DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 1 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Data: DESEMBRE 2022
Consultor: VIA VERDA TÈCNICS S.L.P.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 2 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENTS DEL PRESENT PROJECTE TÈCNIC DE :

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

DOC 1 MEMÒRIA
DOC 1 ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX Nº 1	**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
ANNEX Nº 2	**GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
ANNEX Nº 3	**CONTROL DE QUALITAT**
ANNEX Nº 4	**CÀLCUL HIDRÀULIC REG**

DOC 2 PLANOS

SITUACIÓ	**i.1**
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL	**1**
PLANTA. DEMOLICIONS	**2**
PLANTA. COTES I SECCIONS	**3**
PLANTA. JARDINERIA	**4**
PLANTA. REG	**5**
SERVEIS EXISTENTS	**S**
DETALLS REG	**R.1**
DETALLS PLANTACIONS	**P.1**

DOC 3 PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

DOC4 PRESSUPOST

AMIDAMENTS
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
QUADRE DE PREUS Nº 1
QUADRE DE PREUS Nº 2
PRESSUPOST DETALLAT
RESUM DEL PRESSUPOST

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 3 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 1

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 4 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS 2
1.1 Promotor 2
1.2 Autor del projecte 2
1.3 Ordre d'encàrrec 3
1.4 Objecte del projecte 3
1.5 Directrius i condicionants 3
2 SITUACIÓ ACTUAL 4
3 OBRES PROJECTADES 5
3.1 Disseny 5
3.2 Tasques a desenvolupar 5
3.3 Demolicions 5
3.4 Acabats 5
3.5 Jardineria 5
4 INSTAL·LACIONS. REG 6
4.1 Introducció i escomesa 6
4.2 Elements de la instal·lació 6
4.3 Descripció de la solució adoptada 6
4.4 Xarxa de reg 6
4.5 Rases i canalitzacions 7
4.5.1 Sota parterre o espai verd 7
4.5.2 Sota vorera pavimentada 7
4.5.3 Sota calçada vial 8
4.6 Pericons i tapes 8
4.7 Programadors 8
5 SEGURETAT I SALUT 9
6 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 9
7 CONTROL DE QUALITAT 10
8 CALENDARI DELS TREBALLS 10
9 PRESSUPOST 11

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 5 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Figueres té zonificats en el plànol topogràfic del municipi, els diferents espais verds que disposa, amb delimitació i numeració dels mateixos. Cada zona s'identifica com EV i un número (EV-XXX)

Els diferents EV es poden consultar a la web de l'Ajuntament de Figueres (menú de 'la ciutat', submenú 'parcs i jardins' (https://parcsjardins.figueres.org/verd-urba/#/catalog)

Per tal de millorar el manteniment i adequació de diferents espais verds, es redacta el present projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', que tracta 20 d'aquestes zones.

Cada EV es tracta com un projecte independent per tal de facilitar la seva execució posterior en diferents fases.

Es desenvolupa en aquesta memòria, **l'EV-111 Carrer Arquitecte Ricard Giralt**

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 4[redacted]
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 6 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.3 Ordre d'encàrrec

Via Verda Tècnics slp, amb nif B17906140, i en el seu nom Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541 al Col·legi O. d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, redactarà aquest projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', per encàrrec l'Ajuntament de Figueres.

1.4 Objecte del projecte

- Memòria descriptiva amb les característiques constructives.
- Plànols elaborats amb Autocad de tots els elements que participen en la millora.
- Pressupost detallat elaborat amb TCQ.

Es definiran els diferents capítols pel seu desenvolupament i definició:

- Treballs previs, esbrossada
- Moviments de terres
- Ram de paleta
- Paisatgisme, plantacions, sembres
- Instal·lació de reg (i enllumenat si es pot aprofitar quadres existents)
- Acabats
- Mobiliari urbà

1.5 Directrius i condicionants

Es redacta el present projecte a partir del plànol topogràfic lliurat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres i dels plànols del sistema de reg existent també lliurats per l'Ajuntament.

El projecte es desenvolupa d'acord amb les indicacions dels tècnics municipals respecte a les solucions a adoptar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 7 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 SITUACIÓ ACTUAL

A l'Avinguda de l'Arquitecte Ricard Giralt entre el c/ de Vilatenim i Avda. de Vilallonga, costat oest, , es troba una vorera i un sobreampla . La vorera té un amplada de 3,1 m. i el sobreampla de 7,88 , 11 m. en total aproximadament. La vorera és de panot i el sobreampla és una superfície de sauló, sense cap tractament de vegetació ni mobiliari. L'espai esta delimitat per un mur de formigó (limita amb la depuradora) tractat amb pintures artístiques que es volen posar en valor.

Característiques:
Superfície: 955.67m2

Vista des de la rotonda

Vista general (en data de la foto no hi havia les pintures al mur)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 8 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 OBRES PROJECTADES

3.1 Disseny

Es dissenya una alineació simple d'arbrat per tal de no plantar o instal·lar elements que interfereixin sobre les visuals a les pintures del mur.

3.2 Tasques a desenvolupar

- Instal·lació sistema de reg
- Implantació arbres

3.3 Demolicions

Es preveu la demolició necessària per a instal·lar el sistema de reg.

3.4 Acabats

Un cop plantats els arbres i instal·lat el sistema de reg, es procedirà a una neteja de l'espai. No es preveus mobiliari ni cap altre element urbà.

3.5 Jardineria

Les espècies a plantar seran amb coherència a l'espècie del c/ Vilatenim , que és Platanus sp.

Nom científic	**Nom vulgar**
Platanus x hybrida Vallis clausa	plàtan

Els arbres es plantaran en forats de :
2,0 x 2,0 x 1,5 m
Substituint tota la terra per terra vegetal de jardineria .

Un cop excavat el forat, s'omplirà amb la terra vegetal lleugerament compactada al fons per evitar assentament posteriors, fins que l'alçada del forat deixi el coll d'arrel al nivell del nivell definitiu del terreny. Un cop anivellat el pa de terra, s'acabarà d'omplir el forat de plantació compactant lleugerament la terra amb estaques per tal que l'arbre quedi fermament plantat i amb les arrels amb íntim contacte amb la terra, sense buits ni forats.

En tots els casos es formaran olles de reg de capacitat suficient per retenir l'aigua de pluja, mínim 80 l de capacitat.

Cada arbre disposarà d'aspratge format per 2 tutors i fixació amb bandes elàstiques.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 9 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 INSTAL·LACIONS. REG

4.1 Introducció i escomesa

El present estudi determina la distribució d'aigua des del punt d'escomesa, fins tots els elements de jardineria (plantacions) de l'àmbit del projecte.

En aquesta zona de Figueres, només consta l'existència d'una canonada de reg a la vorera nord del carrer de Vilatenim, sense informació del diàmetre i pressió.

Es preveu una escomesa a aquesta canonada en el projecte EV-109 de la rotonda situada al mateix carrer.

El present projecte per tant no inclou la formació d'una escomesa. Tot i això, l'aigua es connectarà a la canonada general que es projecte per a la rotonda, PTE de baixa densitat , de DN 50 mm. i PN 10 atm.

Les necessitats pel projecte es limiten a 6 corones de goteig pels 6 plàtans projectats. No obstant, en previsió de noves necessitats de reg a l'entorn d'aquest ev, es projecte una canonada de DN 50 mm. en continuació de la projectada a la rotonda. Com es veurà al càlcul hidràulic, aquesta canonada és sobradament dimensionada.

4.2 Elements de la instal·lació

Els components de la instal·lació de reg consta de les següents parts:

- Estructura bàsica: xarxa primària, secundària, canalitzacions, pericons i tapes.
- Distribuïdors d'aigua (portagoters, difusors, aspersors...)
- Programació

4.3 Descripció de la solució adoptada

Es formarà un nou sistema de reg per goteig pels arbres, format per anelles de goteig amb 7 goters per anella de 2,3 l/h cada goter.

4.4 Xarxa de reg

Totes les conduccions i accessoris de la instal·lació seran per a un pressió de treball com a mínim de 10 atm. , i segons normativa per a ús alimentari.

Les canonades seran de polietilè de baixa densitat (PE 40) fins el diàmetre de 75 mm.

Xarxa primària de sectors de reg

Serà de pte de baixa densitat , ús alimentari , i DN segons necessitats.

Xarxa secundària

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 10 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

És el tram de canonada entre el capçal de reg i la derivació als elements de distribució d'aigua. Tots els accessoris podran ser de polietilè.

En el present projecte de reg, s'han format 1 sector de reg.

Sector	Q m3/h	Tipus	Zona
g1	0,0966	anelles de goteig	alineació arbrada

Els capçals de reg dels sectors de goteig estaran dotats de :

- filtre plàstic de 120 mesh desmuntable, instal·lat abans de electrovàlvula
- vàlvula pp-h de bola manual
- electrovàlvula polièster 1' per 9 v
- vàlvula de rentat al final de línia
- ventosa trifuncional

4.5 Rases i canalitzacions

4.5.1 Sota parterre o espai verd

Les canonades transcorren sempre que poden per dins els parterres o espais verds. S'obriran les rases amb una fondària de 40 cm. pel geoteig del arbusts fins l'inici de distribució de la canonada de goteig que serà superficial.

Les rases es rebliran amb material de la mateixa excavació seleccionant les terres que entraran amb contacte amb els tubos, apartant pedres o altres elements durs o punxants, amb una primera capa de sorra de 10 cm. de gruix cobrint la canonada.

4.5.2 Sota vorera pavimentada

Les conduccions sota vorera es recobriran amb sorra amb una capa de 10 cm de gruix. , i la resta amb material de la pròpia excavació i es reservarà espai pel restablir el paviment que pertoqui.

Estaran protegides amb canonada corrugada de PVC corbable i diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (segons següent taula)

Fondària mínima 80 cm.

DN canonada (mm.)	DN corrugat (mm.)
32	80
40	100
50	125
63	160
75	160
90	200

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 11 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4.5.3 Sota calçada vial

Les conduccions sota calçada s'instal·laran en daus de canalització formats per canonada corrugada de PVC i formigonat amb formigó HM-20 , mínim 20 cm. de gruix.

La fondària mínima serà d' 1 m.

Els diàmetres de protecció tindran diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (mateix criteri vist a la taula anterior)

Quan s'hagin d'obrir rases sobre zones pavimentades, es tallarà i delimitarà la zona a excavar amb radial.

Un cop feta la Instal·lació, es reblirà la rasa segons detall i es restablirà el paviment amb materials i gruixos similars a l'existent.

4.6 Pericons i tapes

Les mides del marc i les tapes dels pericons seran modular amb una mida base de 60x60 cm, que es podran instal·lar juntes fins a una mida de 180x60 cm si cal.

Estaran formats amb parets de 15 cm de gruix de totxana i els fons serà de 20 cm de grava de drenatge. Només es formigonarà el fons del pericó de la vàlvula de rentat que es connecti a un embornal.

Les parets interiors s'esfosquiran amb morter 1:3. Els passa murs seran de diàmetre doble que el de la canonada a instal·lar.

Tapa

- Les tapes seran de fundició dúctil. ISO 1083/en 1563, classe B-125. Compleix amb la norma UNE EN -124, amb certificat emès per empresa acreditada ENAC o equivalent europeu.
- Superfície metàl·lica antilliscant.

Marc

- Realitzat en acer laminat galvanitzat en calent , segons ISO 630.

Manipulació

- Esforç d'aixecament entorn els 15 kg.

Per instal·lacions senzilles, per ex. una vàlvula de comporta, el pericó serà de 40x40. i tapa de marc i fosa amb les mides corresponents.

4.7 Programadors

S'instal·laran programadors pel controlar automàticament l'hora de posada en marxa, els dies de reg i el temps de reg dels sectors. El programador serà alimentat a bateries de 9v.

Els cablejats elèctrics es faran dins tubs corrugats de doble capa, els conductors tindran un aïllament de tensió nominal de 1.000 v.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 12 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El DN del corrugat serà de 40 mm.

Les connexions elèctriques amb l'electrovàlvula s'efectuaran amb connexions estanques de silicona.

La programació serà amb el sistema remot tipus Samcla, amb les característiques següents:

- Apte per arquitectura BLE treballant com a programador autònom i per l'arquitectura HUB treballant com a programador remot.
- Programes de reg: 8
- Hores d'inici per programe: 6
- Durada màxima per programa de reg: 23h30min
- Es permet el solapament de programes , amb la finalitat de permetre l'activació de diverses estacions al mateix temps: Màxim nombre d'estacions regant a la vegada: 4
- Sensors inalàmbric de tall: fins a 5 sensors per estació.
- Funció water budget: 0 % - 200 %
- Modes: inici7aturat/pausa
- Concatenació virtual de programador: sens límit d'equips.

Programador de 1/2/4/6 9 vdc estacions latch

L'Ajuntament de Figueres disposa de repetidors distribuïts al municipi tipus RF:

- Panell solar integrat
- Aquest equip només s'utilitza amb l'arquitectura HUB.
- Es poden enllaçar fins a 6 REP entre el HUB i qualsevol equip terminar.
- Cada REP pot gestionar un nombre il·limitat de terminals Samcla.
- Antena integrada.
- Comunicacions bidireccionals

En aquest projecte s'instal·larà:

- 1 programador de 2 estacions . Quedarà 1 estació lliure.

5 SEGURETAT I SALUT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 1.

També s'adjunta el plànol de serveis existents.

6 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 13 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7 CONTROL DE QUALITAT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 3.

8 CALENDARI DELS TREBALLS

S'estima una durada de l'obra de 3 setmanes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 14 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

9 PRESSUPOST

Puja el pressupost del present projecte de millores a l'EV-111 carrer Ricart Giralt, a la quantitat de:

PEM	11.696,85
PEC	13.919,25
PEC + IVA (21 %)	16.842,29

Setze mil vuit-cents quaranta-dos euros amb vint-i-nou cèntims

Palafrugell, setembre de 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 15 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEXES

SUMARI

ANNEX Nº 1	**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
ANNEX Nº 2	**GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
ANNEX Nº 3	**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**
ANNEX Nº 4	**CÀLCUL HIDRÀULIC**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 16 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 17 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

ANNEX Nº 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 OBJECTE DE L'ESTUDI ____ 2

2 DADES DE L'OBRA ____ 2

2.1 Tipus d'obra ____ 2

2.2 Emplaçament ____ 2

2.3 Superfície construïda ____ 2

2.4 Promotor ____ 3

Promotor ____ 3

Autor del projecte ____ 3

2.5 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ____ 3

3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT ____ 3

3.1 Topografia i característiques del terreny ____ 3

3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn ____ 3

3.3 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades ____ 4

3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres 4

4 COMPLIMENT DEL R. D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. ____ 5

4.1 INTRODUCCIÓ. ____ 5

4.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE ____ 6

4.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS. ____ 8

4.3.1 MITJANS I MAQUINARIA. ____ 8
4.3.2 TREBALLS PREVIS. ____ 8
4.3.3 ENDERROCS. ____ 9
4.3.4 ESTRUCTURA. ____ 9
4.3.5 RAM DE PALETA. ____ 9
4.3.6 REVESTIMENTS I ACABATS. ____ 10
4.3.7 INSTAL·LACIONS. ____ 10

4.4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997). ____ 11

4.5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ. ____ 11

4.5.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA. ____ 11
4.5.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. ____ 12
4.5.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS. ____ 12

4.6 PRIMERS AUXILIS. ____ 13

5 NORMATIVA APLICABLE ____ 14

6 PRESSUPOST ____ 17

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 18 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi bàsic de Seguretat i salut estableix, durant la duració d'aquesta obra, les previsions respecte la prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i seguretat dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora, amb la finalitat d'efectuar les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscs professionals, facilitant el seu desenvolupament, amb el control de la Direcció Facultativa.

Si s'hagués d'introduir alguna modificació en alguna fase dels treballs, de la mateixa manera que es fa en els Projectes d'Execució d'Obra respecte les previsions establertes, dites modificacions seran estudiades en allò referent als seus aspectes de Seguretat i Salut, prenent-se les mesures necessàries de manera que aquestes variacions no suposin nous riscs no previstos o incontrolats. Així dons, l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha de ser un instrument viu, obert a un perfecte control de seguiment i que permeti sobre la marxa aquestes variacions, degudes a canvis en el sistema constructiu, diferent maquinària de la prevista inicialment, etc., i que pugui actualitzar les mesures de seguretat necessàries per aquests nous sistemes de treball.

2 DADES DE L'OBRA

2.1 Tipus d'obra

- Demolicions
- Moviments de terres
- Jardineria
- Sistema de reg
- Paviments

2.2 Emplaçament

L'obra s'emplaça en el terme municipal de Figueres, en un espai situat entre el c/ de Vilatenim i avda. de Vilallonga

.

Superfície tractada

L'àmbit de l'obra és de 955,67 m2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 19 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2.3 Promotor

Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

2.4 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'autor redactor del projecte és Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541

3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

3.1 Topografia i característiques del terreny

Les obres que s'han de portar a terme es troben en una zona urbana, sense afectar edificacions.

3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Usos residencials, comercials i equipament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 20 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 Instal·lacions de serveis públics existents, tant vistes com soterrades

- Enllumenat públic
- Aigua
- Electricitat alta tensió
- Clavegueram
- Reg
- Gas

S'adjunta plànol de serveis

3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

Les obres afecten una vorera del carrer Arquitecte Ricard Giralt

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 21 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

COMPLIMENT DEL R. D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

3.5 INTRODUCCIÓ.

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 i 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 i el RD 337/2010.

En base a l'article 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 i passat per escrit per l'aprovació de la Direcció Facultativa.

El pla de seguretat i salut determinarà la presència del recurs preventiu

Es recorda l'obligatorietat de l'existència i presència al centre de treball d'un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències, que és independent del llibre d'obres de la Direcció Facultativa, haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, 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.

En el cas que la coordinació del Pla de Seguretat i Salut se n'hagi de fer càrrec l'Enginyer Facultatiu, haurà de constar per escrit des de l'inici de l'encàrrec de l'obra, incloent expressament en la prestació de serveis.

El Coordinador de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra i en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar-la parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al Contractista, Sots-Contractistes i Representants dels treballadors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 22 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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).

3.6 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

L'article 10 del R.D.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 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 l'objectiu 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 a 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 riscs.
Avaluar els riscs que no es puguin evitar.
Combatre els riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 23 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que 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 riscs addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 24 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS.

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 riscs 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'han 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 riscs relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.7.1 MITJANS I MAQUINARIA.

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
Desplomament i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.).
Riscs 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.
Ambient excessivament sorollós.
Contactes elèctrics directes o indirectes.
Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.7.2 TREBALLS PREVIS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 25 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.3 ENDERROCS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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 de runes.

3.7.4 ESTRUCTURA.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
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).

3.7.5 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 26 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Bolcada de piles de material.
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.7.6 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).

3.7.7 INSTAL·LACIONS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
Sobre-esforços per postures incorrectes.
Caigudes de pals i antenes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 27 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.8 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.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 ionizants 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.

3.9 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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 pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

3.9.1 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 28 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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.
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 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 xarxat 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.
Delimitació de l'obra amb tanques. Senyalització lumínica durant la nit

3.9.2 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 davantals.
Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.
Utilització d'armilla reflectant homologada

3.9.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 29 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes,etc)

3.10 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 30 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 NORMATIVA APLICABLE

(Data d'actualització:18/12/1997. En negreta les que afecten directament a la construcció).
Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1, excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 31 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 661 a 741 (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
O. de 28 de agosto de 1970. Art. 11 a 41, 1831 a 2911 y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Corrección d'errades: BOE: 17/10/70
O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Corrección d'errades: BOE: 31/10/86
O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
O. de 31de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Corrección d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
RD 337/2010 de 19 de març, pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener , pel que s'aprova el Reglamento de los servicios de Prevención, el RD 1190/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Ley 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el RD 1627/1994, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 32 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normasa comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 33 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'estudi bàsic de seguretat i salut del projecte millora a les unitats d'espais verds, ev-111 ARQUITECTE RIDARD GIRALT , puja a la quantitat de:

P.E.M. 600,00 €

Sis-cents euros

Palafrugell, desembre de 2022

El Contractista, L'Enginyer Propietat,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 34 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº2

GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 35 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-111 CARRER RICARD GIRALT

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS ____ *2*

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES. ____ *2*

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS ____ *3*

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS ____ *4*

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició ____ **4**

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 5

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 6

4 DENSITAT DE RESIDUS ____ *7*

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA ____ *8*

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS ____ *9*

6.1 Marc legal ____ **9**

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs. ____ **10**

6.3 Gestió de residus ____ **11**

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos ____ 12

6.3.2 Gestors de residus ____ 13

6.3.3 Destí de les terres ____ 14

7 PRESSUPOST ____ *15*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 36 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER RICARD GIRALT

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'objectiu del present document és el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

x La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
x La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
x L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 37 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

- Sempre que es pugui s'aprofitarà el material sobrant en la pròpia obra
- Es formarà els treballadors per incentivar la col·locació de contenidor per al reciclatge i la seva utilització.
- Quan sigui viable , es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos de certa magnitud per evitar els residus d'embalatges.
- Es donarà preferència als proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes que tendeixen a minimitzar residus o recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornats o , reutilitzats.
- S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats pels fabricats que oferint garanties d e fer-se responsable de la gestió dels residus que generen en l'obra dels seus propis productes o que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adequada dels residus produïts.
- Es planificarà l'obra per aprofitar els sobrants de terra i s'aplicaran les mesures adequades d'emmagatzematge per a garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització.
- S'aprofitaran els talls de materials i aquests es faran amb precisió.
- Els protegiran el materials d'acabat susceptible de desaprofitar-se amb elements de protecció.
- S'ajustarà les aplicacions de pintura a les superfícies a tractar.
- Es controlarà la preparació de dosificacions per a la generació de materials in situ amb l'objecte d'evitar errors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 38 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou 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 per què 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 nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 39 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGET ALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 40 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

-Paper i cartró
-Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

-(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

-(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

-(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

-02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses. Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 41 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 DENSITAT DE RESIDUS

Tot seguit, s'inclou la informació relativa a les densitats de residus que han estat considerats en el present annex (font: Incasòl)

Unitat	Tipus Residu	Tipus Instal·lació	Material	t/m³
t	inerts	centre reciclatge transferència	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			vidre	1,00 t/m³
t		dipòsitutoritzat	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			terra	1,40 t/m³
t		planta compostatge	vegetals bruts	0,60 t/m³
t	no especials	centre reciclatge transferència	barrejats	0,45 t/m³
t			metalls barrejats	0,17 t/m³
t			plàstic	0,07 t/m³
t			fusta	0,19 t/m³
t			paper i cartró	0,07 t/m³
t		dipòsit autoritzat	barrejats	0,45 t/m³
t	especials	Dipòsit autoritzat	Fibrociment Terres contaminades	0,8 t/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 42 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació de la quantitat de residus de demolició, enderrocs i terres sobrants que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del present annex. L'elaboració de l'estimació de la quantitat d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Els capítols on es generen residus són:

- Moviments de terres i demolicions
- Ram de paleta
- Jardineria
- Reg

L'estimació de residus generats (orden MAM/304/2002)

				CODI CER	AMIDAMENT
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)		44,990
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	170203	1,000
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	170201	1,000
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	150101	1,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 43 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	170107	2,550
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	170504	39,440

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1 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 per la següent normativa:

X **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
x **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
x **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
x **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
x **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
x **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.
x **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
x **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
x **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.
x **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
x ***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.*
x ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 44 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

x ***REAL DECRETO 108/1991,*** *de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*

x ***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.*

x ***LEY 10/1998****, de 21 de abril, de Residuos.*

x ***REAL DECRETO 1481/2001****, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*

x ***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.*

x ***REAL DECRETO 679/2006****, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*

x ***REAL DECRETO 105/2008****, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs.

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 o infraestructura 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 construccions, 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:

Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal
cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 45 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es realitzarà un control de les quantitats de residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

6.3 Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació de l'Estudi 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
- Consultant el CRC, els residus generats es poden gestionar mitjançant els següents processos.

T-11 Deposició de residus inerts

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics...

T-15 Deposició en dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició

- Formigó , maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt.

V-11 Reciclatge de paper i cartró

V 12 Reciclatge de plàstic

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

x **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.

x **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 46 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

x **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.

x **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.

x **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius 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:

x Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
x Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
x Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
x Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
x Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
x Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
x 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:

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. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus 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 trasvàs de recipients.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 47 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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 l'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, 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.

