó HM-20/P/20/I** | | | | | | | |
| | Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat , abocat amb qualsevol mitjà fins a lloc d'ús, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | | | | | | | |
| | Major llamborda | 75 | 0,15 | | | 11,25 | | |
| | Tr. Solà llamborda | 32 | 0,15 | | | 4,80 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 1,61 | | | | 1,61 | | |
| | | | | | | 17,66 | 146,61 | 2.589,13 |
| **F9V1220K** | **m Esglaó pedra nat.calc.nac.preu alt, col.mort. 1:2:10** | | | | | | | |
| | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa,frontal fins a 20 cm i estesa de 35 cm minim col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | | | | | | |
| | Tr. Solà | 2,5 | 4,00 | | | 10,00 | | |
| | | 3,5 | 3,00 | | | 10,50 | | |
| | | 4 | 3,00 | | | 12,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 3,25 | | | | 3,25 | | |
| | | | | | | 35,75 | 94,28 | 3.370,51 |
| **F9G2CUG8** | **m3 Pav. form.HF-3,5MPa,c.plàstica, remol.mec.+4kg/m2 quars, transp.mec.,vibr.mecànic** | | | | | | | |
| | Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals | | | | | | | |
| | Abaix | 170 | 0,18 | | | 30,60 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 3,06 | | | | 3,06 | | |
| | | | | | | 33,66 | 190,28 | 6.404,82 |
| **F9F15V10** | **m2 Tegula art sobre formigó amb morter** | | | | | | | |
| | Subministre i col.locació de llamborda tegula art de Breinco o equivalent de mides 24x16x10 cm, 16x16x10 cm i 16x12x10 cm en proporció 50%, 44% i 6%, color mediterraneo, col·locada sobre planxé de formigó amb morter fresc i rejuntat amb sorra estabilitzada 0-0.5mm, inclòs repecusió de tall. | | | | | | | |
| | Major llamborda | 75 | | | | 75,00 | | |
| | Tr. Solà llamborda | 32 | | | | 32,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 10,7 | | | | 10,70 | | |
| | | | | | | 117,70 | 62,91 | 7.404,51 |
| **F9F5C510** | **m2 Pavim.peces 20x40,g=7cm,col.mort 1:4,rebl.junts sorra fina** | | | | | | | |
| | Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina | | | | | | | |
| | Abaix | 60 | 0,20 | | | 12,00 | | |
| | Porcentaje "A origen" | 1,2 | | | | 1,20 | | |
| | | | | | | 13,20 | 45,47 | 600,20 |
| | **TOTAL 01.05.06** | | | | | | | **23.145,79** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF89168430 3B797C335FB8131C0 1 data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 1 data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05.07** | **Jardineria i mobiliari urbà** | | | | | | | |
| **FQ42A010** | **u Pilona fixa acer protecció antioxidant i pintura de color negre forja h=1000mm a=100mm,col.dau form.** | | | | | | | |
| | Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó | | | | | | | |
| | Previsió | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 121,87 | 609,35 |
| **FBBZU010** | **M Suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat** | | | | | | | |
| | Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat | | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 97,01 | 582,06 |
| **FBB11361** | **u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 90cm pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,29 | 111,29 |
| **FBB11121** | **u Placa triangular p/senyal.tràn. Acer galv.+pint.,90cm,pintura n/reflectora, fix.mec.** | | | | | | | |
| | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament | | | | | | | |
| | Previsio | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 111,34 | 111,34 |
| **FQ21U010** | **U Paperera tecam sèrie 1500,50l,cubeta pl. perf. 2mm, sup.lateral tub 1,5mm ancor.terra,col.** | | | | | | | |
| | Paperera metàl·lica tipus portaló de benito llàmines d'acer o equivalent de 65 l de capacitat, formada per una cubeta de planxa perforada de 2 mm de gruix i un eix de gir horitzontal amb clau triangular de desbloqueig, suports laterals de tub d'1,5 mm de gruix separats 380 mm entre eixos amb ancoratge a terra amb tanca, amb un bany de cinc de protecció contra la oxidació, posterior fosfatat i acabat pintat amb poliester al forn, col·locada | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 285,16 | 570,32 |
| **FBB41110** | **M2 Cartell pintura n/reflectora alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb pintura no reflectora d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,11 | 323,29 |
| **FBB42110** | **M2 Cartell làm.reflect.nivell 1 intens. alumini extruït,fixat suport** | | | | | | | |
| | Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport | | | | | | | |
| | Previsió | 0,8 | | | | 0,80 | | |
| | | | | | | 0,80 | 404,09 | 323,27 |
| **E4F265G4** | **m3 Paret 1cara,g=14cm R6N/mm2,maó massís mec. HD I R-15 290x140x50mm,CEM I,1:4,inclus.aire/plastificant** | | | | | | | |
| | Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | | | | | | | |
| | JARDINERES | | | | | | | |
| | | 4 | 6,00 | 0,15 | 0,60 | 2,16 | | |
| | | | | | | 2,16 | 1.350,68 | 2.917,47 |
| **EB151V01** | **m Passamà acer inoxidable segons planols** | | | | | | | |
| | Passamà acer inoxidable segons planols | | | | | | | |
| | | | | | | 40,00 | 106,07 | 4.242,80 |
| | | | | | | | **TOTAL 01.05.07** | **9.791,19** |




Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC26F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

| CODI | RESUM | UTS | LONGITUT | AMPLADA | ALÇADA | QUANTITAT | PREU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.05.08** | **Partides sense descomposició** | | | | | | | |
| **PPA9VSS** | **Pa Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra .** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra . | | | | | 0,45 | 2.925,34 | 1.316,40 |
| **PPA9GES** | **Pa Partida alçada a justificar residus** | | | | | | | |
| | Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició | | | | | 0,50 | 500,00 | 250,00 |
| | **TOTAL 01.05.08** | | | | | | | **1.566,40** |
| | **TOTAL 01.05** | | | | | | | **81.443,15** |
| | **TOTAL** | | | | | | | **461.462,02** |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# 5. RESUM DEL PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F6416513 1A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32

# RESUM DE PRESSUPOST

**2025-0008037 Rasquera Pavimentació i serveis**

| CAPÍTOL | RESUM | IMPORT | % |
|---|---|---|---|
| 01.01 | Fase 1- Cr. Major | 175.775,68 | 38,09 |
| 01.02 | Fase 2- Cr. del Solà | 72.392,50 | 15,69 |
| 01.03 | Fase 3- Cr. del Solà i escales | 78.443,62 | 17,00 |
| 01.04 | Fase 4- Cr. Lepanto | 53.386,69 | 11,57 |
| 01.05 | Fase 5- Cr. d'Abaix, Major i Tr. Solà | 81.439,62 | 17,65 |
| | **PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL** | **461.438,11** | |
| | 13,00 % Despeses generals ..... 59.986,95 | | |
| | 6,00 % Benefici industrial ..... 27.686,29 | | |
| | Suma | 87.673,24 | |
| | **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA** | **549.111,35** | |
| | 21% IVA | 115.313,38 | |
| | **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ** | **664.424,73** | |

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Móra la Nova, Gener de 2026.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Rasquera. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54ED6DF8916B4303B797C335FB8131C0 i data d'emissió 23/07/2026 a les 13:06:39

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 53168E553179 4EC28F64165131A9A1E6 i data d'emissió 14/05/2026 a les 11:08:22



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 25/03/2026 a les 12:57:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA AMPARO MORESO BENAIGES - DNI ** (SIG) el dia 21/05/2026 a les 13:41:32