6.3.2 Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per a l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Per a la ubicació del projecte i per a la previsió de residus (tipologia i quantitat) que es generaran durant les obres, els gestors més propers i escaients es citen a continuació.

DIPÒSIT CONTROLAT DE PERALADA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	E-1157.10	Runes	POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 17491 PERALADA	
Telèfon		Fax	a/e	Web
934147488				

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL

Adreça	Telèfon
C/ CANONGE DORCA, 55 GIRONA (17001)	972396152

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM ETRS89
Veure Localització	X:503833 // Y:4683807

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 48 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6.3.3 Destí de les terres

Les terres excedents de l'obra, preferiblement no s'han de destinar a abocadors, s'ha de cercar de donar-les-hi un altre ús.
A continuació es mostren algunes de les possibilitats de destí d'aquestes terres, les marcades amb "X" són aquelles possibilitats contemplades al present projecte. Per a elles, també s'inclou la justificació o aclariment

	Possibilitat destí terres		Observacions
Terres inerts	Millora finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres		
Terres vegetals	Millora de finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres opcions...		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 49 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7 PRESSUPOST

El cost previst per a la gestió de residus es detalla al pressupost i és de :

1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	7,09	44,990	318,98
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	1,000	0,00
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	7,60	1,000	7,60
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,00	1,000	0,00
6	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	21,00	2,550	53,55
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	3,15	39,440	124,24
						504,37

PEM 504,37 € (cinc-cents quatre euros amb trenta-set cèntims)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 50 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 3

CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 51 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-111 CARRER ARQUITECTE RICAR GIRALT

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA _____ *2*

1.1 Promotor _____ **2**

1.2 Autor del projecte _____ **2**

2 CONTINGUT _____ *3*

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS _____ *5*

4 OBJECTE _____ *7*

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA _____ *7*

6 CONTROL DEL PROJECTE _____ *8*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 52 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-111 ARQUITCTE RICARD GIRALT

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representant (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 53 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 CONTINGUT

El contingut del Pla de Control de Qualitat segons el CTE és:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA).

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ).

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA).

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Per materials.

A1.- INSPECCIONS:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 54 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Per unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS.

Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte. Control de geometria.

B2. PROVES DE SERVEI.

Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya, si bé en el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

C EXECUCIÓ EN OBRA

Replanteig

Situació i les dimensions dels elements es corresponen amb les mides i formes referides al projecte executiu o als plànols definitius del final d'obra

Geometria

Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i que la seva recepció s'ha efectuat d'acord amb les exigències normatives vigents

Col·locació

Abans de la col·locació, es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.

Execució

Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls del projecte i que es compleixen les condicions i restriccions referides a la normativa que els afecta

Materials

S'inspeccionarà la seva correcta disposició, geomètrica i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa que li aplica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 55 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS

Es donarà un llistat d'assajos de control d'acord amb:

- Recomanacions per al control de qualitat en les obres de carreteres PG3/1975 "Orden circular 10/02, modificada por O.C. 10bis/02"
- Normativa de formigó estructural EHE
- Normes tecnològiques corresponents de cada unitat d'obra

Amb la finalitat de mantenir i assegurar la qualitat de totes les unitats d'obra, tal i com s'indica en el Plec de Condicions, prescripcions generals i condicions que han de complir els materials, per a l'execució de les obres de moviment de terres, conduccions i drenatges, obres de fàbrica, ferms flexibles, ferms rígids, obres de senyalització, jardineria i canalitzacions de diversos serveis.

Per tal d'aconseguir els objectius marcats, es proposen els assaigs següents:

- **Sols: Assaig de identificació i classificació**

Anàlisi granulomètric, segons NTL-104/91
Límits d'Atterberg, segons NTL-105 i 106/91
Matèria orgànica, segons NTL-118/91
Assaig Próctor Normal, segons NTL-107/91
Assaig C.B.R. a laboratori (tres punts), sense incloure assaig de próctor, NTL-111/87
Assaig Próctor Modificat
Determinació de la densitat i humitat "in situ", per mètodes nuclears, ASTM D 3017/78
Assaig de càrrega amb placa de diàmetre 60 cm, segons DIN-18134, ZTVE-STB-65

- **Capes granulars**

Equivalent d'arena, segons NTL-113/87
Coeficient de neteja, segons NTL-172/86
Assaig de desgast de Los Angeles, segons NTL-149/91
Cares de fractura, segons NTL-358/00
Índex d'angulositat, segons NTL-354/91

- **Canonades**

Resistència a compressió, segons UNE 50086-1
Assaig de tracció, amb determinació de l'esforç màxim (punt de fluència o de ruptura), segons UNE
53112-88. Sèrie de tres provetes.
Prova de pressió segons plec Ajunt de Barcelona

- **Control de formigó fresc**

Toma de formigó fresc, inclòs la mesura de l'assentament amb el con d'Abrams

- **Aglomerat asfàltic**

Tomes de mostres de material bituminos, segons NTL-1
Contingut de lligant, segons NTL-164/90
Anàlisi granulomètric dels àrids extrets, segons NTL-165/90
Assaig Marshall, fabricant tres provetes, segons NTL-159/86 i NTL-161/84 amb la determinació de la densitat aparent, estabilitat i fluència.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 56 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proveta de mescla bituminosa de diàmetre 100 mm i determinació de la densitat i gruix, tall de separació de capes i replè de forats, segons NTL.

- **Vorades de pedra calcària**

Característiques geomètriques i aspecte, UNE 127025
Resistència a compressió sobre proveta. Resistència a desgast, UNE 127005/90.

- **Pedra calcària**

Forma i dimensions, segons UNE 127001/91
Absorció d'aigua, segons UNE 127005/90

- **Jardineria**

Determinació de la conductivitat a 25ºC
Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives. Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant. Determinació del contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles pH Contingut de matèria orgànica, segons NLT-118

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 57 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 OBJECTE

El present pla de control de qualitat té per objecte determinar els controls i assajos necessàris per a garantir la qualitat dels materials, sistemes i execució de les obres del magatzem agrícola.

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA

Capítol	s/n
Moviments de terres	s
Fonaments formigó	n
Mur estructural	n
Electricitat	n
Aigua i clavegueram	s
Fusteria	n
Paleteria, paviments	s
Coberta i tancaments	n
Jardineria	s

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 58 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6 CONTROL DEL PROJECTE

Tots aquests assaigs i proves es sistematitzen i quantifiquen en el quadre següent:

UNITAT	*ASSAIG*	*FREQÜÈNCI*	*NORMA*	*RESULTAT*	*NÚM.*
Excavació- Terreny natural	Densitat	600 m^2	UNE 103501	≥ 95 % PM	-
	Proctor modificat	10.000 m^2	UNE 103501		
	Index CBR		UNE 357	>6	
Reblert de rases amb	Proctor modificat	4.000 m^3	NTL-107	≥ 1'45	-
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
Subbase tot-u artificial	Granulometria	4.000 m^3	NTL-104	≤ 5 cm	-
	Límits d'Atterberg	4.000 m^3	NTL-106	No plàstic	-
	Equivalent d'arena	4.000 m^3	NTL-113	≥ 25	-
	Desgast Los Angeles	8.000 m^3	NTL-149	< 50	-
	Proctor Modificar	8.000 m^3	NTL-108	-	
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
	Index CBR		UNE 357	>20	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
Sauló estabilitzat	Resistència a la compressió		NLT-305	>5,5 MpA	-
	Índex CBR		UNE 103502	>40	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
	Permeabilitat		O 1269/2006	K<10^{-6} m/s	-
	Resistència desgast abrasió		UNE 1339	<25 mm	-
Reblert rases amb	Granulometria	500 m^3	NTL-104	≤ 5 mm	
	Límits d'Atterberg	500 m^3	NTL-106	IP < 5	-
	Equivalent d'arena	500 m^3	NTL-113	≥ 70	-
	Contingut de sulfats	500 m^3	NTL-120	< 1'2 %	-
Vorades de pedra	Resistència a flexió	500	UNE-127025/99	> 5'5	-
	Resistència a compressió	500	UNE-83302	> 350	-
	Determinació de l'absorció	500	UNE-127025/99		-
	Resistència al desgast	500	UNE-127025/99		-
Pedra	Dimensions	2.000 m^2	-	P	-
	Absorció d'aigua	2.000 m^2	UNE-127002	P	-
	Resistència a la gelada	2.000 m^2	UNE-127004	I	-
	Resistència al desgast	2.000 m^2	UNE-7015	P	-
	Resistència a la flexió	2.000 m^2	UNE-7034	P	-
Tubs de polietilè	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	6.000 m	UNE-53133	≥ 100	-
	Allargament a ruptura	6.000 m	UNE-53133	≥ 350 %	-
	Prova de pressió	1.000 m	PPT REG BCN		1
Tubs, sanejament	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	3.000 m	UNE-53112	>500	-
	Allargament ruptura	3.000 m	UNE-53112	≥ 80 %	-
	Resistència a flexió trans.	3.000 m	UNE-53323	Plec	-
Formigó HM-20	Resistència a compressió	80	UNE-83304	E	-
Formigó HA-25, HA-30	Resistència a compressió	50	UNE-83304	E	
Acer per armar	Característiques geomètriques	100	UNE-36088	-	-
	Doblegat-desdoblegat	100	UNE-36088	No	-
	Límit elàstic	100	UNE-7262	4'5 o 5'1	-
Estructura acer	Prova radiogràfica		UNE-EN 10025-1:2006		
	Comprovació geomètrica				-
Panells Coberta	estanqueitat				-
Panells Façana	estanqueitat				-
Mescles bituminoses	Granulometria mescla	500	NTL-150	P	-
	Granulometria àrids	500	NTL-165	P	-
	Equivalent d'arena	500	NTL-113	P	-
	Contingut de betum	500	NTL-164	P	-
	Marshall	500	NTL-159	P	-
	Densitat "in situ"	250	NTL-168	≥ 97 %	-
	Dosificació microesferes	1	-	715 g/m^2	-
Jardineria	Conductivitat a 25ºC	1	-	-	-
Llavors de sembra	Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives	1	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 59 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Llavors de sembra	Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant	1	-	-	-
Substrats	Contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles i pH	1	-	-	-
Substrats	Contingut de matèria orgànica	1	NLT-118	-	-
Terra vegetal	textura				-
Instal·lació elèctrica	Comprovació seccions		REBT		
	Compravació marcat		REBT		
	Prova de funcionament				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 60 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 4

CÀLCUL HIDRÀULIC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 61 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

CÁLCULS HIDRÀULICS

EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT

Fòrmula de càlcul: Cruciani-Margaritora J= 0,00099*D^-4,75* Q ^1,75
(Per a canonades de polietilè)
J pèrdua de càrrega unitària
JL pèrdua de càrrega de la tramada
D diàmetre (m)
Q cabal

Sector G1 arbrat
q m3/h 1,012
goteig 2,3 l/h cada goter
bar 2

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-2	0,097	0,036	49	0,0001	0,0035	0,0035
2-arbres	0,097	0,014	86	0,0064	0,5487	0,5522

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 62 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 2

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 63 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

INDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL	Nº
SITUACIÓ	i.1
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL	1
PLANTA. DEMOLICIONS	2
PLANTA. COTES I SECCIONS	3
PLANTA. JARDINERIA	4
PLANTA. REG	5
SERVEIS EXISTENTS	S
DETALLS REG	R.1
DETALLS PLANTACIONS	P.1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

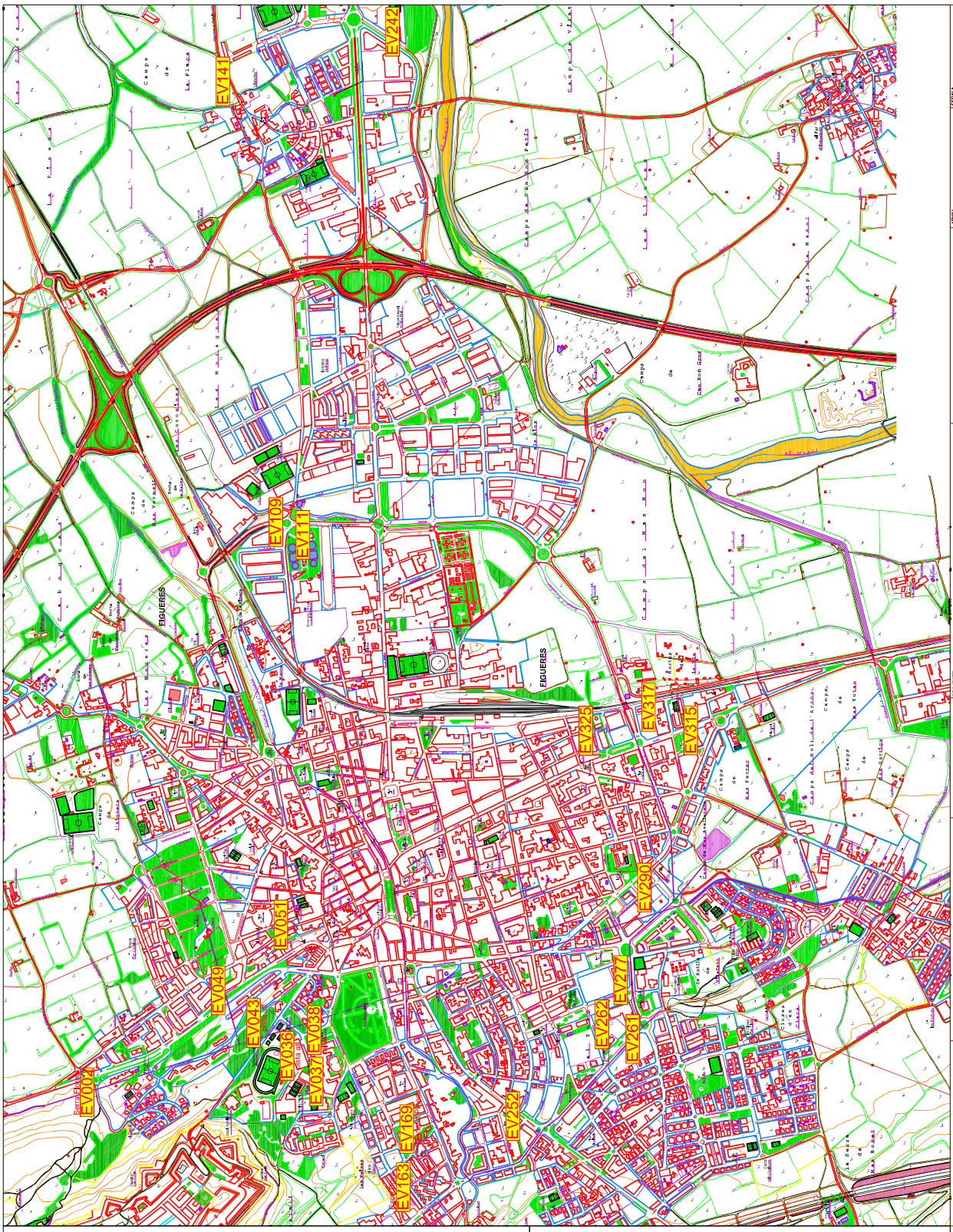
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 64 de 758

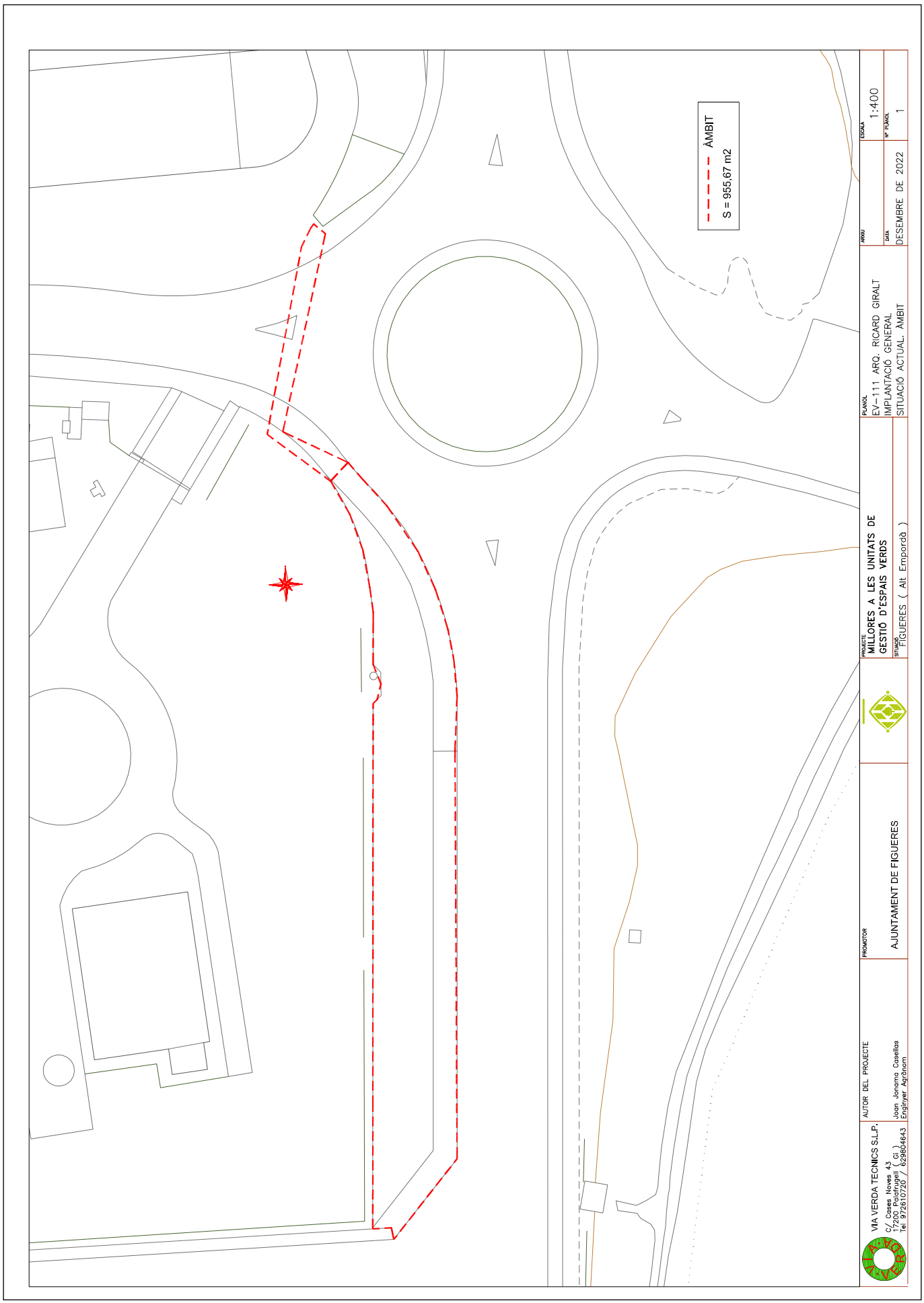
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 65 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

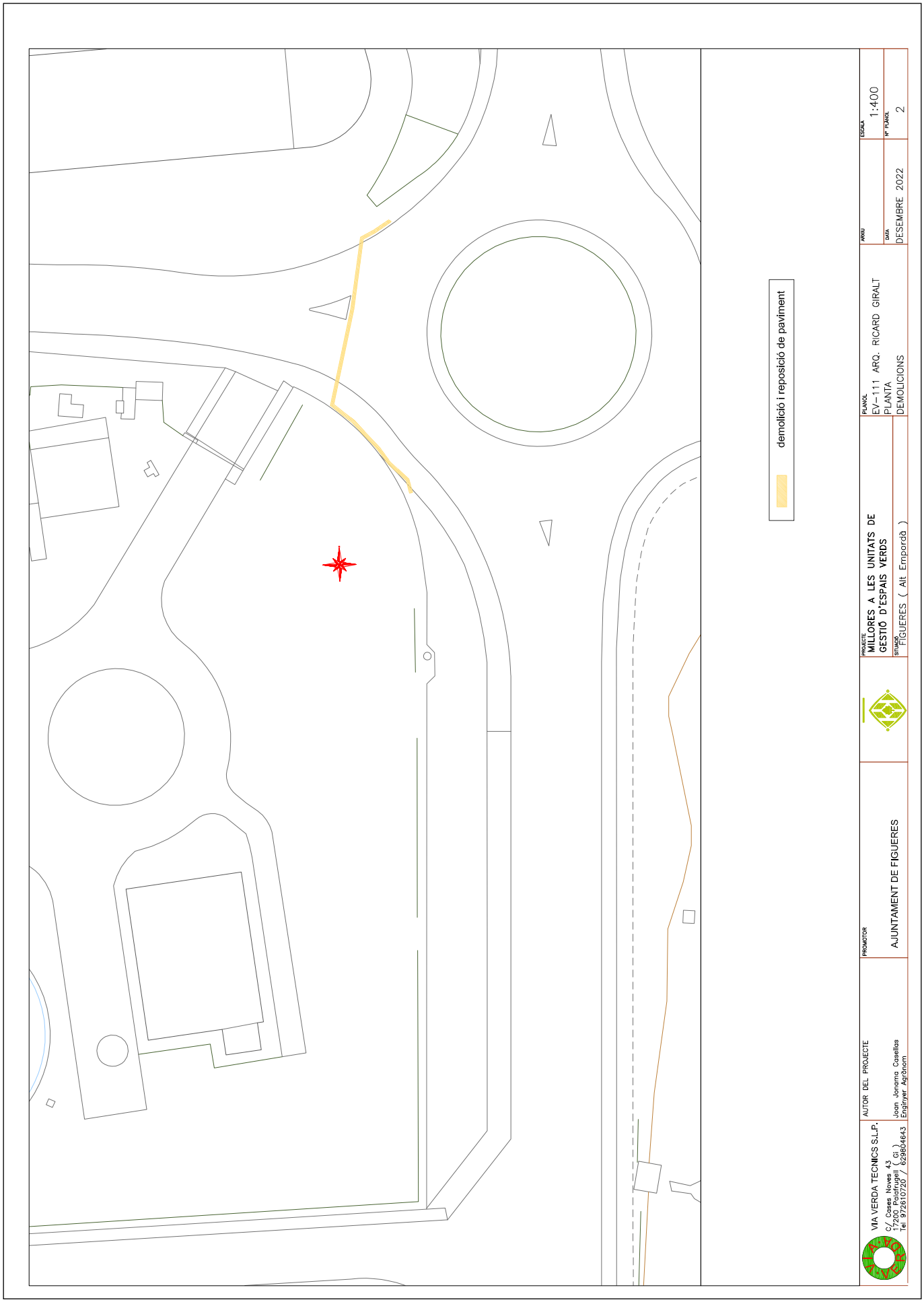
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 66 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

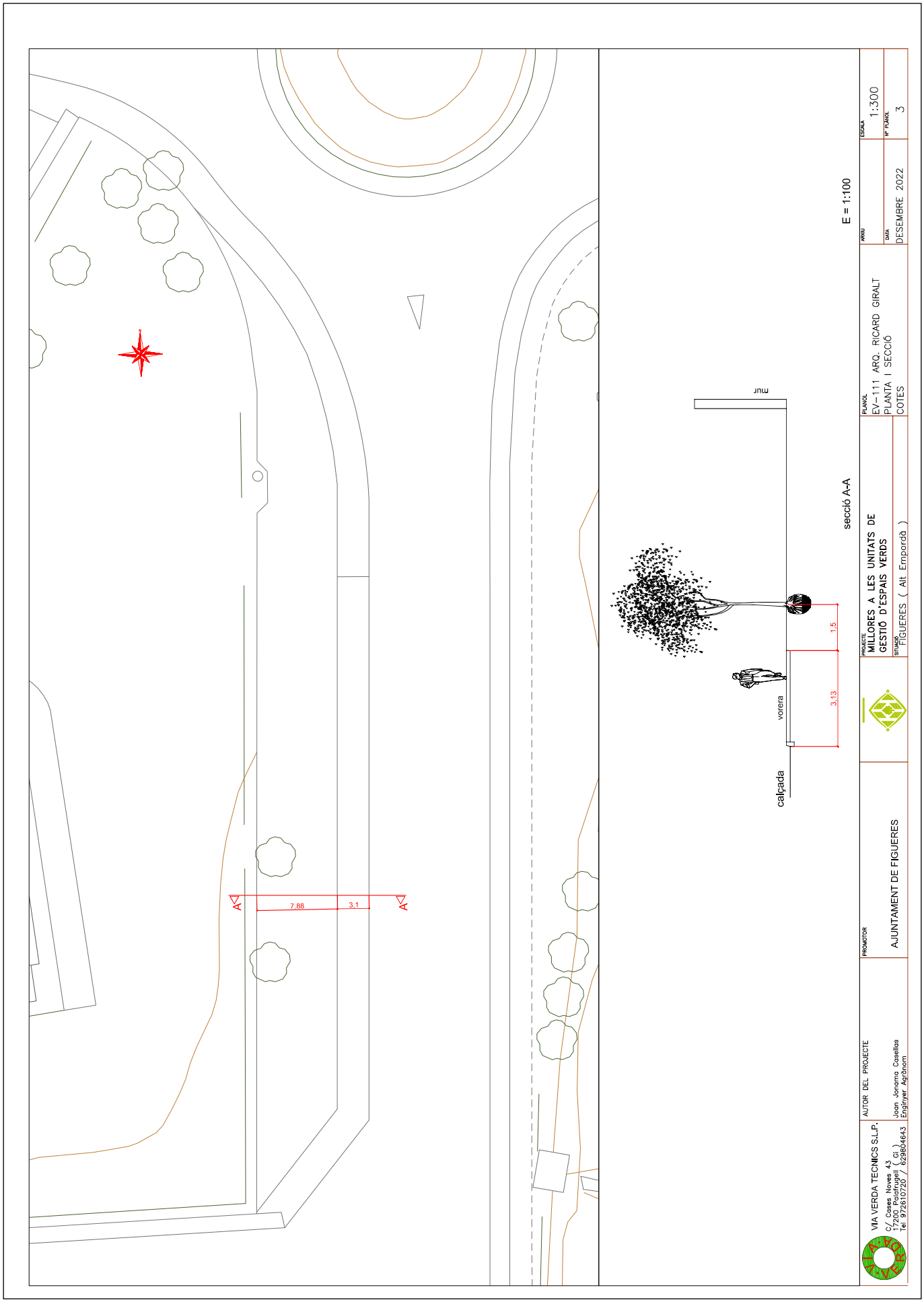
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 67 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

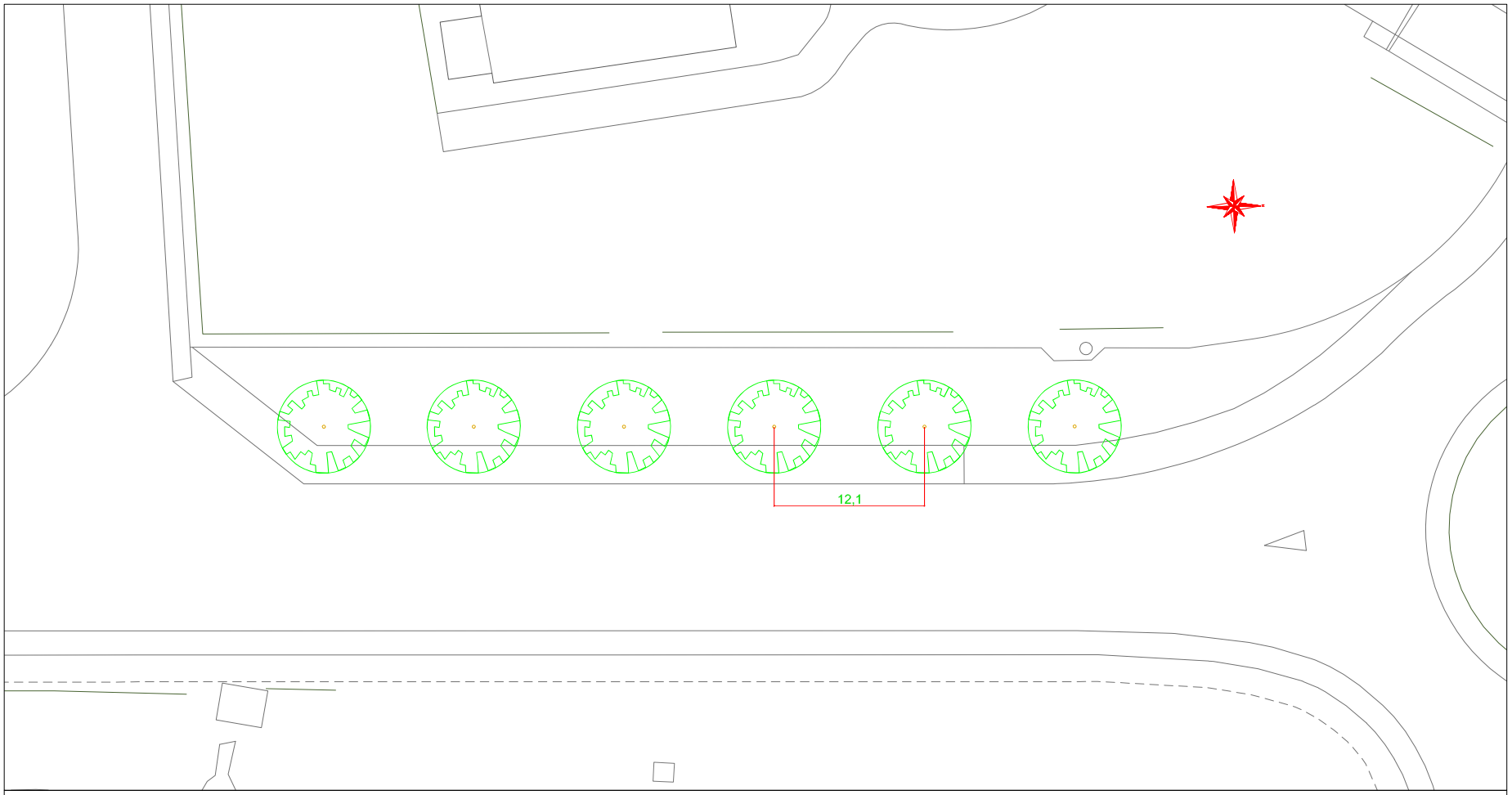
Codi Segur de Verificació:
252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 68 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



	Espècie	presentació	mida	quantitat
	Platanys x hybrida Vallis Clausa	arrel nua	16-18	6

Forat de plantació
2x2x1,2 m
Substitució total de la terra d'excavació per terra vegetal
Aspratga doble

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/ Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi)
Tel 972610720 / 629804643

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
EV-111 RICARD GIRALT
PLANTA
JARDINERIA

ARXIU

DATA
DESEMBRE 2022

ESCALA
1:300

Nº PLANOL
4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

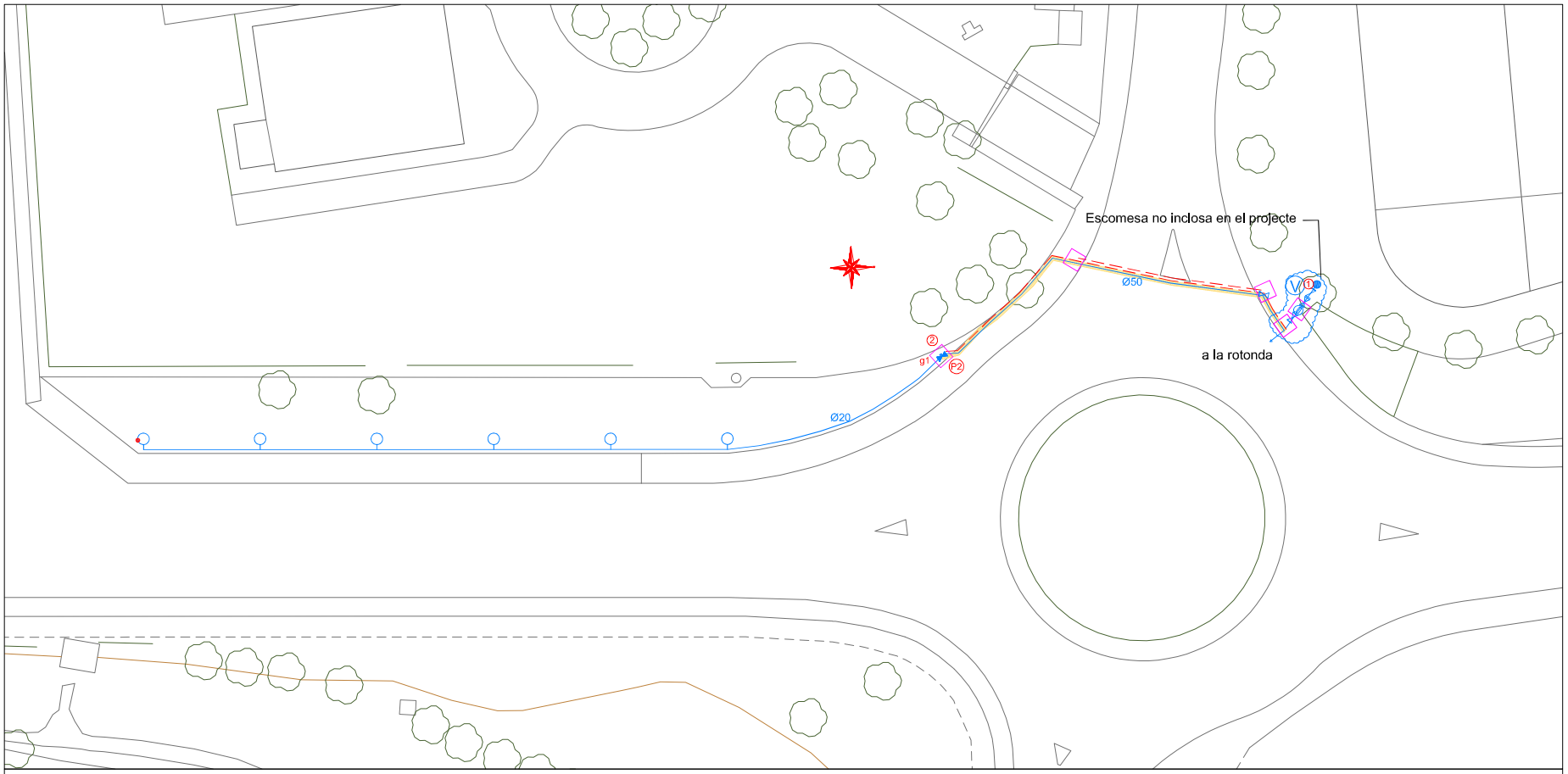
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 69 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



- vàlvula manaual esfera metàl·lica, roscada
- vàlvula de comporta metàl·lica, DN 50 mm brides
- vàlvula de retenció
- capçal aspersió 1', valv. bola PP-h, electrovàlvula,valv. bola inox 1/2' injecció.
- capçal de goteig 1', valv. bola PP-H, filtre anelles 120mesh,electrovàvula,ventosa
- pte PN 10atm, baixa densitat, ús alimentari
- canonada goteig, goter cada 0.5 m. 2,3 l/h
- Corrugat PVC, doble paret per canalització, Ø 125
- canonda existent
- substitució comptador per comptador 1', rosca, 1/100l+cable emissor impulsos
- volumètric samcla infinite+2 vàlvules de comporta
- repetidor Samcla infinite solar
- pericó 40x40 (lliure interior) amb marc i tapa
- pericó 60x60 (lliure interior) amb marc i tapa
- escomesa a canonada existent, eliminació valvularia i comptador
- vàlvula de rentat + pericó PVC
- difusor+broquet serie 8 MPR
- difusor + tobera15SST
- difusor + toberaRCS o LCS
- corona de goteig, amb 7 goters de 2,3 l/h
- demolició i reposició de paviment
- nus de càlcul
- programador tipus samcla

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-111 ROTONDA RICARD GIRALT PLANTA REG	ARXIU DATA DESEMBRE 2022	ESCALA 1:400 Nº PLANOL 5

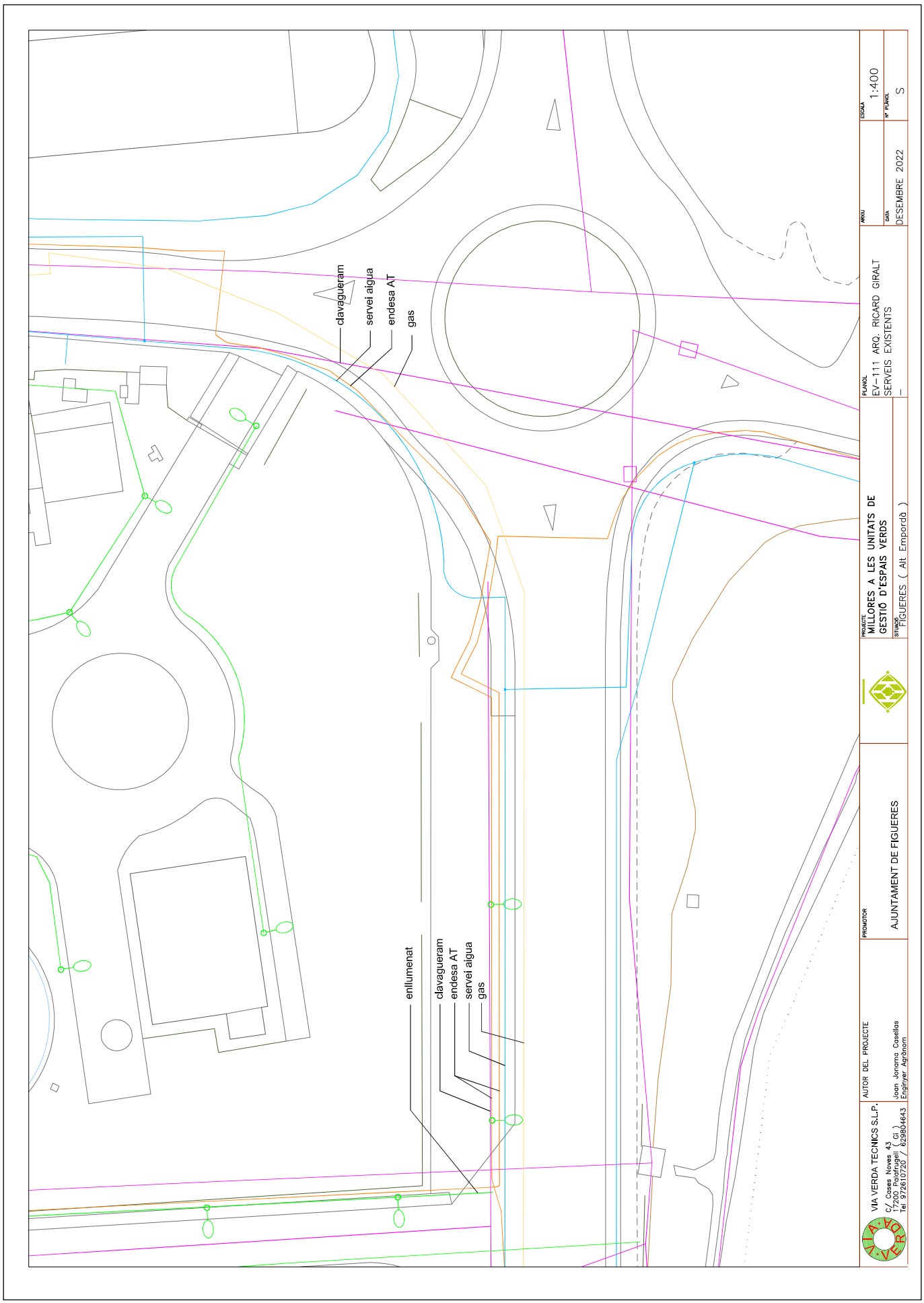
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 70 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 71 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

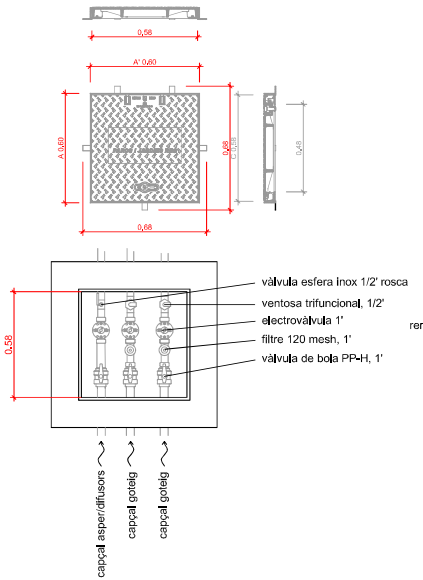
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

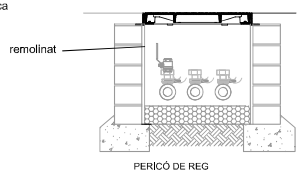
DIMENSIONS ELECTROVÀLVULES

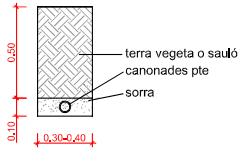
DN	alçada (cm)	longitud (cm)	amplada (cm)
1	16,5	10,2	10,2
1" 1/2	20,3	15,2	15,2
2"	20,3	15,2	15,2

RENDIMENT PER A 3 m3/h
1" 0,15 (bar)
RENDIMENT PER A 6 m3/h
1" 0,32 (bar)
1" 1/2 0,26
2" < 0,24

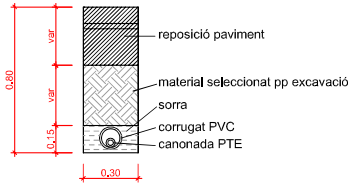
Diàmetre nominal canonada	Diàmetre nominal corrugat
32	80
40	100
50	125
63	160
75	160
90	200



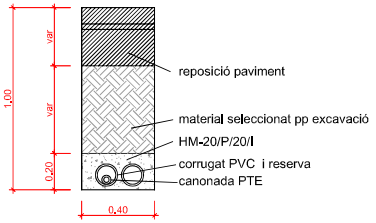




RASA EN ZONA DE PARTERRE
O PAVIMENT SAULÓ



RASA TIPUS I CANALITZACIONS SOTA VORERA



RASA TIPUS I CANALITZACIONS SOTA CALÇADA

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES	PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL DETALLS DE REG	ARXIU	ESCALA 1:25
					DATA DESEMBRE 2022	Nº PLANOL R1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

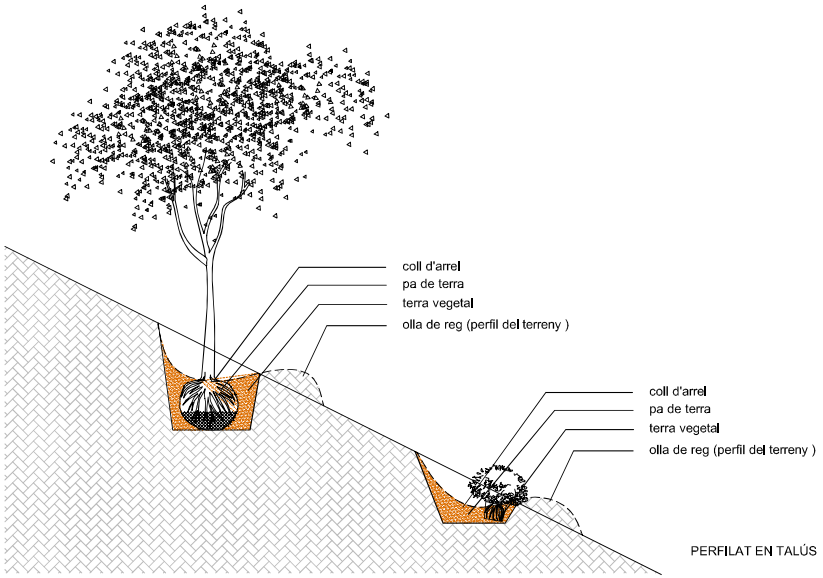
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 72 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

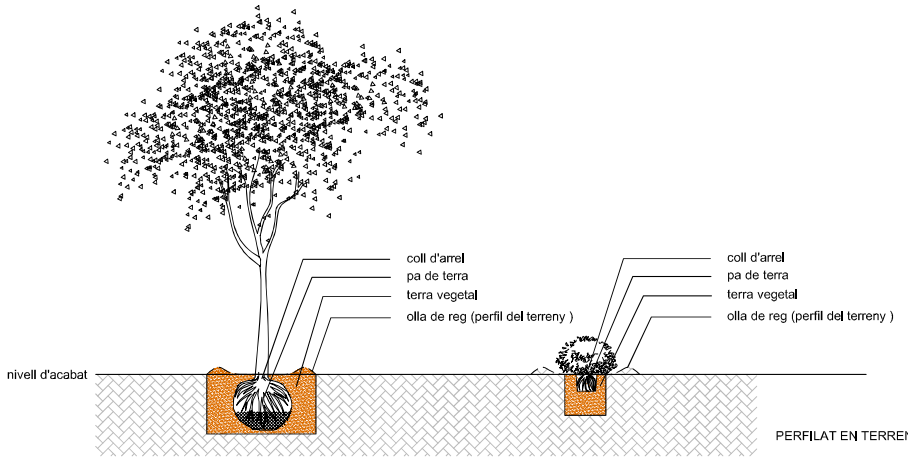
REFERÈNCIA
GSUR2024000052



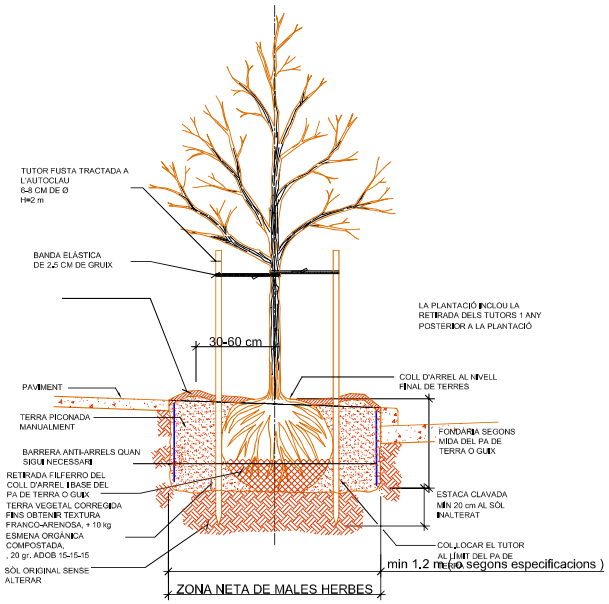
PERFILAT EN TALÚS

ARBRES AMB PA DE TERRA O GUIX:
Forat de plantació segons especificacions
Retirada del filferro del coll d'arrel i base del pa de terra.
Terra vegetal segons especificacions.
Omplir i assentar el fons del forat amb terra per obtenir coll d'arrel a nivell.
Compactació manual de la terra vegetal al voltant del pa de terra amb estaca
Formació olla de reg de 8-15 cm d'alçada. Min. 80 l de capacitat.

PLANTES EN CONTENIDOR:
Retirada del contenidor mantenint el pa de terra.
Assentament del fons del forat de plantació segons mida del pa de terra.
Compactació manual de la terra vegetal al voltant del pa de terra.
Formació d'olla de reg de 8-15 cm d'alçada. Min. 30 l de capacitat.



PERFILAT EN TERRENY PLA



DETALL PLANTACIÓ I ASPRATGE DOBLE

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL DETALLS DE JARDINERIA	ARXIU	ESCALA 1:50
						DATA DESEMBRE 2022	Nº PLANOL P.1

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 73 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 3

PLEC DE CONDICIONS GENERAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 74 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SUMARI

PLEC DE CONDICIONS LEGALS
PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 75 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS 3

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ 3
1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES 4
1.2.1 FERMS 4
1.2.2 PLANTACIONS 4
1.2.3 SENYALITZACIÓ 4
1.2.4 ILUMINACIÓN 4
1.2.5 BARRERAS DE SEGURIDAD 4
1.2.6 ESTRUCTURAS 5
1.2.7 REMATES DE OBRA 5
1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS 5
1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA 5
1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS 6
1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. 6
1.7 APARELLS A PRESSIÓ 6
1.8 APARELLS ELEVADORS. 6
1.9 PARALLAMS 7
1.10 CLIMATITZACIÓ 7
1.11 SEGURETAT. 7
1.12 SENYALITZACIÓ 7
1.13 DISSENY CARRILS BICI 7
1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL 8

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES 9

3. CONDICIONS TÈCNIQUES 11

3.1 MOVIMENTS DE TERRES 11
3.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 11
3.1.2 SUBBASES GRANULARS 13
3.1.3 BASES GRANULARS 14
3.1.4 PAVIMENTS 17
ESTUDI DE LA MESCLA I OBTENCIÓ DEL MÈTODE DE TREBALL 20
PREPARACIÓ DELS ÀRIDS 20
PREPARACIÓ DE LA MESCLA 20
TRANSPORT DE LA MESCLA 20
ESTESA DE LA MESCLA 20
3.2 DESCRIPCIÓ DE LES PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT EN ELS MOVIMENTS DE TERRES I PAVIMENTS 22
3.2.1 REPLENS I TERRAPLENS 22
3.2.2 PEDRA PLENS 22
3.2.3 REPLENATS DE MATERIAL FILTRANT 22
3.2.4 SUBBASE GRANULARS 22
3.2.5 TOT-U ARTIFICIAL 23
3.2.6 SOLS ESTABILITZATS AMB CIMENT 23
3.2.7 PROVES EN MESCLES BITUMINOSES 24
3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS 25
3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 76 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT 31
3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA 34
3.4.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES. 34
3.4.2 CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS I LA MÀ D'OBRA. 34
3.4.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES. 36
3.5 PLANTACIONS 39
3.5.1 CONDICIONS GENERALS 39
3.5.2 CONDICIONS GENERALS DELS MATERIALS I PLANTES 39
3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS. 56
3.6.1 DEFINCIÓ 56
3.6.2 MATERIALS 57
3.6.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES 62
3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES 64
3.7.1 CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS 64
3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES 72
3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS 74

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES 79

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES. 79
4.2 DE LA MAQUINÀRIA I LES INSTAL.LACIONS. 82
4.2.1 CONDICIONS GENERALS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ. 82
4.2.2 VALORACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS. 85

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 77 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ

NBE-AE/88. Norma Bàsica de l'Edificació "Accions en l'Edificació".
NBE-EA/95. "Estructuras de acero en edificación", que refón les normes bàsiques següents:
NBE-MV-102-1.975. Acero Laminado para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-103-1.972. Cálculo de edificios de acero laminado en la edificación.
NBE-MV-104-1.966. Ejecución de las Estructuras de Acero Laminado en Edificación.
NBE-MV-105-1.967. Roblones de acero.
NBE-MV-106-1.968. Tornillos ordinarios y calibrados, tuercas y arandelas de acero para Estructuras de Acero Laminado.
NBE-MV-107-1.968. Tornillos de alta resistencia y sus tuercas y arandelas.
NBE-MV-108-1.976. Perfiles huecos de acero para estructuras de edificación.
NBE-MV-109-1.979. Perfiles conformados de Acero para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-110-1.982. Cálculo de las piezas de chapa conformada de acero en edificación.
NBE-MV-111-1.980. Placas y paneles de chapa conformada de acero para la edificación.
NBE FL-90. Muros resistentes de Fábrica de ladrillo.
NBE QB-90. Impermeabilización de Cubiertas con materiales Bituminosos.
NBE CT-79. Condiciones Térmicas en los Edificios.
NBE CA-88. Condiciones Acústicas de los Edificios.
NBE CPI-96. Condiciones de Protección contra Incendios en Edificios.
NBE-AT-87. Norma Reglam. d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic. D.O.G. 832/1.987 de 27-04-1.987.
Control de Qualitat de l'Edificació. Dt. 375/1.988, de 01-12-1.988 (D.O.G. 1.086/1.988, de 28-12-1.988).
NCSE-94. Norma de Construcción Sismoresistente
CTE

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.

Instruccions d'Obres de Formigó.

EH-91. Instrucción para el Projecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en masa o armado.
EF-96. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigon armado o pretensado.
EP-93. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón pretensado.
Norma EHE
CTE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 78 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteres y puentes, PG3 , i modificaciones del mismo por Orden Circular

Drenatge

Instruccón 5.1-IC drenaje
Instrucción 5.2 – IC drenaje superficial (14-5-90)
Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterràneo en obra de carretera (OC 17/03)
Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento en poblaciones.

1.2.1 Ferms

Instrucción 65.1-IC secciones de firmes
Instrucción 6.3-IC rehabilitación de firmes
Orden circular 308/89 CyE sobre recepción definitiva de obras y NS complementaria de la OC 308/89/ CyE
N.S. sobre la armonización de la medida del IRI y la correlación entre...

1.2.2 Plantacions

Instrucción 7.1-I.C. plantaciones en las zonas de servidumbre de las carreteras.

1.2.3 Senyalització

Norma 8.1-IC senyalització vertical
Instrucción 8.2-IC marcas viales
Orden circular 309/90 CyE sobre hitos de arista.
Orden circular 304/89 sobre proyectos de marcas viales

1.2.4 Iluminación

Orden ciruclar de 31-3-64 que aprueba la 9.1-IC sobre alumbrado de carreteras, aprobado por orden circular.
Recomendaciones par la iluminación de carreteras i túneles.

1.2.5 Barreras de seguridad

Recomendaciones sobr e sistemas de contención de vehículos
Catálog de sistemas de contención de vehículos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 79 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2.6 Estructuras

Instrucción de hormigón estructural (EHE , 11-12-98)
Norma de construcción sismoresistente : parte general y edificación
Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras.
OC 11/02 sobre criterios a tener en cuenta en el proyecto y construcción de puentes con elementos prefabricados de hormigón estructural.

1.2.7 Remates de obra

Instrucción 8.3 IC señalización de obra
Orden circular 301/89 sobre señalización de obra
Orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados

1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS

RL-88. Pliego de Condiciones para la Recepción de Ladrillos cerámicos en las obras de construcción.
RC-93. Pliego de Prescripciones Tècnicas Generales para la Recepción de Cementos.
RY-85. Pliego General de Condiciones para la Recepción de Yesos y Escayolas en las obras de construcción.
RB-90. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Bloques de Hormigón en las obras de construcción.
EHE

1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Normas Bàsicas para las Instalaciones interiores de Suministro de Agua. Orden del Ministerio de Industria de 09-12-1.975.
Abastecimientos de Aguas. Diámetros y espesores mínimos de tubos de cobre para instalaciones interiores de suministro de agua. Resolución de la Dirección General de Energía de 14-02-1.980.
Normas Técnicas sobre Griferías Sanitarias. RD 358/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 23-01-1.985.
Especificaciones Tècnicas de las soldaduras blandas de estaño-plata y su homologación por el Ministerio de Industria y Energia. RD 2.708/1.985, de 27-12-1.985.
Especificaciones Técnicas de los Tubos de Acero Soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 y 220 mm. RD 2.704/1.985, de 27/12/1.985.
Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones Térmicas en los edificios (Rite) y sus instrucciones Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios y concordantes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 80 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS

Normas Básicas de Instalaciones de Gas en edificios habitados.
Orden de la Presidencia del Gobierno de 29-03-1.974.
Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria 18-11-1.974 y modificaciones posteriores.
Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles Decreto del Ministerio de Industria 2.913/1.973, de 28-10-1.973.
Reglamento sobre Instalaciones de Almacenamiento de Gases Licuados del Petróleo (GLP), en Depósitos Fijos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 29-01-1.986.
Normas para las Instalaciones de Gases Licuados del Petróleo (GLP), con depósitos de capacidad superior a 15 kg.
Resolución de la Dirección General de Industrias Siderometalúrgicas de 24-07-1.963.

1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Complementarias. Real Decreto 2.413/1.973 del Ministerio de Industria de 20-09-1.973.
Reglamento Técnico de Líneas Aéreas de Alta Tensión. Decreto 3.151/1.968 del Ministerio de Industria de 28-11-1.968.
Reglamento sobre Acometidas Eléctricas. RD 2.949/1.982, de 15-10-1.982.
Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantias de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 06-07-1.984.
Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias, Real Decreto 842/2002.

1.7 APARELLS A PRESSIÓ

Reglamento de Aparatos a Presión e Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 1.244/1.979, de 04-04-1.979.
MIE-AP-4. Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos a Presión referente a cartuchos de GLP.
Modificación de la Instrucció Técnica Complementaria MIE-AP-5 del Reglamento de Aparato a Presión, sobre Extintores de incendios. Orden del 25-10-1.983 y Orden de 31-05-1.985.

1.8 APARELLS ELEVADORS.

Reglamento de Aparatos Elevadores. Orden del Ministerio de Industria de 30-06-1.966.
Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos. RD 2.291/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 08-11-1.985.
Condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores. Orden del Ministerio de Industria de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 81 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

30-07-1.974.
ITC-MIE/AEM 1. Instrucción Técnica Complementaria. Ascensores Electromecánicos (Orden del Ministerio de Industria de 23-09-1.987). (Norma de obligado cumplimiento a partir de 1.991).

1.9 PARALLAMS

Pararrayos radiactivos. RD 1.428/1.986 de 13-06-1.986.

1.10 CLIMATITZACIÓ

IT.IC. del Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria. Orden de la Presidencia del Gobierno de 16-07-1.981.
Reglamento soble Utilización de Productos Petrolíferos para Calefacción y Otros Usos no Industriales y sus Instrucciones Complementarias. Orden del Ministerio de Industria de 21-06-1.968.
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 3.099/1.977, de 08-09-1.977.
Normas Técnicas sobre Ensayos para la Homologación de Radiadores y Convectores por medio de Flúidos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 10-02-1.983.
RITE

1.11 SEGURETAT.

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Orden del Ministerio de Trabajo de 09-03-1.971.

Seran d'aplicació la resta de totes les Normes, Reglaments i Ordenances Oficials aplicables en vigor, encara que no hagin estat especificades en aquest Article 1.11.

1.12 SENYALITZACIÓ

Orden del 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1 -1.C, señalitzación vertical de la Instrucción de Carreteras
8.2 –I.C Marcas viales

1.13 DISSENY CARRILS BICI

Manual per al disseny de vies ciclistes de Catalunya (Generalitat de Catalunya
La bicicleta como medio de transporte. Directrices para su implantación (Dip. Foral Bizcaia)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 82 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

- Decret 114/1198, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental. Derogat parcialment per la Llei 3/1998, d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA)(Dogc num 2598, 13.3.98)
- Reial decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener d'impacte ambiental (DOGC nº 1000, 3.6.88)
- Llei 9/2006, de 28 d'abril sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE nº 102, 29-4-2006)
- Instrument de ratificació del conveni sobre avaluació de l'impacte en el medi ambient en un context transfronterer, fet a Espoo (Finlàndia) el 25 de febrer de 1991 (BOE 261, 31-10-97)
- Reial decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret legislatiu 1302/1986, d'avaluació d'impacte ambiental. (BOE 239, 5-10-88)
- Directiva 85/337/CE del Consell, de 27 de juny de 1985, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient (DOCE 175/L, 5-7-85)
- Directiva 97/11/CE del Consell, de 3 de març de 1997, per la qual es modifica la Directiva 85/337/CEE (DOCE 073/L , 14-3-1997)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 83 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

Article 1. Objecte d'aquest plec.

Aquest plec es refereix al projecte " millores a les unitats de gestió d'espais verds " al terme municipal de Figueres , i inclou totes les obres, ressenyades al pressupost.

Les normes i condicions facultatives que es donen en aquest plec de condicions, per a subministres de maquinària e instal·lacions, incloses en el pressupost, tindran caràcter contractual entre l'entitat promotora i les empreses adjudicatàries dels contractes, excepte especificació explícita en contra.

Article 2. Direcció i inspecció de les obres.

El present Projecte, es realitzarà sota la direcció facultativa dels autors del Projecte o altres tècnics titulats, podent-se designar aquells tècnics que es cregui convenients, per col·laborar amb la direcció facultativa per a la seva correcta realització.

Les omissions, errors o discrepàncies possibles en el projecte o entre els diferents documents del projecte o plànols es podran resoldre o modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

Les adjudicatàries dels diferents contractes que genera la realització del Projecte, queden obligades a mantenir a peu d'obra, durant tot el temps d'execució del seu contracte corresponent, a una persona responsable dels treballs a realitzar, de forma que obligui a acomplir totes les normes legals que siguin d'aplicació, tant en obres i instal·lacions, com en qüestions de personal.

L'autor del Projecte, no serà responsable davant de l'entitat propietària de la demora dels Organismes Competents en la tramitació del Projecte, ni dels retards en la seva aprovació. La gestió de la tramitació es considera aliena a l'autor del Projecte. Tampoc serà responsable en cas que desenvolupi la direcció d'obra un altre equip tècnic, de qualsevol implicació en la seguretat i higiene de l'obra i en la responsabilitat civil en quan a la qualitat dels materials o qualitat d'execució.

En el cas que l'obra, en qualsevol de les seves parts, es realitzi per administració, cada gremi no serà responsable de l'anterior, és a dir, que si un gremi qualsevol, requereix per dur a terme el seu treball, certes condicions, l'haurà de dur a terme en tant que no consideri que l'anterior ha estat realitzat en dites condicions. En el moment en què comenci a realitzar la seva part, si aquesta resulta mal executada, serà l'únic responsable.

No serà ocupat l'immoble o obra total o parcial, fins que el Director d'Obra expedeixi el certificat d'acabament. En cas contrari, la propietat, serà responsable de les conseqüències que se'n derivin.

L'encarregat, haurà de posar prèviament en coneixement de la Direcció, la forma en que pensa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 84 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

disposar dels arreplegaments de material, per tal de no sobrecarregar els pisos en excés, així com evitar emmagatzemar runa i deixalles dins dels pisos.

En compliment dels Articles 4 i 5 del Decret 462/71 de 11 de marc, es portarà en el decurs de la obra, en totes les exigències prescrites, el corresponent Llibre d'Ordres i Assistència.

Article 3. Seguretat e higiene en el treball.

Les empreses adjudicatàries, acompliran la Llei 31/1.995 de Prevenció de riscs laborals, el R.D. 1.627/1.997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i altres disposicions vigents. També estarà al corrent de les seves obligacions econòmico-administratives i d'assegurances obligatòries.

Les empreses adjudicatàries, procuraran la seguretat dels seus empleats en la obra, prenent les mesures necessàries per a prevenir accidents de qualsevol naturalesa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 85 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 MOVIMENTS DE TERRES

3.1.1 Descripció de les obres

3.1.1.1 Replanteig

El replanteig general de les obres s'efectuarà en presencia del Contractista, en l'Acta que a l'efecte s'ha d'aixecar; aquesta ha de fer constar expressament que s'han comprovat, a plena satisfacció seva, la completa correspondència, en plantes i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixes que s'han construït en el terreny i els homòlegs indicats en els plànols, on estan referides les obres projectades, així com també que els esmentats senyals son suficients per a poder determinar perfectament qualsevol part de l'obre projectada, d'acord amb els plànols que figuren en el Projecte, sense que se li ofereixi cap dubte sobre la seva interpretació.

3.1.1.2 Excavacions

Les excavacions de tota classe s'executaran sempre d'acord amb les dades que figurin en els plànols del Projecte o les modificacions que l'Enginyer Director cregui convenient fer a la vista del terreny que es trobi.

D'aquestes modificacions donarà compte per escrit l'Enginyer Director al Contractista.

No es podrà començar cap excavació sense que prèviament s'hagi marcat el seu replanteig, amb l'aprovació de l'Enginyer Director. El contractista haurà d'avisar tant al començament de qualsevol treball d'excavació com a la seva finalització, d'acord amb la seva aprovació si procedeix, per a la continuació de l'obra.

Quan a la superfície dels fonaments es trobin esquerdes, es descobriran i netejaran, en el cas de que siguin practicables; en cas contrari, s'ompliran amb lletada de morter de ciment. Si es trobessin aiguaneix o fonts al fer les excavacions, es donarà compte immediatament a l'Enginyer Director, havent el Contractista de seguir les seves instruccions i, posteriorment, durant el formigonat tapar la sortida de l'aigua, quan així ho disposi. També deixarà els dispositius que ordeni pel seu ulterior reconeixement i tractament mitjançant injeccions de ciment a les esmentades esquerdes i fonts.

En temps fred, s'haurà d'assegurar que el terreny de sustentació no estigui gelat abans d'efectuar les operacions per la col·locació del formigó en ell.

Hauran d'apuntalar-se aquelles excavacions en rasa o galeria, en els que, per la naturalesa del terreny i dimensions de l'excavació, siguin de témer esllavissaments, avisant a l'Enginyer Director al practicar les excavacions, en tots els casos en que puguin ser convenients aquells

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 86 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

apuntalaments, i atenir-se a les instruccions que ordeni al respecte.

3.1.1.3 Destí dels productes de les excavacions

El Contractista proposarà a l'Enginyer Director la ubicació dels enderrocs per a dipositar els productes procedents de les excavacions i damunt del quals podran ésser utilitzats per l'excavació de terraplens prèvia autorització de l'Enginyer Director. En cas que no es puguin aprofitar en la mateixa obra els productes de les excavacions, aquests es traslladaran a un abocador controlat.

3.1.1.4 Terraplens i pedra plens

El Contractista proposarà en cada cas, i l'Enginyer Director aprovarà la procedència de les terres i productes a emprar per l'execució del terraplens i pedra plens.

Prèviament a l'execució dels terraplens, es traurà del terreny en que hagi d'assentar, tota classe d'arbres, matolls i arrels, executant totes les operacions que l'Enginyer Director disposi per l'adherència de les terres del terraplè amb el terreny natural i per l'estabilitat i permanència de la terra emprada.

Per la refermança dels terraplens l'Enginyer Director dictarà en cada cas, i segons l'ús a que el terreny vagi destinat, les normes oportunes que seran d'obligat compliment pel Contractista. No es permetrà la col·locació de l'afermat ni l'execució de cap obra sobre els terraplens mentre no es trobin, a judici de l'Enginyer Director, en les degudes condicions de consolidació.

3.1.1.5 Replanat de rases

Els materials pel terraplenament de rases en zona de terra, s'escamparan en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals.

El gruix d'aquestes tongades serà com a màxim de 20 (vint) centímetres per aconseguir la compactació exigida.

Els materials de cada tongada seran de característiques homogènies, i si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-les convenientment amb els mitjans adequats.

3.1.1.6 Afermat de camins

El ferm dels camins estarà constituït per les capes de base que indiquin els plànols i amidaments. Una vegada escampades, es passarà el corró compactador quantes vegades sigui necessari, rectificant la forma de la superfície si fos precís.

A continuació es disposaran les capes superficials que figuren en el Projecte, amb l'atenció indispensable pel seu perfecte acabat i perquè quedi ben lligada la superfície exterior, alternant amb regs i passades de corró fins completar la consolidació. El pes de corró fins completar la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 87 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

consolidació. El pes de corró a utilitzar haurà de ser aprovat per l'Enginyer Director

3.1.2 Subbases granulars

3.1.2.1 Condicions generals

Els materials a utilitzar a les subbases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argil·la, marga, matèria orgànica o altres matèries estranyes.
Les condicions que han de complir amb caràcter general són les del PG4 i en particular, les següents prescripcions:

- crivellada: sense elements >5 cm.
- granulometria: fus ZN(50),(40);(25);(20)
- CBR: > =20
- LA: < 50
- Plasticitat: LL<25, IP<6
- EA > 30

La presència de pedrots("bolos") serà motiu directe de rebuig, no admetent-se la seva eliminació puntual en obra.
El material serà d'una sola procedència i les seves característiques seran aprovades inicialment mitjançant un assaig mostra, a realitzar sobre material en pedrera o aplec.
Un cop aprovada la mostra el Contractista podrà estendre el material en obra sense que això prejutgi l'acceptació definitiva que, lògicament, dependrà del material realment estès sobre el que es realitzaran els assaigs definitius d'acceptació.
En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent, en concret del PG4.
Abans de col·locar la subbase granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.
Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obre o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones o per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.

3.1.2.2 Mesures i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols de projecte.
El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 88 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.1.3 Bases Granulars

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent en concret, les del PG4. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de subbase, i s'executaran els assaigs necessaris.
El tot-u artificial estarà format per una mescla d'àrids, total o parcialment triturats, amb una granulometria conjunta de tipus continu, i amb les següents característiques:

- crivellada: sense elements >4 cm.
- granulometria: fus ZA(40) o ZA (25)
- LA: < 30
- Plasticitat: NO PLÀSTIC.
- EA > 35.

Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obra o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del Contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones on per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.
En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.
L'execució de la capa de tot-u artificial acomplirà els condicionaments exigits a l'article 501 del PG3-75.

Preparació de les superfícies d'assentament.
El tot-u no s'estendrà fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que s'hagi d'assentar tingui els condicionaments de qualitat i forma previstos, amb les toleràncies establertes. Per això, a més de l'eventual reiteració dels assaigs d'acceptació de l'esmentada superfície, la D.O. podrà ordenar el pas d'un camió carregar amb la finalitat d'observar el seu efecte.
Si en l'esmentada superfície existissin defectes o irregularitats que excedissin les tolerables, es corregiran abans de l'inici de la posta en obra del tot-u artificial, segons les prescripcions del corresponent article del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Preparació del material.
La preparació del tot-u artificial es farà en central i no pas "in situ". La addició d'aigua de compactació es farà també en central, excepte en el cas que la D.O. autoritzi la humectació "in situ"
La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Pròctor Modificat" segons la Norma NLT-108/72, podrà ésser ajustada a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació, segons els assaigs realitzats en el tram de prova.

Estesa de les capes.
Els materials s'estendran, un cop acceptada la superfície d'assentament, prenent les precaucions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 89 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

necessàries per a evitar segregacions i contaminacions, en capes de gruixos compresos entre deu (10) i trenta (30) cm.
Les eventuals aportacions d'aigua es produiran abans de la compactació. Després d'això, l'única humectació admissible serà la que es destina a assolir en superfície la humitat necessària per a executar la capa següent. L'aigua es dosificarà adequadament, procurant que en cap cas un excés de la mateixa renti el material.
Cap capa s'estendrà si la immediatament anterior no ha resultat amb una densitat de compactació exigida per tot-u en qüestió. Es faran proves regularment per a determinació d'aquesta densitat pel mètode nuclear, bàsicament; el contractista està obligat a comunicar directament al laboratori quan tingui una capa llesta per a assajar. Quan una capa, que ha esta compactada amb la humitat òptima, ha quedat amb una densitat insuficient, caldrà reiniciar el procés de compactació: si la superfície de la capa ja havia quedat segellada pels fins i l'aigua, caldrà escarificar-la a la profunditat suficient per a que torni a admetre l'aigua necessària per una nova compactació.
Qualsevol flonjall és motiu suficient per a enretirar el material, escampar-lo i deixar-lo assecar, i , si no ha quedat contaminat, tornar-lo a usar, amb l'aprovació de la D.O.

Compactació de la capa

Aconseguida la humitat més convenient, la qual no haurà de superar l'optima en més d'un ú (1) per cent, es procedirà a la compactació de la capa, que es continuarà fins a l'obtenció de la densitat especificada en l'apartat Densitat del present Article.
Les zones en les que per la seva reduïda extensió, exagerat pendent o proximitat a obres de pas, de fàbrica o desguassos, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip previst per a la resta d'extensió, es compactaran amb altres mitjans adequats.
En punts de compactació difícil, com en vores de vorada, angles, en vores de façanes, al voltant dels pericons de serveis i qualsevol altres, on només es pot emprar una safata compactadora (saltadora o rodant), si el D.O. preveu que amb aquests mitjans no assolirà la compactació exigida, podrà ordenar la substitució de la capa del tot-u per una altra de grava-ciment o de formigó pobre, sense que això suposi un sobrepreu.

Tram de prova

Abans de la utilització d'un determinat tipus de material serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova, per a fixar la composició i la forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar el grau d'humitat de compactació més adient.
La capacitat del suport i el gruix de la capa sobre la que es vulgui realitzar el tram de prova seran similars als que tinguin al ferm la capa de tot-u artificial.
La D.O. decidirà si és acceptable la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
S'establiran les relacions entre nombre de passades i la densitat aconseguida, per a cada compactador i per conjunt de l'equip compactador.
A la vista dels resultats obtinguts, la D.O. definirà:

- si és acceptable o no l'equip compactador proposat pel constructor.
- En el primer cas, la seva forma específica d'actuació i si s'escau, la correcció de la humitat òptima.
- En el segon cas, el constructor haurà de proposar un nou equip, o la incorporació d'un compactador complementari o substitutori.
- S'analitzarà el comportament del material sota la compactació.
- La correlació, en el seu cas, entre els mètodes de control de la humitat i densitat "in situ"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 90 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

establerts i d'altres mètodes ràpids de control, com ara isòtops radioactius, carburs de calci, picnòmetres d'aire, etc

Densitat
La compactació del tot-u artificial es continuarà fins a aconseguir una densitat no inferior a la que correspon al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima obtinguda per l'assaig "Pròctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, efectuant les pertinents substitucions del materials grossos.
L'assaig per a establir la densitat de referència es realitzarà sobre mostres de material obtingudes "in situ" en la zona a controlar, de manera que el valor d'aquesta densitat sigui representatiu d'aquella. Quan existeixin dades fiables de què el material no difereix sensiblement, en les seves característiques, de l'aprovat, a l'estudi dels materials i existeixin raons d'urgència, així apreciades per la D.O., es podrà acceptar com a densitat de referència la corresponent a l'esmentat estudi.

Càrrega amb placa
En les capes de tot-u artificial els valor del mòdul E2, determinat segons la norma NLT-35/86, no seran inferior als següents: 120 Mpa sota calçades i 60 Mpa en voreres.

Toleràncies geomètriques de la superfície acabada

Disposades estaques de refinament, anivellades fins mil·límetres d'acord amb els plànols, a l'eix, salts de peralt si n'existeixen, i vores de perfils transversals amb una separació que no excedeixi de la meitat (1/2) de la distància entre els perfils de Projecte, es compararà la superfície acabada amb la teòrica que passi pel cap d'aquestes estaques.
L'esmentada superfície no haurà de diferir de la teòrica en cap punt en més de quinze (15) mil·límetres. En tots els semi perfils es comprovarà l'amplada estesa que, en cap cas, haurà de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció - tipus dels plànols.
Serà Optativa de la D.O. la comprovació de la superfície acabada amb regle de tres (3) metres, establint la tolerància admissible en aquesta comprovació
Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies especificades es corregiran pel constructor, sempre a càrrec seu. Per això s'escarificarà una profunditat mínima de quinze (15) cm. s'afegirà o es retirarà el material que calgui de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i refinar.
Quan la tolerància sigui ultrapassada per defecte i no existeixin problemes d'entollament, la D.O. podrà acceptar la superfície, sempre que la capa superior a ella compensi la merma de gruix sense increment de cost.

Limitacions en l'execució.
El tot-u artificial es podrà emprar sempre que els condicionaments meteorològics no produeixin alteracions a la seva humitat, com ara que no se superi en més de dos punts percentual (2%) la humitat òptima.
Sobre les capes recentment executades es prohibirà l'acció de tot tipus de trànsit, mentre no es construeixi la capa següent. Si això no fora possible, en trànsit que necessàriament hagués de passar es distribuirà de manera que no es concentrin les rodades en una sola zona. El contractista serà el responsable dels danys originats, havent de procedir a la seva reparació segons les instruccions de la D.O.

Control d'execució

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 91 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es considerarà com un "lot", que s'acceptarà o refusarà en bloc, el material que entri en dos-cents cinquanta metres quadrats (250m2) de calçada o voravia. O alternativament, en tres mil (3.000m2) metres quadrats de capa, o en la fracció diària construïda diàriament si aquesta fos inferior.
Les mostres es prendran i els assaigs "in situ" es realitzaran en punts prèviament seleccionats mitjançant una mostra aleatòria, tant longitudinal com transversalment.

Mesurament i abonament
Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre el plànols del projecte.
El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

3.1.4 Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran el assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

3.1.4.1 Paviments Asfàltics

Els materials a emprar en recs d'emprimació acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75. ó acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75.

El lligant bituminós serà l'emulsió catiònica ECL-1 o ECR-1, el qual complirà els condicionaments de l'article 213 del PG3-75

Si els àrids contenen pols, es regaran amb aigua, bé amuntegats o bé sobre camió, prèviament a la seva utilització.
La dosificació dels àrids serà compresa entre cinc-cents grams per metre quadrat (0,5 gr/m2) i dos quilograms per metre quadrat (2 kg/m2) La dosificació del lligant estarà compresa entre tres litres per metre quadrat (3l/m2() i 6 litres per metre quadrat (6l/m2).

De cada partida de lligant enviada a obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendran mostres representatives, d'acord amb el criteri de la D.O. amb les que es realitzaran assaigs d'identificació.

Pels àrids es realitzarà:

- un percentatge del material que passa pel tamís 5 UNE per cada cent metres cúbits.
- Un assaig de determinació de la humitat, efectuat just abans de la utilització en obra per cada vint-i-cinc metres cúbics o fracció

L'execució dels recs es realitzarà d'acord amb els condicionaments que es fixen als articles 530

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 92 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

i 531 del PG3-75.
Si per una execució no meticulosa de la feina de regat s'embrutissin les rigoles, les vorades, la vorera, les tapes de fosa, etc., s'hauria de procedir immediatament a la seva substitució per nous elements i reconstrucció de les parts afectades, anant totes les despeses a càrrec del contractista.

3.1.4.2 Mescles bituminoses en calent.

Ells materials a emprar en les mescles bituminoses en calent hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'articles 542- del PG3-75.

El lligant bituminós a emprar estarà entre els betums asfàltics que s'indiquen a continuació: B20/30, B40/50, B60/70, B80/100.

I hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'article d211 del PG3-75.

Amb preferència s'emprarà betum asfàltic B 60/70 en capes de trànsit, intermitja o base, encara que la D.O. podrà ordenar canviar el tipus de betum sense que el contractista pugui reclamar variació en el preu.

El àrids tindran un coeficient de desgast mig per l'assaigs de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, inferior a vint-i-cinc (25)

El valor del coeficient de poliment accelerat dels àrids a emprar en capes de trànsit serà, com a mínim de quaranta-cinc centèsimes (0,45). El coeficient de poliment accelerat es determinarà d'acord amb les Normes NLT 174/72 i NLT 175/73.

L'àrid fi serà sorra de matxuqueig o una mescla d'aquesta amb sorra natural, amb un percentatge màxim de sorra natural del deu per cent (10%)

L' àrid gros procedirà del matxuqueig de graves de tamany adequat per a obtenir el tamany màxim. El seu índex de llesques serà inferior a trenta (30).

L'àrid fi tindrà els valors equivalents de sorra, mesurats en tots i cadascun del amuntegaments individualitzats que existeixin, superiors a cinquanta (50) La seva naturalesa i característiques seran les mateixes que les de l'àrid gros.

Els àrids fins tindran mòduls de finura amb oscil·lacions inferiors al 0,3 del promig de cada amuntegament, considerant-se els àrids amb valors superiors a aquest marge com d'una altre partida, amb la necessària distinció i separació dels mateixos.

No es podrà emprar com a "filler" la pols extreta del ciclons. La quantitat de filler natural no extret dels ciclons serà inferior a un tres per cent (3%) del pes total dels àrids. La resta del filler de les capes de trànsit i intermitja serà d'aportació.

La relació ponderada entre els continguts de filler i de betum de la mescla bituminosa serà d'u punt tres (1,3) per la capa de trànsit, u coma dos (1,2) per la mitja i d'u coma u (1,1) per la capa de base.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 93 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

De cada partida de lligant rebuda en obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendrà mostra per a realitzar un assaig de penetració.

Pel control de qualitat dels àrids i filler, se seguiran les "Recomendaciones para el control de calidad en obras de carreteras", publicades el MOPU.

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses així com les instruccions vigents sobre ferms flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculades a partir dels metres quadrats (m2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del projecte i la densitat real obtinguda als assaigs. Així doncs, la superfície a amidar es comptarà entre rigoles.

Els preus inclouran l'execució dels recs d'imprimació i adherència i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials(àrids, lligants, filler i possibles additius).

La fabricació i execució de les mescles bituminoses en calent acompliran les especificacions de l'article 542 del PG3-75.

Instal·lació de fàbrica-
La planta asfàltica serà automàtica i de producció igual o superior a 60 t/h. Els indicadors dels diferents aparells de mesura estaran instal·lats en un quadre de comandament únic per a tota la instal·lació. La planta comptarà amb dues sitges per l'emmagatzemament del filler d'aportació, amb una capacitat conjunta suficient per a dos dies de fabricació. El dipòsit per a emmagatzemament del lligant, en nombre no inferior a dos, tindran una capacitat conjunta per a mig dia de fabricació i al menys de quaranta - mil litres.
Els sistema de mesura de lligant tindrà una precisió del més - menys dos per cent (+- 2%) i el filler d'aportació del més -. Menys deu per cent (+- 10%)
La precisió de la temperatura del lligant, en el conducte d'alimentació a la seva zona propera al mesclador, serà de més - menys dos graus centígrads (+- 2)(.

Elements de transport
Abans de carregar la mescla bituminosa es procedirà a engreixar l'interior de les caixes dels camions amb una lleugera capa d'olis o sabó. Roman prohibida la utilització de productes susceptibles de dissoldre el lligant o de barrejar-se amb ell. L'alçada de la capa i la actrola posterior seran de tal manera que en cap cas existeixi contacte entre la caixa i la tolva de l ' estenedora.

Preparació de la superfície existent

La superfície sobre la qual s'estendrà la mescla haurà d'estar perfectament neta de qualsevol residu de matèria orgànica, restes de terra, formigó etc. que pugui ocasionar un impediment a la correcta adherència de l'aglomerat.

Aquesta neteja s'efectuarà amb mitjans mecànics amb la fulla girada d'una moto anivelladora o procediment similar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 94 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

A continuació s'hi passarà un tractor amb escombradora de raspall metàl·lic per a eliminar tot el material existent i finalment, amb raspalls, de forma manual i amb llança d'aigua s'intensifica fins a aconseguir la neteja desitjada.

Per a poder procedir a l'estesa, serà imprescindible l'autorització de la D.O.

Estenedores

Tindran una capacitat mínima d'extensió de 60 t/h e estaran provistes d'un sistema automàtic de anivellació .

L'amplada d'estesa mínima serà de tres metres i mig i o la màxima de 7 metres i quaranta centímetres.

Estudi de la mescla i obtenció del mètode de treball

Dins del fusos granulomètrics prescrits per a tal efecte, les f´fórmules de treball seran aquelles que proporcionin una major qualitat a les mescles, per tant, la d.o. determinarà
La composició dels diferents tamanys d'àrids i les proporcions de lligant i filler, per a que la qualitat sigui la major possible. Així mateix, el Contractista sotmetrà a les seva aprovació prèvia els tamanys en que classificarà els àrids.

Preparació dels àrids

El contractista posarà en coneixement de la direcció d'obra amb quatre dies de termini, la data d'inici dels amuntegaments a peu de planta.

No s'admetran els àrids que presentin mostres de meteorització a conseqüència d'un amuntegament perllongat.

Durant l'execució de la mescla bituminosa es subministraran diàriament, i com a mínim, els àrids que corresponguin a la producció diària, podent-se descarregar als amuntegaments que es facin servir per a la fabricació. El consum d'àrids seguirà el mateix ordre que el d'arribada dels mateixos. El percentatge d'humitat dels àrids a la sortida de l'assecador serà inferior al 0.5 % .

Preparació de la mescla

La temperatura màxima de la mescla a la sortida de la planta serà de 165ºC

Transport de la mescla

Es realitzarà de forma que la temperatura mínima a la tolva de l'estenedora sigui de 130ºC.
L'aproximació a l'estenedora es farà sense xocs.

Estesa de la mescla

La velocitat de l'estesa serà inferior a cinc metres per minut, procurant que el nombre de passades sigui el mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 95 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Excepte autorització expressa de la D.O., en els trams de fort pendent s'estendrà de baix cap a dalt. En cas de pluja o vent la temperatura haurà de ser superior de 10º a l' exigida en condicions meteorològiques favorables.

Els remats dels embornals, pous i pericons es realitzarà després d'haver acabat l'estesa de la capa.

Compactació de la capa

La temperatura de la mescla a l'inici de la compactació serà de 110ºC En cas de pluja o vent serà de 120º.
L'apissonat haurà de començar tan bon punt s'observi que pugui suportar la càrrega sense que es produeixen desplaçament indeguts.

La compactació s'iniciarà longitudinalment pel punt més baix de les diferents franges i continuarà cap a la vora més alta del paviment, solapant-se els elements de compactació amb les seves passades successives que hauran de tenir longituds lleugerament diferents.

Juntes transversals i longitudinals

La junta longitudinal no haurà d'estar mai sobreposada a la corresponent de la capa inferior. S'adoptarà el desplaçament màxim compatible amb els condicionants de circulació, essent al menys de 15 cms. Sempre que sigui possible la junta longitudinal de la capa de rodadura es trobarà a la banda de senyalització horitzontal i mai sota la de rodadura, procedint ràpidament a eliminar l'excés de mescla.

Per a realitzar les juntes transversals es tallarà la vora de la banda en tot el seu gruix, eliminant una longitud de cinquanta cms.. Les juntes transversals de les diferents capes estaran separades 1 m. com a mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 96 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2 Descripció de les proves i assaigs de reconeixement i funcionament en els moviments de terres i paviments

3.2.1 Replens i terraplens

Materials: Pels sols utilitzables en replenats i terraplens s'utilitzaran, com a mínim, els següents assaigs:

- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/78, cada 2.000 m3
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72, cada 1.500 m3
- 2 contingut d'humitat segons NLT-102/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72 cada 2.000 m3
- 1 contingut de matèria orgànica segons NLT-117/72 cada 2.000 m3
- 1 granulometria cada 2.000 m3
- humitats i densitats in situ cada 2.000 m2

3.2.2 Pedra plens

Materials: Granulometria per garbellat segons NLT-104/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció:

* densitat "in situ" segons NLT-109/72

3.2.3 Replenats de material filtrant

Materials: Per cada 4.000 m3 de material filtre:

- 2 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 2 resistència al desgast segons NLT- 149/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de material col·locat:

* 2 densitat "in situ" segons NLT-104/72, incloent determinació d'humitat.

3.2.4 Subbase granulars

Materials: Per cada 10.000 m3 de material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 97 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- 1 resistència al desgast segons NLT-149/72
- 5 granulometria per garbellat segons NLT-104/72+
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 5 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 5 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72
- 2 proctor modificat segons NLT-108/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

* densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.

3.2.5 Tot-u artificial

Materials: Per cada 1.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast (“Los Angeles “) segons NLT-149/72
- 1 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 1 CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NlT-106/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72
- matèria orgànica

Execució: per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

“densitat “in situ” segons NLT-109/72, inclòs determinació d’humitat.

3.2.6 Sols estabilitzats amb ciment

Materials: Per cada 10.000 m3 de sol a estabilitzar:

- 3 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 límit líquid segons NLT-105/72
- 2 límit plàstic segons NLT-106/72
- 2 contingut de sulfats solubles segons NLT-120/72
- l densitat màxima i humitat òptima de la mescla de sòl-ciment segons NLT-301/72
- 1 proctor segons NlT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 de sol estabilitzat:

- 6 resistència a compressió simple a 7 dies segons NLT-305/72
- 4 densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.
- 1 CBR als 7 dies, en laboratori, segons NLT-107/72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 98 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2.7 Proves en mescles bituminoses

- 1 Marshall complert (elaboració de sèrie de 3 provetes, mb dos determinacions d'estabilitat i deformació, 1 densitat) cada 500 Tm.
- 1 determinació de % de lligam i granulometria de l'àrid recuperat cada 500 Tn.
- 1 extracció de testimoni (gruix i densitat) cada 500 Tm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 99 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS

3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.3.1.1 Morters

Els morters es podran fabricar a mà o a màquina; en el primer cas, la barreja de la sorra amb aglomerant, es farà en sec, no afegint l'aigua fins que s'hagi aconseguit un color uniforme en la barreja; la manipulació es farà sobre un tauler de fusta o xapa. De fer-se a màquina, la duració de la pastada seran les necessàries perquè els gran se sorra estiguin completament envoltats per l'aglomerant.

S'optaran les disposicions necessàries per aconseguir una dosificació uniforme dels diferents components i igual a la desitjada.

El Contractista atendrà les instruccions que sobre el particular li donin els facultatius encarregats de la inspecció de l'Obra. En les obres d'importància que requereixen gran quantitat de morter, podrà l'Enginyer Director exigir la barreja del mateix per medi de pasteres mecàniques. No es confeccionarà més morter que el que hagi d'emprar-se en un temps inferior al que marca el començament de prendre's en el ciment utilitzat.

3.3.1.2 Encofrats

Els encofrats, els seus emmexats, suports i cintres tindran la resistència i rigidesa necessàries per suportar el formigonat sense moviments locals superiors a tres mil·límetres i de conjunt superior a la mil·lèsima de llum i hauran de ser acceptats pel seu emprament per l'Enginyer Director.

Els suports estaran disposats de manera que en cap cas es produeixin sobre la part d'obra executada, esforços superiors al terç de la seva resistència en el moment de suportar-los.

Les superfícies interiors dels encofrats, abans de fer-los servir, hauran d'estar ben netes i aplicada una capa d'oli u altra revestiment que eviti l'adherència del formigó. Seran el suficient estanques per impedir les fuites de morter i de quantitats excessives d'aigua.

Encofrats de paràmetres i, en general, els de superfície vista, estaran raspallats, amb taules ben emmexades i ben ajustades i són de fusta i, en tot cas, disposades de manera que la superfície del formigó no presenti sortints, rebabes o desviacions visibles. En els junts de formigó els encofrats tenen que tornar a muntar-se de forma que no es facin servir lligades de filferro ni

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 100 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

perns collats en el formigó. Si es fan servir tiges metàl·liques per apuntalar els taulers d'encofrat; en dits taulers es disposaran, també uns elements entre les femelles de l'encofrat i la fusta dels . Els forats fets per aquests motius, s'ompliran amb morter d'igual qualitat a l'emprat en el formigó, immediatament després de treure l'encofrat, deixant una superfície llisa mitjançant fregament amb tela de sac.

No s'admetran en els plànols i alineaments dels paràmetres i galeries errors majors de dos centímetres i en gruixos i escaires dels murs i pilars solament una tolerància de l'un per cent en menys, i del dos per cent en més, sense regruixats per salvar aquests errors.

Els enllaços dels distints plafons o elements que formen els encofrats i cintres seran sòlids i senzills, de manera que el muntatge i desencofrat puguin fer-se fàcilment i sense danyar el formigó i que, en cas precís es pugui anar encofrant d'un mode progressiu, subordinant-se sempre a la condició de que el vibrat del formigó pugui realitzar-se perfectament en tots els punts de la massa.

No es permetrà fer servir cap classe de puntuals de fusta en l'interior de bloc a formigonar, ni tan sols provisionals, tant si són de contrarestar l'esforç dels marcs o bastiments de filferro en els plafons verticals, com per a suportar els inclinats, ni per altre causa.

Abans de començar el formigonar, el Contractista proposarà, a l'aprovació de l'enginyer Director, el sistema de subjectar, amb les degudes garanties, els encofrats i juntes, dimensions dels taulers i muntatge dels mateixos.

3.3.1.3 Característiques dels formigons.

La mínima densitat que s'admetrà pels formigons serà de dos enters i quatre dècimes, determinant-se amb provetes el formigó que es faci servir en les diferents parts de l'obra.

Pel seu emprament en les diferents classes i d'acord amb la resistència característica mínima, s'estableixen els tipus de formigó que s'indiquen seguidament, entenent-se per resistència característica la definida en la vigent Instrucció per "Proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (Articles 10, 28 i 64)

Tipus	Resistència característica Kg/cm2	Dosificació ciment t		Grava m3	Sorra m3	Aigua m3
H-O	50	P.250	0,186	0,802	0,486	0.170
H-1	150	P.250	0,274	0,767	0,466	0,170
H-2	175	P.350	0,277	0,774	0,469	0,150
H-3	200	P.350	0,3l6	0,758	0,461	0,150
H-4	250	P.350	0,359	0,734	0,446	0,170

Els formigons que, segons els llocs en que es facin servir, tinguin de ser impermeables, es tindrà especial cura en aconseguir una perfecta impermeabilitat, que haurà d'acomplir-se sense

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 101 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

desatendre la condició de resistència, especialment en quan a les juntes de formigonat.

Amb caràcter general, l'Enginyer Director dictarà en cada cas, les normes a seguir perquè s'aconsegueixin la resistència impermeabilitat necessàries i executarà, per això els assaigs que cregui convenients, havent el Contractista de facilitar els medis necessaris per portar a terme els mateixos.

La norma EHE prevaldrà en tots els condicionats d'elaboració i fabricació de formigons a emprar a l'obra.

3.3.1.4 Fabricació de formigons.

El pastat del formigó es farà en formigoneres, quedant prohibit fer-ho a mà. La dosificació dels àrids i del ciment s'efectuarà per pes; en el cas de que es disposin pesades acumulatives, el ciment es pesarà independentment, tirant-lo a la formigonera per diferent conducte que els àrids, per evitar la seva unió amb sorra humida.

S'impedirà que la càrrega de la formigonera amb els materials un cop posats s'efectuï de cop, havent d'entrar simultàniament amb un període d'afluència aproximadament igual per tots. No es carregaran les formigoneres per sobre de la seva capacitat efectiva, rebent la totalitat dels materials per una sola pastada.

L'aigua que es necessiti en la formigonera perquè la relació aigua-ciment sigui la prescrita en cada cas, dependrà de la humitat de la sorra, havent de tenir en la instal·lació de fabricació del formigó el dispositiu necessari per poder determinar d'una manera ràpida i eficient aquesta humitat de la sorra, a l'objecte de conèixer en cada moment la quantitat d'aigua que hi ha d'afegir-se. Aquesta quantitat d'aigua es mesurarà mitjançant un dosificador, la descàrrega del qual estigui prevista de forma que un deu per cent de l'aigua necessària precedeixi i un altre deu per cent segueixi a la introducció dels material i la resta se afegeixi uniformement amb ells.

Les relacions màximes d'aigua-ciment a emprar, llevat de l'autorització expressa i per escrit de l'Enginyer Director, seran les següents:

* En fonaments o alçats, seixanta per cent (60%)
* En formigons per armar, seixanta-cinc per cent(65%)

Els assentaments màxims dels formigons, després de dipositar el formigó, però abans de refermar-lo, seran els següents:

* En fonaments o alçats en massa, seixanta (60) mm.
* En volta o revestiment de galeries, cent cinc (105) mm.
* En formigons armats, vuitanta (80) mm.

El temps de batut que es precisa per cada pastat, es fixarà de manera que quedi assegurada l'estabilitat de la variabilitat del morter i que, s'hagi aconseguit la consistència prescrita. Com a límit màxim de temps es fixarà el necessari pel tambor de seixanta revolucions, o quaranta si l'alimentació s'efectua per cinta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 102 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El pas del formigó des de les formigoneres als recipients que han de transportar-los, quan s'utilitzin formigons de tambor no basculant, s'efectuarà a través d'una tremuja que eviti la disgregació dels elements i, de forma que la distribució d'aquests en la descàrrega haurà de mantenir-se mitjançant un grau tal, que el contingut dels elements majors de dinou mil·límetres en l'últim deu per cent descarregat de la massa, no difereixi més del vint per cent del contingut en el primer deu per cent descarregat. En la tremuja de descàrrega de la formigonera s'acoblarà el sistema per a la presa de mostres del formigó fresc.

3.3.1.5 Transport del formigó.

Els elements emprats i el sistema utilitzat pel transport del formigó hauran d'estar disposats de forma que s'eviti la disgregació i excessiva exudació del formigó, així com també assegurar-se que el temps invertit fins a la seva col·locació sigui inferior al que determina el començament de prendre's.

3.3.1.6 Posada en obra dels formigons

La posada en obra del formigó s'efectuarà de manera que no es disgregui, utilitzant per això els mitjans i procediments que siguin més apropiats, evitant-se en el possible el moviment lateral del formigó durant les operacions de maneig, i col·locació i limitant l'altura de caiguda quan pugui produir-se una apreciable separació.

3.3.1.7 Consolidació del formigons.

El formigó té que ser col·locat per vibració fins el punt que no hi hagi dubte en quan a la seva completa consolidació; s'efectuarà una vibració sistemàtica que asseguri la completa consolidació, sobre tot en la part en que s'ajunten les pastades.

El temps de duració del vibrat en cada punt serà indicat per la textura del formigó, el so del vibrador i la sensació que produeix en la mà del que ho maneja, havent d'estar comprés entre els cinc i quinze segons de cada període. Quan en un període total del vibrador es noti una refluxió excessiva del morter en el formigó, es notificarà la seva consistència perquè admeti un vibrat enèrgic sense disgregar-se.

Es faran servir vibradors d'immersió amb amplia potència i velocitat superior a les set mil revolucions per minut, havent de disposar sempre, en el lloc de treball, d'unitats de reserva pel cas de produir-se avaria en els utilitzats. No té que dipositar-se el formigó amb més rapidesa de la que puguin consolidar degudament els vibradors en servei.

3.3.1.8 Curat del formigó

El curat del formigó s'efectuarà mantenint humides les seves superfícies, al menys durant quinze dies, mitjançant regs, la freqüència i duració dels quals fixarà l'Enginyer Director, d'acord amb la temperatura i humitat de l'ambient. El Contractista podrà proposar una altra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 103 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

forma de curat, que serà autoritzada quan així ho cregui convenient l'Enginyer Director.

La temperatura de l'aigua en el primer reg no serà molt inferior a la que tingui en aquell moment la superfície del formigó. S'evitaran les sobrecàrregues, vibracions i demés causes externes que puguin provocar la fissura del formigó.

3.3.1.9 Desencofrat i descintrat

La retirada de suports i de treballs de desemmotlla amb encofrats de sustentació i calçat, en bigues i demés estructures, no podran fer-se abans de complir els terminis fixats per la vigent Instrucció. Per efectuar aquesta operació es necessitarà l'autorització de l'Enginyer Director, el qual determinarà la forma de procedir, d'acord amb les circumstàncies de cada cas. L'operació s'efectuarà molt lentament, emprant-se caixes de sorra, cargols o altres mitjans prèviament autoritzats per l'Enginyer Director.

Quan es tracti de suports i encofrats laterals, el Contractista s'atendrà a les normes donades per l'Enginyer Director, segons la temperatura i humitat de l'ambient, relació aigua-ciment emprat i resultat de les provetes d'assaig, amb l'objecte de que el desencofrat s'efectuï quan convingui al curat del formigó i necessitats de l'obra, sense la possibilitat de sofrir distorsions o danys per l'esmentada causa.

No s'arrebossaran ni taparan els defectes que apareixin, sense l'autorització de l'Enginyer Director, el qual resoldrà en cada cas la forma d'esmenar el defecte.

3.3.1.10 Formigonat en temps fred

La temperatura del formigó al col·locar durant els primers dies, no té de ser inferior als cinc graus centígrads. En temps fred, el primer pot aconseguir-se escalfant l'aigua de la pasta, els àrids o ambdues coses a la vegada, tenint en compte, que la temperatura del formigó sortint de la formigonera no té que ser major que l'estrictament necessària per aconseguir l'esmentada temperatura mínima en la col·locació. quan per assolir dita temperatura mínima de col·locació es precisi donar al formigó una temperatura excessivament alta, l'Enginyer Director suspendrà el formigonat.

La temperatura de l'aigua de la pastada serà sempre inferior a la que pugui provocar la presa instantània, procurant que l'aigua calenta no entre immediatament en contacte amb el ciment. Quan s'escalfin els àrids es procurarà fer-ho amb vapor d'aigua, per no assecar-los excessivament i evitar que es parteixin, pel qual tampoc es sotmetran a temperatures pròximes als cent graus centígrads.

Durant la presa del formigó s'evitarà que adquireixi temperatures inferiors al mínim indicat, protegint la seva superfície contra la irradiació del calor, però, de forma que no es produeixi una dissecació ràpida i evitant provocar temperatures molt diferents en diferents parts de la massa del formigó i interrompre la protecció d'una manera brusca que pugui produir un ràpid refredament.

L'enginyer Director suspendrà el formigonat quan els medis emprats per complir el disposat en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 104 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests articles no siguin suficientment eficaços.

Tant els àrids com encofrats i superfícies sobre les que s'ha de formigonar, hauran d'estar absentes de masses gelades, gebre, gel o neu.

3.3.1.11 Formigonat en temps calorós.

L'Enginyer Director suspendrà el formigonat quan la temperatura ambient arribi als quaranta graus centígrads o essent inferiors es temi que la temperatura del formigó, al col·locar-lo, sigui superior a trenta graus centígrads, per evitar-ho es procurarà pastar amb aigua freda, regar els àrids, emprar ciment no calent i protegir les formigoneres i demés elements de l'acció directa dels raig del sol, procurant intensificar els treballs durant la nit i redoblant les mesures perquè el curat del formigó sigui el convenient.

3.3.1.12 Formigó armat.

En tot el que, en les disposicions dels articles anteriors, no quedi clarament especificat sobre les particularitats del formigó armat, es complirà per aquest el disposar en la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (EHE)

3.3.1.13 Fàbrica de totxos

El sentit en que han de ser col·locats els totxos depèn de l'espessor que ha de tenir el mur que es va a construir. Sempre s'assentaran, prèviament mullats, a bany flotant de morter, per filades horitzontals a juntes enfrontades, el gruix de les quals no excedirà d'un centímetre, en general en direcció perpendicular a la dels principals esforços.

3.3.1.14 Arrebossats i lliscats

Els arrebossats, sempre que sigui possible i principalment quan se tracti de formigons, s'aplicaran molt poc temps després de que s'hagi pres el morter de les fàbriques corresponents, pel qual es mullarà la superfície de l'obra i s'escamparà i comprimirà el morter amb el remolinador, amb la major regularitat possible. El arrebossat hidrofugant es farà en dos capes, amb un espessor total d'uns dotze mil·límetres.

Quan s'hagi d'interrompre el treball, es picaran i mullaran, al reprendre'l, les parts contigües per tenir una unió perfecta.

Després de prendre's el morter, es mantindran els arrebossats constantment humits, mitjançant regat; en temps calorós quedaran fins els quinze dies, però que, en tot cas hauran de perllongar-se el necessari, a judici de l'Enginyer Director, per evitar la formació d'esquerdes i esllavissaments per dissecació massa ràpida.

També es protegirà contra les gelades i calors excessives, cobrint-se convenientment.
S'aixecarà i refusarà tot l'arrebossat que no quedi ben adherit a la paret, o en el que presentin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 105 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

esquerdes d'importància o molt nombrosos.

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT

3.3.2.1 Paviments de formigó:

Es realitzaran els assaigs previs i característics previstos en l'article 550.5 del PG-3/75

3.3.2.2 Voreres

Materials: Per a cada 500 m3 es realitzaran els següents assaigs:
* absorció d'aigua segons UNE 7008
* 1 geladicitat segons UNE 7023
* 1 resistència al desgast segons UNE 7015
* 1 resistència a la flexió segons UNE 7034.

3.3.2.3 De les obres de formigó

* Materials

Ciment: La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 5 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per la recepció de ciments (RC-75)

Assaigs abans de començar el formigonat o si canvien les condicions de subministrament:

* Finura de molgut segons 6.1. de RC-73.
* Principi i final d'espessiment segons 6.3. de RC-73.
* Expansió segons 6.4. o 6.5. de RC-75.
* Resistència mecànica segons t.6.1. de RC-75.
* Pèrdua al foc segons 8.2. de RC-75
* Residu insoluble segons 8.3.1 ó 8.3.2 de RC-75.

Assaigs durant el formigonat:
Es realitzaran una vegada cada tres mesos i, com a mínim, tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els establerts per abans de començar el formigonat.

El director d'obra podrà substituir els assaigs previstos al formigonat pel certificat d'assaigs tramès pel fabricant i corresponent a la partida que es va a utilitzar.

Aigua de pastar: La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 106 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, si no es tenen antecedents de d'aigua que s'anirà a utilitzar i quan es modifiquin les condicions de subministrament. Els assaigs a realitzar son els prescrits en l'article 6 de la Instrucció EHE.

Àrids: Abans de començar el formigonat, quan siguin canviades les condicions de subministrament i com a mínim cada 500 m3 de formigó posat en obra, s'hauran de realitzar els següents assaigs:

* Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139.
* Assaigs previstos en la Instrucció EHE.

Acers per armadures de formigó armat: Es realitzaran els assaig especificats en la Instrucció EHE. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcialment o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

Acers per armadures de formigó pretensat: Es realitzaran els assaigs especificats en l'art. 68 de la Instrucció EP-80. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcial o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

* Execució

Assaigs previs i característiques: Amb caràcter preceptiu, es realitzaran els assaigs previstos en els articles 67 i 68 de la Instrucció EHE.

Assaigs de control: Es realitzaran sobre provetes executades en obra i conservades i trencades segons normes UNE 7.240 i 7.242.

Es regiran aquests assaigs segons l'especificat en l'article 69 de la Instrucció EHE.

Es realitzaran un mínim d'una sèrie de quatre provetes cada 50 m3 de formigó posat en obra per trencar a 7 i 28 dies i una sèrie de sis provetes cada 50 m3 per trencar a 7, 28 i 60 dies, amb el fi d'estudiar l'evolució de la resistència obtinguda.

* Formigons i morters

Els assaigs de materials es realitzaran d'acord amb el criteri adoptat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de formigons es regiran segons especificat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de resistència de morters es realitzaran segons que l'ordeni el Director d'Obra.

*Revestiment

Material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 107 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Calç: Quan el producte ve envasat en sacs es farà un mostreig del 5% dels sacs. Quan la partida es subministra a granel, es prendran cinc mostres de cada partida.

Es realitzaran els següents assaigs:

* Finura de molgut segons UNE 7.712.
* Contingut d'anhídrid carbònic segons UNE 7.099
* Determinació de l'anhídrid silícic i del residu insoluble, dels òxids d'alumini i de ferro, de l'òxid càlcic i de l'òxid magnèsic segons UNE 7095.
* Temps de forjat en cables hidràulics.
* Resistència a compressió en cables hidràulics.

Guíxols i escaioles: Es prendran el mateix nombre de mostres que les especificades per calç.

Es realitzaran els següents assaigs:
* Finura de molgut segons UNE 102-031
* Índex de puresa segons UNE 102-032
*Temps de forjat segons UNE 102-031
* Contingut d'aigua combinada segons UNE 102-031
* Resistència mecànica a flexotracció i compressió segons UNE 102-31.

Rajoles de ciment: Cada 500 m2 o fracció es realitzaran els següents assaigs:

* Absorció d'aigua segons UNE 7.008
* Geladicitat segons UNE 7.033
* Resistència al desgast segons UNE 7.015
* Resistència a la flexió segons UNE 7.034.

Totxos: Cada 500 m2 de fàbrica o fracció es realitzaran els següents assaigs sobre mostres preses segons UNE 67.022:

* Comprovació dimensional i de forma segons UNE 67.030
* Absorció d'aigua segons UNE 67.027.
* Geladicitat segons UNE 67.028 si procedeix.
* Eflorescència segons UNE 67.029 si procedeix
* Succió segons UNE 67.031
* Resistència a la compressió segons UNE 67.026

Altres materials de revestiment: El projecte de construcció definirà els assaigs a realitzar sobre els esmentats materials conforme a les normes o instruccions que els sigui d'aplicació.

Execució: Els controls a realitzar i llur número seran els especificats a les Normes Tecnològiques NTE R "Revestiments".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 108 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA

3.4.1 Descripció de les obres.

Article 4. Descripció.

Les obres s'ajustaran als plànols, estats d'amidaments, i quadres de preus, resolent-se qualsevol discrepància que pogués existir, pel Director d'Obra. Si al seu parer, fos necessari fer alguna variació, redactarà el corresponent Projecte Reformat, el qual es considerarà des de aquell dia, part integrant del Projecte primitiu, i per tant, subjecte a les mateixes especificacions de tots i cadascun dels documents d'aquest, sempre que no s'hi oposin específicament.

Article 5. Replanteig.

El replanteig de l'obra, s'efectuarà abans de començar els treballs, sota la supervisió del Director d'Obra, proporcionant el contractista, els medis i personal auxiliar necessari.

Article 6. Fonaments.

Per la pròpia naturalesa dels fonaments, s'entendrà que les cotes de profunditat que figuren en el projecte, no son sinó una primera dada indagatòria, la qual pot confirmar-se, o variar-se total o parcialment, en vista de la naturalesa real del terreny, sense que l'adjudicatari tingui altre dret que rebre l'import proporcional que resulti de la modificació.

Article 7. Altres unitats.

Aquelles unitats d'obra que no estiguin incloses o treballs que no estiguin especificats en aquest plec, s'executaran d'acord amb el sancionat per la costum com regles de bona construcció o execució, havent de seguir el contractista, de forma molt acurada les normes especials que per a cada cas assenyali el director d'obra.

3.4.2 Condicions que han de reunir els materials i la mà d'obra.

Article 8. Generalitats.

Tots els materials emprats en aquestes obres, hauran de reunir les característiques indicades en el present Plec de Condicions, en el Quadre de Preus, o en qualsevol altre document del Projecte, i merèixer la conformitat del Director d'Obra, qui dins del criteri de justícia, es reserva el dret d'ordenar que siguin retirats, demolits o reemplaçats, dins de qualsevol període de les obres o dels seus terminis de garantia, els productes, elements o materials, etc. que al seu parer perjudiquin en qualsevol grau l'aspecte, seguretat, o bondat de la obra.

Article 9. Materials de ceràmica o afins.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 109 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Hauran de reunir les condicions que s'especifiquen en la vigent norma MV-201-1972 murs resistents de fàbrica de maó (Decret 13245/72 de 20 d'abril).

Article 10. Aigües i àrids.

Reuniran les condicions que s'especifiquen en la vigent instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó armat o en massa, EHE.

Article 11. Ciment.

Complirà amb els requisits del vigent Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, (Decret 1964/75), havent-se de rebre en obra, dins dels mateixos envasos tancats en que va ser expedit de fàbrica, i s'emmagatzemarà en un lloc ventilat i defensat de la intempèrie i la humitat del sòl i de les parets. Es sotmetrà a les proves i requisits establerts en el mateix Plec esmentat, quan siguin aplicables en l'adquisició per contracta. Serà per compte del Contractista adquirir els motlles i materials precisos, així com les despeses que s'ocasionin amb assaigs i les factures que, en el seu cas, presenti el laboratori a qui s'encomanin les proves.

S'empraran els tipus P-250 i P-350 excepte en casos especials que existeixin agents agressius en terrenys o aigües de formigonat.

També s'hauran d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 12. Fusta.

La fusta per a encofrats, bastides, i altres medis auxiliars, podrà ser de qualsevol classe, sempre que hagi estat tallada en l'època apropiada, estigui ben seca, sense olor d'humitat, no presenti nusos, i d'un soroll clar al cop de massa, oferint per la seva esquadra, la resistència necessari que en cada cas correspongui.

Article 13. Ferros i acers.

Els acers laminats, peces perfilades i palastres, hauran de ser de gra fi i homogenis, sense presentar esquerdes o senyals que comprometin la seva resistència, estaran ben calibrats qualsevol que sigui el seu perfil, i els extrems enquadrats i sense rebabes.

Per als acers d'armadures, s'hauran d'acomplir les instruccions per a obres de formigó en massa o armat EHE, els acers laminats, acompliran les normes MV-102, MV-103 i MV-104 i les plaques i panells d'acer, les de NBE MV-111-1980.

Article 14. Morters i formigons.

S'utilitzaran els tipus de morters i formigons que figuren en els quadres de preus caracteritzats per la seva dosificació d'aglomerants.

Les toleràncies en dites dosificacions, seran precisament, les que figuren com a recomanables en la vigent Instrucció per a Projecte i Execució d'Obres de Formigó EE. Es preparen a mà sobre

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 110 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

superfícies impermeables i llises, o be a maquina, havent de comptar sempre amb el que prescriu l'esmentada instrucció.

Les dosificacions d'àrids i aigua que figuren en el Projecte, podran ser modificades pel Director d'Obra per tal d'obtenir les convenients capacitats i resistències, sense que això impliqui variació en el preu de cada tipus de morter o formigó.

Article 15. Elements prefabricats.

Els elements prefabricats (pòrtics, jàsseres, pilons, etc.), que tinguin funció resistent, hauran d'acomplir les especificacions de càlcul, referent a resistències, esforços i moments que s'indiquen en la memòria de càlcul.

No s'admetran les peces que presentin defectes en tota rectitud, aplom o uniformitat en tota la superfície, així com les que presentin marques o defectes, trencadures de manipulació o transport, i que hagin estat repassades.

En aquests casos, el contractista, pel seu compte procedirà a canviar el material defectuós.

Acompliran en tots els seus aspectes, la Instrucció per al Projecte i la Execució d'obres de formigó pretensat (EP-77), R.D. 1408/77 de 18 de gener.

Article 16. Altres materials.

La resta materials que entrin en la obra, seguiran les especificacions, tant en materials com en dimensions, incloses en el Projecte.

Els materials seran de primera qualitat i abans de col·locar-los en obra seran reconeguts pel Director d'Obra o subalterns en qui delegui, per tal de poder donar la seva aprovació als mateixos.

Article 17. Assaigs.

Els assaigs, anàlisis, i proves que s'hagin de realitzar sobre els materials, es verificaran conforme el Director d'Obra, essent per compte del Contractista totes les despeses que aquests ocasionin.

3.4.3 Execució de les obres.

Article 18. Excavacions i desmunts.

Els productes d'excavacions i desmunts que no s'utilitzin per a emplenar, terraplenar o altres obres, es col·locaran en cavallers, a la distancia que determini el Director d'Obra, estant aquesta operació inclosa en el preu per metre cúbic que s'hagi fixat per als moviments de terres.

Article 19. Terraplens.

Es construiran per tongades d'espessor uniforme, i suficientment reduïdes perquè amb els medis disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit en el Projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 111 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 20. Fabrica de maó.

Es construirà amb l'aparell que en cada cas estableixi el Director d'Obra. Es mullarà prèviament el maó i després s'assentarà a rastregó sobre bona torta de morter, de manera que aquest vessi per tendals i llagues, havent d'ésser el gruix dels tendals de dotze (12) mm.

En qualsevol cas es seguiran les instruccions dictades per la norma MV-201-1972, de murs resistents de fabrica de maó.

Article 21. Formigó.

a) No s'executarà el formigonat de cap element mentre el Director d'Obra o subaltern en qui delegui no ho autoritzin, sent previ per al formigó armat, el reconeixement de les armadures, pel que fa a numero, longitud, disposició de les barres, ancoratges i empalmes.

b) Durant l'armat, es prendran totes les mesures necessàries per tal de mantenir les armadures en posició correcta.

c) L'atacat del formigó armat es farà amb la major cura, repartint-se en petites quantitats proporcionades al gruix de la peça i piconat amb cops poc intensos i nombrosos.

També haurà d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 22. Motlles.

Els motlles emprats per a la fabricació del formigó, tindran la rigidesa necessari per a suportar sense deformació, les tensions i als pesos als que estaran sotmesos. El sistema emprat en els mateixos haurà de comptar amb l'aprovació del Director d'Obres. En tot cas acompliran la instrucció EHE.

Article 23. Descimbrament i desenmotllat.

Es descimbrarà i desenmotllarà d'acord amb el que preceptua l'article 20 de la vigent instrucció per a l'execució d'obres de formigó en massa i armat EHE.

Article 24. Empotraments metàl·lics.

Els empotraments de perns, vàstags, passadors, tubs i peces anàlogues es farà amb la major cura, obrint-se caixes en les fàbriques, quan sigui precís, o deixant-les prèviament obertes, emprant en general, morter o plom fos en casos especials. Tot d'acord amb les especificacions del Director d'Obra.

Article 25. Armadures.

Les barres de les armadures, tindran la forma presentada en les seccions, rectificant primer les desigualtats amb que es reben, i després, corbant-les en fred per diàmetres menors de vint i cinc (25) milímetres. S'acomplirà el que preceptuen les normes de la vigent instrucció per a execució d'obres de formigó, EHE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 112 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 26. Enfoscats i enlluits.

Sobre maó i paraments, s'amararà primer d'aigua la superfície de fàbrica. Sobre formigons, es faran en fresc perquè tinguin bona adherència.

Es mantindran humits per recs, el temps necessari perquè no es formin esquerdes per dessecació.

En tot cas s'atendrà a les dosificacions establertes en els quadres de preus.

S'estarà subjecte a les normes NTE-RPE d'enfoscats, NTE-RPG guarnits i enlluits, i NTE-PPR de arrebossats.

Article 27. Altres partides.

Per a obres i operacions no consignades en el present Plec, s'atendran al Contractista, a les normes generals, al detallat en plànols i pressupostos, i a les instruccions del Director d'Obra.

Article 28. Defectes.

Les deformacions, esquerdes, trencats, etc. no autoritzades, seran motiu suficient per a ordenar la demolició de la obra total o parcialment, amb la conseqüent recontractació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 113 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.5 PLANTACIONS

3.5.1 Condicions generals

* Normativa aplicable

A més del que s'estableix en aquest plec i la legislació vigent en el ram de la jardineria, seran d'aplicació el Reglament de seguretat i higiene en el treball, així com el conveni Nacional de Jardineria.

* Omissions o modificacions

Les omissions o errors que puguin existir als plànols o altres documents del projecte es podran modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

3.5.2 Condicions generals dels materials i plantes

* Examen i acceptació

La direcció d'obra podrà examinar prèviament tots els materials destinats a l'obra i queden sotmesos a la seva aprovació.

El materials tenen que complir les següents condicions:

Ajustar-se a aquest plec i a la descripció feta a la Memòria o als plànols o Pressupost.

Ser examinats i acceptats per la Direcció de l'obra. L'acceptació de principi no pressuposa la definitiva, que queda supeditada a la absència de defectes de qualitat o d'uniformitat en el conjunt de l'obra.

Ajustar-se a la normativa vigent per a cada tipus de material.

* Recepció de les plantes

L'examen de cada planta rebuda ha de permetre apreciar que les seves característiques són les que corresponen a l'espècie i grau de desenvolupament que deuria trobar-se.

Aquesta feina d'inspecció la farà la Direcció d'obra, que determinarà la idoneïtat i acceptació de cada planta.

La descàrrega serà a compte del contractista essent responsable de tots els danys que es puguin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 114 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

produir a l'operació. Per això hauran de fer cura en no fer malbé cap part de la planta.

Quan l'operació de plantació no es faci de manera immediata, el contractista estarà obligat a amuntegar-la de forma convenient. Per això, en el cas d'arbres, els posarà en una rasa i taparà les arrels amb sorra..

* Reposició

El contractista es veurà obligat a respondre durant el període de garantia de plantació:

- Les plantes mortes o deteriorades per causes imputables a la deficient execució de l'obra o manteniment.
- Els materials trencats o deteriorats per falta de qualitat o defectes de col·locació o muntatge

Els materials i despeses de substitució i retirada de sobrants, seran a càrrec de la contracta.

* Emmagatzematge i acopi.

Els materials s'emmagatzemaran, quan sigui precís, de forma que quedi assegurada la seva utilització i sigui possible una inspecció en qualsevol moment.

* Inspecció dels treballs

El contractista permetrà a la Direcció d'obra l'accés als llocs on tingui dipositats els materials.

Els anàlisis que es creguin convenients, els farà la Direcció d'obra en els laboratoris que determini, a càrrec del contractista.

* Replanteig

El replanteig de les obres serà realitzat per la Direcció d'obra estant obligat l'empresa contractista a aportar el personal i material necessaris per l'execució dels treballs.

* Llibre d'obra

El contractista estarà obligat a portar un llibre d'obra on s'escriuran i dibuixaran les ordres de la direcció d'obra

Mesura i valoració

Les unitats d'obra es mesuraran i valoraran segons les descripcions dels documents del projecte. Les unitats d'obra que no apareguin en el projecte seran convingudes entre ambdues parts.

Els criteris de mesura seran els següents:

Terra vegetal i adobs:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 115 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- La mesura i abonament de terra vegetal fertilitzada es farà per m3. realment estesa, mesurat un cop col·locat.

- L'adob orgànic es mesurarà per m3.

- L'adob químic es mesurarà en kg.

- La sorra de riu es mesurarà en m3.

Obertura de forats de plantació

Es contaran i comprovaran cada un dels tipus de forats. Si s'observa que hi ha forats de tamany inferior a l´ordenat, es contabilitzaran com a forats amb mides corresponents als de mida immediatament inferior.

Plantacions i transplants

La mesura i abonament de les plantacions i transplants d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats tenint en compte les dimensions de les mateixes.

La direcció d´obra podrà fer una estimació de la densitat de plantació per calcular el número d'unitats plantades.

Les tapitzants es mesuraran per m2.

La sembra de gespa es mesuraran i abonaran per m2, incloent tots els treballs i fertilitzacions de preparació especificades en les medicions.

La planta vivaç es mesurarà i abonarà per m2, oscil·lant entre 12 i 20 plantes per m2.

Obres complementàries. Definicions i cobertura.

Són obres complementàries totes aquelles que pel seu àmbit, lligat directament al jardí, configuren aquest i poden ser objecte duna especificació particular, i algun d'aquests necessiten un projecte a part.

Condicions específiques

Distribució interior en obra.

Tindrà com a principal objecte portar la planta des del lloc d'amuntegament al forat corresponent amb el menor dany possible, és a dir, sense fer malbé les parts aèries ni els pans d'arrels.

Per això, tant les coníferes com les frondoses, portaran lligades les branques a fi d'evitar que es trenquin.

S'utilitzaran eslingues per efectuar les càrregues i descàrregues al forat, de tal manera que no s'abraci directament el tronc de l'arbre, sinó que aquest es protegirà amb arpillera, l'espessor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 116 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

d'aquesta serà més gran quan més gran sigui el pes de l'arbre, o es trobi en ple moviment la sava.

Els punts de recolzament entre les plantes i les diferents màquines de càrrega i descàrrega, transport, etc. es protegiran adequadament per minimitzar els danys a les plantes..

Es faran servir màquines adequades per a cada tipus de planta.

Les plantes es col·locaran de tal manera que no es danyin unes a les altres, per la qual cosa es farà servir palla, cartons, arpillera, etc. entre tongada i tongada de pans d'arrels.

Els camions no aniran mai carregats en excés, de manera que es poguessin produir danys tant a les branques com als pans.

Es carregaran de tal forma que les espècies més pesants quedin situades a la part inferior del camió, i que en el moment de la descàrrega no es s'enganxin les unes amb les altres.

Els pans no es faran rodar mai.

Moviments de terra.

*obertura de forats.

Es defineix l'operació com la necessària per plantar els arbres i arbusts.

El volum de l'excavació serà el que consta expressament en el Projecte per a cada espècie i tamany.

En cas de que no hi hagi constància, com a norma general supletòria es seguiran les següents prescripcions, que contemplen les condicions actual i futura del substrat de plantació per un costat i el tamany de la planta per un altre.

Quan el sòl no es apte per a mantenir la vegetació, es precís proporcionar a la planta un volum més gran que l'ordinari, de terra de bona qualitat disponible en el seu entorn immediat.

El tamany de la planta afecta directament el tamany del forat per l'extensió del sistema radicular o les dimensions del pa d'arrels que l'acompanya.

Els reblerts seran del mateix volum que l'excavació. En els casos de sòls acceptables, es farà amb el mateix material excavat cuidant de no invertir la disposició anterior de la terra.

Si els sòls no reuneixen les condicions suficients, la terra excavada es substituirà, en proporció adequada o totalment, per terra vegetal que compleixi els requisits necessaris.

Quan els reblerts s'efectuïn en un forat de plantació, s'aniran compactant per tongades.

Quan les característiques edàfiques de la zona a plantar ho aconsellin, es procurarà que les parets del forat no quedin allisades, de forma que no es provoquin impermeabilitzacions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 117 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Això és especialment aplicable en sòls argilosos.

Quan es facin reblerts de terres vegetals, talussos, etc. es deixarà la superfície de la terra adequada i perfilada d'acord amb l'ús que rebran.

Es deixaran exemptes de materials grollers i ben anivellades. A mesura que avancin els diferents treballs d'enjardinament, la superfície de la terra es conservarà perfilada i anivellada tal com el presentava inicialment.

Precaucions prèvies a la plantacions

* Acopi

Quan la plantació no es pugui efectuar immediatament després de rebre les plantes, aquestes s'han d´acopiar. L´acopi afecta a les plantes a arrel nua o amb pa de terra descobert o cobert amb material porós (palla, guix, "rejilla") no afecta , en canvi quan es rebin amb pa cobert de material impermeable.

L'operació consisteix en col·lo car les plantes en una rasa o forat, i cobrir les arrels amb almenys una capa de 10 cms distribuïda de tal forma que no quedin intersticis a l´interior, per a protegir-les de la dessecació de les gelades fins el moment de la seva plantació definitiva.

La Direcció d´Obra ha d'autoritzar les àrees que el Contractista podrà utilitzar com acopi.

* Dessecació i gelades

No es faran plantacions en èpoques de gelades. Si les plantes es recepcions en obra en una d'aquestes èpoques, es tindran que acopiar fins que parin les gelades.

Si les plantes han patit durant el transport temperatures inferiors a 0º, no es plantaran ni es desembalaran, i es col·locaran en un lloc que es puguin desgelar a poc a poc, sense calefacció.

* Presentació

Abans de presentar la planta, es tirarà terra al fons del forat fins que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl o lleugerament més baix. Per això es tindrà en compte l'assentament posterior de la terra.

L'adob orgànic que s'afegeixi es posarà en la proximitat de les arrels, però sense tocar-les. S'evitarà tirar l'adob al fons del forat.

Es procurarà donar una orientació a les plantes d'acord amb el desenvolupament i la situació en que es plantin.

Les plantacions continues, es faran de manera que la part menys vestida doni al mur, tanca o simplement a l'exterior.

Sense perjudici de les indicacions anteriors, la plantació es farà de forma que la planta presenti la secció més petita possible perpendicular a la direcció dels vents dominants. En cas de que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 118 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests siguin freqüents i intensos, es consultarà a la Direcció d'obra sobre la conveniència d'efectuar la plantació amb una lleugera desviació de la vertical en el sentit contrari al de la direcció del vent.

* Esporga de plantació

El transplant, especialment quan es tracta d'exemplars vells, origina un fort desequilibri entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, ha de ser reduïda de la mateixa forma que ho ha estat es sistema radical, per establir una proporció adequada i evitar la pèrdua excessiva d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca que es plantin a arrel nua o que disposin d'un pa desproporcionat en relació a la zona aèria, però les de fulla persistent, singularment les coníferes, no solen suportar-les.

* Capes filtrants

És convenient col·lo car una capa filtrant en el fons dels forats, rases de plantació d'espècies de gran tamany i de coníferes.

Es tindrà cura especialment en el drenatge en els sòls argilosos i en zones margoses.

* Plantació

Es defineix la plantació el procediment de repoblació artificial consistent en col·locar en el terreny, prèvies les operacions necessàries, una planta més o menys desenvolupada, que hagi nascut i crescut en un altre lloc.

Normes generals

La plantació a arrel nua es farà, com a norma general, només amb arbres i arbusts de fulla caduca que no presentin especial dificultat per el seu posterior arrelament i que no s'hagin previst plantar amb pa a fi d'evitar la reducció de copa o part aèria. Prèviament, es procedirà a conservar el major nombre possible de petites arrels. La planta es presentarà de forma que les arrels no presentin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida i es reblirà el forat amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no provoqui diferències de nivell.

El transplant amb pa és obligat per totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. El pa te que estar agafat de forma convenient per evitar que es desenganxi. En els exemplars de gran tamany o desenvolupament es seguiran un dels sistemes més coneguts: guix o escaiola.

La direcció d'obra determinarà si les envoltures es poden quedar a l´interior del forat o es tenen que retirar. En tot cas, aquesta es deslligarà, un cop col·locada la planta a l´interior del forat.

Al reblir el forat i apretar la terra, es farà de forma que no es desfaci el pa que toca a les arrels. El reblert es farà per tongades i simultàniament s'anirà compactant la terra amb estaques de forma que no quedin buits.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 119 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació de pantalles i tanques

La finalitat d'aquestes plantacions pot ser:

- Impedir l'accés
- Impedir la visió de l'obra des de l'exterior
- Ornamental
- Tallavents

Les operacions de plantació són les descrites anteriorment, amb la diferència de que l'excavació normalment es fa amb una rasa. Les dimensions d'aquesta poden variar de 40 cms. d'ample i 40 de fons, fins a 1 x 1.

La plantació es pot fer amb una o dues files.

La colol·locació duna capa filtrant és necessària per a les tanques de coníferes, i aconsellable pels demés si el sòl és poc permeable.

* Moment de la plantació

La plantació s'ha de fer, a poder ser, en el període de repòs vegetatiu, però evitant els dies de gelades fortes. Els transplants fets a la tardor presenta les avantatges en els climes de llarga sequera d´estiu i d'hiverns suaus, perquè a l'arribada de l'estiu la planta ha d'emetre arrels noves i està en millors condicions per afrontar la calor i la sequera. En els llocs d'hivern fred, és millor plantar al febrer i març.

Aquesta norma te nombroses excepcions: les espècies de clima càlid, com les palmeres, cactàcies, garrofers, oliveres, etc. s'han de transplantar a l'estiu o amb època de calor, quan ja han mogut la sava. La plantació de plantes cultivades en contenidor, es pot fer en qualsevol moment, però evitant tant les èpoques de molta fred, com de molta calor o sequera.

* Plantacions tardanes a arrel nua

La plantació d'espècies a arrel nua de fulla caduca, s'ha de fer, com a norma general, dins la època de repòs vegetatiu. Malgrat això, si la plantació s'ha de portar a terme quan la foliació ja ha començat, l'operació es farà amb les següents precaucions addicionals.

Poda forta de la part aèria, per facilitar la feina del sistema radicular, procurant però, conservar la forma de l'arbre.

Supressió de les fulles ja obertes, fent cura tanmateix, de no suprimir els borrons que poguessin existir en el punt d'inserció.

Protecció del tronc contra la dessecació.

Regs freqüents al forat i al tronc i branques.

* Plantació d'arbres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 120 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació d'arbres a arrel nua

Es tallaran les arrels deteriorades, tronxades, seques o podrides, i es tallaran les excessivament llargues.

En cas de no venir podades des del viver, es tallaran les branques terciant-les per a concentrar la sava a les iemes.

Un cop preparat el fons del forat amb terra vegetal es col·locaran les arrels de l´arbre, comprovant que aquest quedi al nivell adequat al el coll a nivell de terra. S´acomodaran les arrels sobre la capa de terra, ben exteses i sense que quedin tortes o doblegades.

A mesura que emplenem el forat s´aixecarà lleugerament perquè la terra penetri bé entre les arrels i es compactarà la terra per aconseguir un volum dens i sense vuits. Normalment ens ajudarem d´una estaca de fusta per a compactar el terreny.

Plantació d´espècies amb pa o guix

Com a fase prèvia es retallaran les branques deteriorades en el transcurs del transport.

Preparat el forat amb la terra vegetal, s´actuarà de la mateixa forma que en el cas anterior.

* Plantació d´arbustes

Condicions generals

Les plantes compliran en quan a tamany, desenvolupament i forma amb el projecte.

A ser possible procedirà de les zones amb condicions edafoclimàtiques semblants o inclòs menys favorables per aconseguir un millor desenvolupament.

Estaran abundantment ramificades, sense presentar branques defectuoses o amb podes excessives perque les plantes presentin una forma natural. No presentaren defectes carencials que es tradueixen en creixements anormals, tant per defecte com per excés.

Presentaran un sistema radicular que permeti un equilibri amb la part aèria.

Els pans no presentaran vegetació espontània que pugui donar lloc a una invasió de males herbes.

Les plantes que s´hagin canviat de contenidor recentment, hauran homogeneïtzat el pa antic amb el nou formant un tot. Les arrels mai han de sortir del contenidor.

Controls i criteris d´acceptació i rebuig

Seran rebutjades les plantes que en qualsevol dels seus òrgans puguin ser portadors de plagues o malalties.

Es farà molta atenció a la presència d´insectes, fongs o malalties. No s´admetran plantes que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 121 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

durant el transport hagin sigut maltractades i tinguin branques trencades o els pans trencats.

No s´admetran plantes que al treure el pa del contenidor, aquest es desfaci per no estar prou desenvolupat.

Es rebutjaran els arbusts que presentin ferides tant en el tronc com a les branques, ja sigui per causes mecàniques o patògenes, així com les que tinguin zones necrosades per acció dels insectes, malalties o problemes d´insolació o desequilibri hídric.

Es rebutjaran les plantes que presentin carències fisiològiques per bloqueig d´oligoelements detectables a simple vista per necrosis a la vora de la fulla, vèrtex de les mateixes i coloració atípica, com per exemple clorosis fèrrica.

El contractista estarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i correrà al seu càrrec tots els gastos ocasionats per les substitucions.

Plantació

Un cop realitzat el replanteig previ de les zones on s´ubicaran els arbusts es procedirà a l´apertura dels forats corresponents en les dimensions especificades.

Posteriorment a la col·locació en el forat s´aniran emplenant els espais entre el pa i les parets de la terra, compactant-la amb els peus per aconseguir una perfecta adherència entre el pa i el terreny.

Un cop efectuada l´operació de plantació es procedirà a la confecció de petites olles de reg d´uns 20 o 30 l. que permetin l´acumulació d´aigua sobre tot en el primer reg.

Un cop efectuada la plantació es procedirà al primer reg que es farà planta per planta.

Operacions posteriors a la plantació

És necessari proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s´hagi assegurat l´arrelament; el reg s´ha de fer de forma que l´aigua atravessi el pa on es troben les arrels i no es perdi per infiltració profunda.

* Entutorat

Per assegurar la immobilitat dels arbres i evitar que el vent els tombi o inclini o que es perdi el contacte de les arrels amb el terra, que ocasionaria una pèrdua de la plantació, es col·locaran tutors, de diferent manera segons la planta de que es tracti.

Per arbres de poc pes, es clavarà un tutor verticalment a terra, d´uns tres m. de llargada un dels quals quedarà clavat a terra. El tutor es lliga a la planta posant protectors a la zona de contacte entre el lligam i la planta, de manera que no es faci malbé l´escorça.

Els tutors han d´haber patit un tractament antihumitat i antifongs (aquest últim amb un bany de coure)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 122 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Quan les plantes són més grans, es poden instal-lar fixacions al sòl amb cordes o vents, subjectes per una part al tronc, i per l´altre a estaques clavades al sòl en els vèrtex d´un triangle equilàter que tingui al centre el peu de l´arbre. Les estaques estaran clavades a terra inclinadament i al menys 0.8 m de fons.

* Tractament de ferides

Les ferides produïdes per l´esporga o altres causes, s´han de pintar amb productes antisèptics, per evitar la penetració de l´aigua i impedir infeccions.

Es tindrà cura que sota el màstic no quedi cap proporció de teixit no sa, i que el tall sigui net.

* Reg

Un cop fet el primer reg que ha de ser en profunditat i a peu, com a norma es regarà un cop a la setmana a l´estiu, i 2 cops al mes durant les altres èpoques. Aquests regs seran més grans quan més gran sigui la salinitat de l´aigua i més freqüents.

Les zones de terres sobreposades, també es regaran amb més intensitat.

Els regs es faran a peu encara que hi hagin instal-lats aspersors.

Periòdicament es reposarà el nivell de terres que cedeixin durant els successius regs.

* Adobats

Durant el primer any de plantació s´aportarà a l´escossell 300 gr per arbre d´adob complex 15-15-15 en cinc aplicacions. La freqüència serà més alta quan hi hagi més activitat vegetativa.

També s´aportarà a cada arbre 3 a 5 kg. de fems o equivalent per any. Aquests han de ser una barreja de dejeccions animals i llit (palla) degudament compostats, per evitar la proliferació de males herbes. Han de tenir un contingut en N superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7 Tm/m3.

Després de cada adobada es realitzarà un reg abundant.

* Tractaments fitosanitaris

Quan es detecti alguna plaga o malaltia, el contractista haurà de fer tots els tractaments que indiqui la direcció facultativa, amb els productes i freqüències que indiquin, sempre encaminat a eliminar la plaga o aminorar les seves conseqüències.

La direcció facultativa també podrà prescriure els tractaments preventius que estimi oportuns per tal d´evitar aquestes plagues.

El Contractista està obligat a informar a la propietat de qualsevol anomalia o símptoma de malaltia, plaga, etc. que pugui detectar a les plantacions.

Materials a emprar en el Projecte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 123 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Arbre

Vegetal llenyós que pot créixer a una alçada considerable i que te un tronc diferenciat de la resta de les branques, pot estar vestit de branques des de la base o formar una copa diferenciada i tronc nu.

Arbust

Vegetal llenyós que, com a norma general, es ramifica des de la base.

Subarbust

Arbust d´alçada inferior a un m.

Planta vivaç

Planta de curta alçada, no llenyosa, que en tot o en part viu uns quants anys i rebrota cada temporada.

Planta anual

Planta que en un any completa el seu cicle vegetatiu.

Planta bianual

És la planta que viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que germinen i donen fulles el primer any i floreixen i fructifiquen el segon.

tapitzants

Vegetal que plantat a una certa densitat, cobreix el sòl completament. En general són plantes estoloníferes.

Esqueix

Part de qualsevol part d´un vegetal, que posat en condicions adequades, és capaç d´originar una planta completa, de característiques iguals a aquella de que es va agafar.

Tepe

Porció de terra cobert de gespa, molt travada per les arrels, que es talla en forma generalment rectangular per a la implantació de gespa.

Pa

El pa és el conjunt de sistema d´arrels i terra que resulta enganxada al mateix, a l´arrancar amb cura les plantes, tallant les arrels i la terra amb un tall net i procurant que no es disgregui. El pa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 124 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

es pot presentar lligat amb una reixa de plàstic o metàl-lica, amb palla o ràfia, amb escaiola, etc.

Container

S´entén per planta en container la que ha sigut criada o desenvolupada, al menys dos anys abans de la seva entrega, en recipients de gran tamany, dins dels quals es transportarà fins el lloc de la seva plantació. En qualsevol cas ha de tenir les dimensions indicades en el projecte.

Enfiladissa

Són aquelles plantes que es desenvolupen recolzades en tutors o murs.

Llavor

Les llavors seran de les espècies indicades en el projecte, reunint les següents condicions:

- puresa igual o superior al 90 %
- potència germinativa superior al 95 %
- Absència de tot tipus de plagues o malalties en el moment del subministrament, o amb símptomes d´haberles patit.

Aquestes condicions estaran garantides suficientment, a judici de la Direcció d´Obra. En cas contrari, es podrà ordenar la realització d´una anàlisi segons les Regles internacionals pel anàlisi de llavors, a càrrec del contractista.

Adobs orgànics

Es defineixen com adobs orgànics les substàncies orgàniques, la descomposició de les quals, causada per microorganismes, resulti una aportació d´humus i una millora de les condicions físiques i químiques del sòl.

Tots els adobs estaran raonablament exents d´elements estranys i, singularment de llavors de males herbes.

S´evitarà l´utilització de fems no compostats.

La utilització d´adobs diferents als definits aquí, només es podrà fer prèvia autorització de la Direcció d´Obra.

Poden adoptar les següents formes:

Fems

procedent de la barreja de llit ramader i dejeccions, i que s´ha compostat. El contingut en nitrogen serà superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7.

Compost

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 125 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Procedent de la fermentació de restes vegetals durant un temps no inferior a un any o del tractament de les deixalles urbanes. El seu contingut en matèria orgànica serà superior al 40 % i en matèria orgànica oxidable el 20 %.

“Mantillo”

Procedent de fems o de compost. Serà de color molt fosc, pulvurulent i solt, untós al tacte i amb un grau d´humitat que faciliti la seva distribució i evitar apilotonament. El seu contingut en nitrogen serà aproximadament del 2 %.

Adobs minerals

Es defineixen com adobs minerals els productes que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S´han d´ajustar a la legislació vigent.

Els adobs químics tenen per objectiu cobrir les necessitats de les plantes durant el primer any, les quantitats aportades hauran de ajustar-se a aquestes amb la fi de poder considerar segura la implantació de les espècies plantades.

Els adobs químics han de complir les exigències del Ministeri d´Agricultura en quant al contingut d´elements fertilitzants, grau i tipus de solubilitat de tots els principis.

Seran de marca reconeguda oficialment.

Es presentaran degudament envasats.

No estaran aterronats, sobre tot els adobs higroscòpics.

En les etiquetes constaran: nom de l´adob, riquesa en unitats fertilitzants, pes net de l´adob i forma en que es troben les unitats fertilitzants.

Els demés productes, com són: quelats, oligoelements, adobs foliars, correctors del sòl, etc. han d´ajustar-se a les prescripcions indicades anteriorment.

Adobs complexes

Es coneix com adob complex el que s´obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com: fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i , eventualment, àcid sulfúric, o carbònic i sals de potassa.. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que participen. L´adob complex utilitzat ha de tenir, com a mínim, 40 unitats fertilitzants.

La Direcció Facultativa especificarà l´adob a utilitzar, en funció de l´estat en que es troba el terreny a plantar o sembrar.

També es podran fer servir adobs d´alliberació lenta, per a l´aportació de macro i micro elements. La dosis es consultarà a la Direcció facultativa.

Turbes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 126 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

No contindran quantitats apreciables de zinc, llenya o altres materials estranys.

No podran tenir un pH > 5. El percentatge en matèria orgànica serà superior al 85 % i almenys una capacitat d´absorció d´aigua del 220 % del seu pes en sec.

Tindran una conductivitat elèctrica baixa.

Es recomana la utilització de torbes rosses, procedents del nord d´Europa o Canadà.

Aigües

Les característiques que s´han de tenir en compte en la qualitat de les aigües a fer servir seran:

- Concentració total de sals solubles expressat com a conductivitat elèctrica (C.E.) a 25 º, inferior a 0,750 mmhos/cm.

Si la conductivitat és superior, es consultarà a la Direcció Facultativa.

Periòdicament s´analitzaran els anions i cations, per poder controlar els efectes sobre: disponibilitat d´aigua per a les plantes (sequera fisiològica), efecte tòxic del excés de contingut en clor i sodi, contingut en bicarbonats, problemes derivats de l´excés de bor, i controlar el pH.

Hidroreguladors

Són substàncies que poden absorbir i retenir aigua que pot quedat lliure per evaporació o absorció del sistema radical de les plantes. Constitueix per tant una esmena estructural reguladora de l´aigua al sòl, amb productes artificials, generalment copolímers derivats de poliacrilamides.
Tindrà com a característiques:

Humitat màxima: 7 % en pes.
Olor: inodor
Solubilitat: soluble en aigua, insoluble en olis orgànics.
Per específic: 0,5 kg/l
No tòxic
Capacitat d´absorció > 400 vegades el seu pes, en aigua destil.lada

Esmenes i terres vegetals

Es defineix com a terra vegetal la que reuneix les següents condicions:
Composició granulomètrica de la terra:

Sorra: 50/75 %
Llim i argila: al voltant del 30 %
Cal < 10 %
Humus = 2-10 %
Això correspon a una terra franca o franca-sorrenca

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 127 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Granulometria

Cap element més gran de 5 cms. Menys de 3 % d´elements compresos entre 1 i 5 cms.

Composició química

Nitrogen = 1 per mil
Fòsfor total 150 p.p.m.
Potassi 80 p.p.pm.
K2O assimilable, 0,1 per mil
CE < 2 micromhos/cm
C/N al voltant de 10

2.7.- Sembra de gespa

Les feines prèvies a la sembra de gespa seran les següents:

Llaurat i cultivat: a una fondària de 30-40 cms.

Nivellat del terreny: es faran passis de rastres

Rasclonat groller: eliminarà de la superfície del terreny materials > de 5 cms.

Adobat de fondo: es repartirà a ma o es mecanitzarà per a superfícies grans.

Rasclonat : Deixarà la superfície del terreny perfectament nivellada i sense cap pedra o objecte més gran de 5 cms.

Sembra : distribució uniforme sobre el terreny de la llavor de les espècies vegetals que es volen implantar. Es farà a ma o a màquina amb una densitat de sembra de 20 - 60 gr/ m2. La barreja de les llavors es farà un cop la Direcció Facultativa hagi revisat les característiques de les llavors.

Tapat de la llavor. Es farà amb mantillo amb una proporció de 1 m3 per àrea

Passi de curró : amb l´objectiu que la llavor quedi en perfecte contacte amb el sòl, es farà un passi creuat de curró.

Primer reg i conservació fins a la primera sega: per impedir que el vent s´emporti la llavor, es farà un reg abundant, però vigilant que no es produeixin erosions o desplaçaments de la llavor.

Durant el període de naixença es faran regs de poc volum i freqüents a fi de conservar la humitat del sòl permanentment.

Primera sega: Serà obligació del contractista efectuar la primera sega que es realitzarà amb el sòl sec quan l´herba hagi arribat entre 7 i 10 cms. d´alçada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 128 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Implantació de gespa amb tepes

Es denomina tepe a la gespa arrelada extreta del sòl mitjançant una màquina especial que fa una feina de repicat a les arrels, traient l´herba en planxes d´espessor variable amb les arrels molt travades.

Els tepes han de tenir com a base un sòl franc-sorrenc de tal manera que no tinguin un pa impermeable pel seu contingut d´argila.

Per procedir a la seva plantació, prèviament s´han d´haber tallat.

La càrrega i descàrrega no es farà mai bolcant el material des del camió. La plantació es farà abans de 24 hores després d´haber-lo arrancat. En cas de transport llarg, el tepe s´ha de portar amb camió frigorífic.

Un cop s´ha preparat el terreny, començarà la plantació tenint en compte els següents factors:

Cuidar el maneig del tepe en la seva distribució en obra de manera que no es deixi anar la terra adherida al tepe.

Els tepes el col·locaran de tal manera que no quedin espais entre ells.

No quedaran buits entre el terreny i el tepe, per tant el terreny estarà perfectament anivellat.

Un cop realitzada la plantació, es procedirà a regar amb uns 10 l/m2. Posteriorment es passarà un curró.

Hidrosembres

La hidrosembra és un sistema de tractament que s´utilitza quan l´àrea a recuperar te una certa pendent. És una tècnica per protegir les llavors que es depositen en el sòl, procurant un mitjà adequat per facilitar la seva germinació i posterior desenvolupament. Te per tant una missió colonitzadora en l´espai i el temps.

Les components bàsiques de la hidrosembra són: llavors, aigua, mulch, estabilitzant, fixadors i adobs.

La Direcció facultativa amb les dades edafoclimàtiques de la zona, determinarà la barreja de llavors a emprar. S´utilitzaran 40 a 60 gr. de llavor per m2 d´hidrosembra, i en general, al voltant de 150 gr de mulch celulòsic, 40 gr. d´adob i 10 gr. d´estabilitzant per m2 de superfície de sòl.

Es defineix com a mulch el material d´origen natural o artificial que, utilitzat amb els demés components de la hidrosembra, redueix les pèrdues d´aigua en el sòl per evaporació, al descomposar-se incorpora elements nutritius utilitzables per les plantes, disminueix l´erosió hídrica i protegeix les llavors per afavorir la seva germinació.

Per estabilitzador, s´enten qualsevol material orgànic o inorgànic, aplicat en solució aquosa, que penetrant a través de la superfície del terreny, redueix l´erosió per aglomeració física de les partícules del sòl a través de la formació d´enllaços coloidals de naturalesa orgànica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 129 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest reticulat, a la vegada proporciona un mitjà biològic més idoni permetent la circulació de l´aire i el manteniment de la humitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 130 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS.

3.6.1 Definció

Es defineix el drenatge subterrani com l'operació de donar sortida a l'aigua dels terrenys que la contenen en excés. Les drenatges han de complir el següents objectius:

a.- llevar l'excés d'aigua del terrenys i afavorir la vida de les plantes , que rebutgen en general els sòls amb excès d'aigua, sobretot en aquelles terrenys amb horitzons impermeables.

b.- Control de l'erosió que resulta en una millor conservació i en la possibilitat d'un ús més intensiu i freqüent de les superfícies permeables i semi-permeables.

c.- eliminar l'excés de sala que es puguin acumular en el sòls.

d.- Controlar nivells freàtics.

e.- Intercepció d'aigües per evitar problemes de contacte amb certs materials.

S'han de distingir dos tipus d'aigua:

1.- Aigües externes
2.- Aigües internes

El drenatge es realitza mitjançant la instal·lació d'un sistema que permet la recollida i l'evacuació de les aigües de pluja o de reg que cauen en excés sobre la superfície del sòl, consisteix en la col·locació d'una línia de tubs porosos o perforats que s'estenen en el fons d'una rasa rodejats de material permeable (material filtre) adequadament compactat.

A vegades s'omiteix la canonada , en aquest cas, la part inferior de la rasa queda completament reblerta de material filtrant,constituint un dren cec o un dren francès. En aquests drens el material que ocupa el centre de la rasa serà pedra grossa.

L'execució d'un sistema de drenatge amb canonada, inclueix les següents operacions

- Excavació del llit d'assentament de la canonada
- Col·locació de la canonada.
- Col·locació del material filtrant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 131 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2 Materials

3.6.2.1 Tub-dren

Condicions generals

Les tubs a fer servir en drens subterranis podran ser de formigó porós, fibrocement , ceràmica, plàstic, o qualsevol altre material sancionat per l'experiència. El plec de Prescripcions Tècniques Particulars definirà en cada cas, el tipus de material i les seves característiques.

En el cas que s'utilitzi formigó porós haurà de prescindir -se del percentatge d'àrid fi necessari per assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut, decímetre quadrat de superfície i quilogram per centímetre quadrat de càrrega hidrostàtica (50 l/mín.dm2.Kgf).

En tots els casos, els tubs obtinguts seran forts, durares, lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistències

El Director de les obres podrà exigir les proves de resistència que estimi necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig de la tres (3) generatrius de càrrega, segons la Norma ASTM C. 497-72.

Les càrregues de trencament mínimes, obtingudes en aquest assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub (cm)	Càrrega de trencament (Kgf/cm)
Inferior a 35	1.000
De 35 a 70	1.400
Superior a 70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs que es faran servir, així com les seves corresponents perforacions i juntes, seran les indicades en els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, en el seu defecte, les que senyali el Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 132 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs estaran ben calibrats, i les seves generatrius seran rectes o tindran la corbatura que els hi correspongui en els colzes o peces especials. La fletxa màxima, mesurada pel costat còncava de la canonada, serà d'un centímetre per metre (1 cm/m).

La superfície interior serà raonadament llisa, i no s'acceptaran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin merma de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

3.6.2.2 Geotextil

Condicions generals

Les làmines de geotextil seran de firmes reconegudes en el mercat i resistents a l'acció de l'aigua i dels adobs. Podran ser de materials com poliester o polipropilè, o en el seu defecte les que senyali el Director d'Obra.

Característiques tècniques

Geotextil no teixit de poliester

Poliester

Pes específic: 1,38 a 20 º

Punt d'ablaniment: 230 - 250 ºC

Punt de fusió: 260 - 265 º C

Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % de humitat relativa - 0,6 % a 100 % de humitat relativa

Fil continu:

Gramatges: 100 gr/m2 a 500 gr/m2

Resistència tracció: 40 Kg/5 cm. a 150 Kg./5 cm. (DIN-53857)

Allargament: 45 - 70 %

CBR: 1.400 - 5,200 N. (DIN-54307)

Fibra llarga

Gramatges: 200 gr/m2 a 600 gr/m2

Resistència tracció: 10 Kg/5 cm. a 60 Kg./5 cm. (DIN-53857)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 133 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Geotextil no teixit de polipropilè

Polipropilè

Pes específic: 0,91

Punt d'estovament: 140 ºC
Punt de fusió: 170-175 ªC
Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % d'humitat relativa.

Fibra llarga

Gramatges: 120 gr/m2 a 550 gr/m2

Resistència tracció 20 Kg/5 cm. a 160 Kg./5 cm. (DIN-53857)
Allargament: 60 %
CBR: 600-4.300 N (DIN-54307)

3.6.2.3 Material drenant

Condicions generals

Les materials filtrants que es faran servir en reblerts localitzats seran àrids naturals o procedents de matxaqueig i trituració de pedra de cantera o grava natural, o àrids artificials excents d'argila, marga i altres materials estranys

Composició granulomètrica

El tamany màxim no serà , en cap cas, superior a setanta i sis milimetres (76 mm), cedaç 80 UNE, i els cernit ponderal acumulat pel tamís 0,080 UNE no sobrepassarà el cinc per cent (5 %).

La composició granulomètrica del material permeable, i de material de filtre, amb el què s'ha d'omplir la rasa, ha de complir el que s'especifica a continuació.

Essent dn el diàmetre de l'element del sòl o filtre tal que n % dels seus elements en pes són menors que dn.

a.- Per impedir el moviment de les partícules del sòl cap el material filtrant:

$$\frac{d15 \text{ de filtre}}{d85 \text{ de sòl}} < 5 \qquad \frac{d50 \text{ de filtre}}{d50 \text{ de sòl}} < 25$$

En el cas de terreny natural de granulometria uniforme, es substituirà la primera relació per:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 134 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d85 de sòl}} < 4$$

b.- Perquè l'aigua arribi fàcilment als drens

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d15 de sòl}} < 5$$

c.- Per evitar el perill d'obstrucció dels forats dels tubs pel material filtre:

- Tubs amb perforacions circulars:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{diàmetre orifici tub}} > 1.0$$

- Tubs amb juntes obertes:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{amplària junta}} > 1.2$$

- Tubs de formigó porós:

$$\frac{\text{d15 de l'àrid dren porós}}{\text{d85 del filtre}} < 5$$

Quan no sigui possible trobar un material que compleixi amb aquests límits, podran fer-se servir filtres compostos per vàries capes, una de les quals, la de material més gruixut, es col·locarà junt al sistema d'evacuació, i complirà les condicions de filtre respecte a la següent, considerada com a terreny; aquesta a la seva vegada, les cumpliràr especte de la següent; i així successivament, fins arribar al replè o terreny natural.

Quan el material del terreny estigui constituït per material amb graves i "bolos" s'atendrà únicament, a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a vint i cinc ("5 milimetres, a efecte de compliment de les condicions anteriors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 135 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Si el terreny natural està constituït per sòls no cohessius, amb sorra fina i llim, el material filtrant haurà de complir, a més de les condicions de filtre generals, la següent:

$$d15 < 1 \text{ mm}$$

Quan sigui necessari, s'hauran d'utilitzar dos o més materials de filtre, de manera que globalment es compleixin les condicions anteriors.

En els drens cecs el material de la zona permeable central haurà de complir que el tamany màxim del àrid estarà comprès entre vint mil·límetres (20 mm) i vuitanta milimetres (80mm).

Plasticitat

El material filtrant serà no plàstic, i el seu equivalent en sorra serà superior a trenta (30).

Qualitat

El coeficient de desgastament dels materials d'origen petri, mesurats per l'assaig de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, serà inferior a quaranta (40). Els materials procedents d'escòries hauran de ser aptes pel seu ús en obres de formigó. Les materials d'altre natura hauran de tindre una estabilitat química i mecànica suficient.

3.6.2.4 Tapes de tubs de registre per a foses drenants

Seran de xapa de ferro, soldades, i amb les especificacions de tamany i secció indicades en el projecte.

Vindran pintades amb capa de mini antioxidant i es pintaran posteriorment amb dos mans de pintura resistent a la intempèrie , del color que indiqui la Direcció Facultativa.

3.6.2.5 Pericons

Seran de dimensions especificades en la unitat d'obra i es construiran de totxana massissa de ½ de peu, remolinades interiorment.

Es tindrà especial cura en observar les indicacions de l'entrada i sortida de l'aigua.

Les tapes seran de formigó, practicables pel seu registre periòdic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 136 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2.6 Registre de drens

Els terminals dels drens principals, seran registrables, per a la seva possible neteja i comprovació. Per aconseguir aquest efecte, s'instal·larà un tub de tal forma que el seu extrem acabi en la superfície del jardí.

3.6.2.7 Piques a la xarxa de pluvials

Es farà amb la màxima atenció i cura amb la finalitat de no malmetre o aterrar la xarxa.

La connexió s'efectuarà sempre en el punt més alt de la generatriu superior del tub de pluvials.

Les escomeses efectuades es segellaran, amb formigó morter de tal manera que en cap cas es produeixin entrades en la mateixa de terres o qualsevol altra material.

3.6.3 Execució de les obres

3.6.3.1 Excavació del llit d'assentament de la canonada

Es defineix l'excavació com les operacions encaminades a conseguir l'emplaçament adequat per les rases de drenatge, conduccions subterranis o obres anàlogues, compren així mateix el transport del productes remoguts sobrants a abocador.

Les obres d'excavació s'executaran d'acord a les dimensions indicades en els plànols o que senyali la Direcció d'Obra fins a obtenir una superfície ferma. La Direcció de l'obra podrà modificar la profunditat definida en els plànols si, a la vista de les condicions del terreny, s'estima necessari per obtindre un millor resultat.

Es tindrà en compte que els tubs han de col·locar-se amb una pendent longitudinal compresa entre els dos per mil (2 per 1.000) i l'ú per cent (1 per cent); sempre que sigui possible aquesta pendent coincidirà amb la superfície del sòl.

3.6.3.2 Col·locació del tub- dren

La col·locació de la canonada no ha de començar sense la prèvia autorització del Director. Obtinguda aquesta, els tubs s'estendran en sentit ascendet, amb les pendents i alineacions indicades en els Plànols, o en el seu defecte, pel Director.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 137 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i les instruccions del Director.

3.6.3.3 Col·locació del material filtrant.

Si la canonada s'ha col·locat sobre un llit d'assentament impermeable, la rasa s'emplenarà, a un i altre costat dels tubs, amb el material impermeable que es va utilitzar en la seva execució fins arribar a cinc centímetres (5 cm) per sota del nivell de les perforacions més baixes, en el cas de que es facin servir tubs perforats, o hasta l'alçada que marquin els plànols si es fan servir tubs amb juntes obertes. Si es fan servir tubs porosos, el material impermeable es limitarà al que es correspongui al llit d'assentament.

A partir de les alçades indicades, es prosseguirà el replè amb material filtrant hasta la cota fixada en els plànols o, en el seu defecte, indicada pel Director.

En el cas de que el llit d'assentament sigui permeable, una vegada col·locada la canonada, la rasa s'emplenarà amb material filtrant. Si la canonada és de juntes obertes, haurà de tancar-se aquestes en la zona de contacte amb el seu llit d'assentament.

Es vigilarà especialment de no danyar els tubs ni alterar la seva posició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 138 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES

3.7.1 Característiques dels materials

3.7.1.1 Canonades de reg i peces especials

3.7.1.1.1 Generalitats

S'anomenen canonades a pressió o conduccions forçades, a aquells conductes que funcionen a plena secció i en els que el moviment del líquid no depen exclussivament d'una pendent continua, com en els canals, sino que, pel contrari,, poden presentar-se contrapendents, el qual fa necessari que el líquid ompli completament tota la conducció, i que en l'interior d'aquest hi hagui una certa pressió, distinta generalment a l'atmosfèrica. Es defineix el que s'enten per canonada i els seus elements:

Tub: És l'element recte normal de secció circular.

Canonada: És la succesió de tubs, peces especials i dispositius convenienment units, mitjançant juntes, de manera que conformin un conducte tancat.

Peces especials: Són unitats que permeten cambis de direcció, entroncaments, derivacions, variacions de secció, etc..

Juntes: Són elements que serveixen per unir tubs i peces especials.

3.7.1.1.2 Canonades de plàstic.Normalització.

Es d'obligat compliment la següent normativa:

- Plec general de Condicions Facultativas de Canonades, per subministre d'aigua (MOPU)
- Normes per a la redacció de projectes de reg (IRYDA)
- Normes UNE.

3.7.1.1.3 Pressions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 139 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les diferents pressions hidràuliques que solen utilitzar-se en canonades es defineixen de la següent forma:

Pressió de treball (Pt). Es la pressió utilitzada en el projecte per dimensionar els elements de la conducció i és defineix com la màxima pressió hidràulica (dinàmica, estàtica o transitorial) que pot aplicar-se continuament en l'interior de la canonada, una vegada instal·lada definitivament. S'expressa en Kgf/cm2.

Pressió normalitzada (Pn): És la pressió hidràulica interior de proba sobre banc en fàbrica, que serveix per designar, classificar i timbrar els tubs i les peces especials. S'expressa en Kgf/cm2.

Les tubs comercials hauran petit en fàbrica la prova a l'esmentada pressió normalitzada sense denotar falta d'estanqueïtat.

Pressió de trencament (Pr): És la pressió hidràulica interior que provoca el trencament del tub en una proba de llarga duració, i es defineix com la pressió hidràulica interior que produeix una tensió a la pared del tub, d'orientació circunferencial, igual a la tensió de trencament a atracció (σ) del material

Equació dimensional dels tubs. Es la pressió de trencament i la tensió circuferèncial de trencament a tracció del material estan relacionas per la següent expressió:

$$Pr = \frac{2 * e}{D - e} * \sigma$$

Pr: pressió hidràulica de trencament en Kgf/cm2
σ: Tensió circuferèncial de trencament a tracció del material en Kgf/cm2
e: espessor de la paret del tub en mm.
D: Diàmetre exterior del tub en mm.

Coeficient de seguretat. El coeficient de seguretat de les canonades serà diferent per cada material i estarà en funció de les següents relacions:

$$\frac{Pr}{Pn} \qquad \frac{Pn}{Pt}$$

3.7.1.1.4 Tubs de polietilè

Característiques generals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 140 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs de polietilè acabats tenen que presentar les següents característiques, en aquest cas totes les canonades de projecte seran de polietilè de baixa densitat:

Polietilè de baixa densitat (PEBD ó P-32). Densitat de la resina base (polietilè incolor) menor o igual a 0,93 g/cm3. Són tubs relativament tous i flexibles (no rígids). Han de treballar a una tensió circunferencial de 30 Kgf/cm2 com a màxim. La seva resistència química és bona, però la seva resistencia al calor és relativament baixa.

- resistència mínima a la tracció: 90 Kgf/cm2
- Index de fluidesa > 10 g/10 minuts.
- Coeficient tèrmic dilatació lineal : 0,18 mm/mºC
- Mòdul d'elasticitat: 1.700 Kg/cm2.

Longitud: La canonada de polietilè es serveix normalment en rotllos. La longitud de cada un d'ells depen del diàmetre del tub. Normalment es serveixen en rotllos, amb longituds que van des de 30 m, per a diàmetres superiors a 50 mm, a 400 m per a diàmetres de 1 a 16 mm.

Diàmetre nominal: El diàmetre nominal és un numero convencional de designació, que serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i altres elements de les conduccions i es correspon al diàmetre exterior teòric en mm, sense tenir en compte les toleràncies

Les tubs de polietilè estan regulats per la norma UNE-53-131, que estableix que els tubs han de portar una marca que no s'esborri com a mínim cada metre de longitud, indicant;

a) Identificació del fabricant.
b) Referència al material (P32)
c) Diàmetre nominal.
d) Espessor nominal.
e) Pressió nominal
f) Any de fabricació.
g) Referència a la norma UNE (UNE 53 - 131).

A la taula següent es mostra les característiques que han de complir els tubs de polietilè de baixa densitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 141 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Dn (mm)	Pn 4 atm	Pn 6 atm	Pn 10 atm
10			6,0
12			8,0
16		12,0	11,6
20		16,0	14,4
25	21,0	20,4	18,0
32	28,0	26,2	23,2
40	35,2	32,6	29,0
50	44,0	40,8	36,2
63	55,4	51,4	45,8
75	66,0	61,4	54,4
90	79,2	73,6	65,4
110	96,0	90,0	79,8
125	110,2	102,2	90,8

1 atm = 0,1 Mpa e (espessor) = (Dn-Di)/2

3.7.1.1.5 Juntes

Definició.

Són els sistemes o conjunts de peces utilitzades per la unió de tubs entre sí o d'aquests amb les demés peces de la conducció. Tindràn, com a mínim, les mateixes carcaterístiques de resistència a les pressions hidràuliques interiors, a les pressions dels tubs que uneix.

Juntes per a tubs de polietilè

Qualsevol que sigui la junta utilitzada produirà una pèrdua de càrrega màxima equivalent a 3 m de canonada d'igual diàmetre. Soportarà la corrosió i les influències climàtiques

S'utilitzaran juntes mecàniques, amb varis tipus:

Racors que fixen els extrems mitjançant un manguito interior amb perfil bicònic que es solidaritza al tub mitjançant una rosca de pressió, apretant l'extrem del tub contra el manguito.

3.7.1.2 Goters

Es dissenya el reg per goteig mitjançant canonada integral amb goters autocompensants.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 142 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Característiques:

- Descàrrega uniforme entre 0,5 i 3,5 atm.

- Diàmetre (De x Di) : 17 x 14,6

- Cabal (l/h): 2,3

- Distància entre goters (cm) : 30 i 50

La distància entre goters integrats vindrà determinat per la densitat de plantació.

3.7.1.3 Electrovàlvules

Definició

És una vàlvula hidràulica en que la vàlvula multivies no està accionada per una ordre hidràulica sinó per una ordre elèctrica. L'eix de la multivies es desplaça cap a dalt per la força generada en un solenoide que s'activa quan es tenca un circuit elèctric.

Característiques

Compliran les següents característiques:

- Vàlvula fabricada en nylon reforçada amb fibra de vidre.
- Apertura manual sense fuga d'aigua per rotació d'1/4 de gir de solenoide.
- Solenoide de 3/4" amb maneta ergonòmica.
- Enssamblatge solenoide/nucli d'una sola peça.
- Filtre auto-netejant en la sèrie PEB
-Dispositiu depurador en la sèrie PES-B: un raspador activat mitjançant el desplaçament del diafragma que neteja el filtre d'acer inoxidable en cada obertura i tencament de la vàlvula.
- Solenoide de baixa potència
- Control de cabal
- Purgador extern mitjançant el cargol de purgat
- Possibilitat d'intal·lació d'un regulador de pressió PRS ajustable desde 1 fins a 7 bars.

Model

Tipus PGA de Rain- Bird

Especificacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 143 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Pressió: desde 1,5 fins a 14 bars
- Cabal : desde 0,06 fins a 46 m3/h
- Temperatura: 66 ºC màxim

3.7.1.4 Boques de reg

Les boques seran hidrants de 1" d'acoplament "tipus Barcelona". Per obrir es realitza mitjançant pressió de la clau o baioneta que discurreix pel canalet interior, baixant la molla deixant passar l'aigua.

La seva connexió al tub es realitzarà amb un joc d'acoplament format per un collarí de presa roscat , bobina de polietilè, colze de 90 º, bobina i final rosca mascle. La unió entre final i hidrant s'aïllarà amb teflón.

Condicions a complir els elements de la boca de reg

En aquest apartat es fixen les condicions a complir pels elements constitutius de les boques de reg .

Per conèixer la localització del registre de la clau de sèrie de les boques de reg, es col·locaran aquestes amb la tapa en direcció al registre.

Carcassa de la boca de reg

La carcassa s'haurà de fabricar en fundició gris perlítica tipus FG 30 , segons la norma UNE 36.111. Haurà de conseguir-se les següents especificacions per a les característiques mecàniques:

- resistència a la tracció > 30 Kp/mm2.
- Duresa: 210-260 HB.

El fabricant haurà de complir les condicions de fabricació exposades en la norma UNE 36.111.

Tapa de la boca

La tapa de boca haurà de fabricar-se en fundició amb grafit esferoidal dels tipus FGE 50-7 o FGE 60-2 segons la norma UNE 36.118.

Peces vàries.

Aquestes peces hauran de fabricar-se com a mínim en una fundició gris perlítica del tipus FG-20 segons la norma UNE 36.111

Passador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 144 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El passador es fabricarà en acer A-33 (F-6200), segons la Norma UNE 36.080.

Desguàs

S'haurà de fabricar mitjançant tub sense soldadura, que es pugui roscar segons la norma UNE 19.046 en un acer comú A-33, UNE 36.080.

Eix

Es fabricarà en acer tipus F-1110, segons la norma UNE 36.001, sol·licitant-se en estat normalitzat.

Juntes

La junta de vàlvula serà de cautxú, mentre que les juntes del broc i la del cos de boca seran tòriques.

3.7.1.5 Línia elèctrica 24 V

Les línies elèctriques de 24 V., que uneixin les vàlvules amb el programador compliran les següents característiques:

- Secció 1,5 mm2
- Espessor radial d'aïllament de 0,8 mm
- Denominació UNE W 0,6/1 Kv.
- Norma UNE 21.029.
- Conductor de coure electrolític recuit s/UNE 37137.20003
- Aïllament PVC-AV 3 s/UNE 21117.
- Coberta PVC-CV 2 s/UNE 21117.
- Tensió de servei 1000 V.
- Tensió de prova 4000 V.

Aniran enterrats, distribuïts al llarg de les conduccions principals i allotjades en canonades coarrugades.

3.7.1.6 Pericons

Característiques constructives:

- 60*60 cm de mesures interior de totxana massissa (pericons d'obra)
- solera compactada
- alçada màxima de 1 m .
- 10 cm de formigó de neteja H-100
- remolinades per dintre
- tapa de fundició de 60 x 60 cm de 40 Tn de resistència amb anagrama

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 145 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- portaran influït un drenatge de fons.

Seran construïdes sobre una estructura molt rígida i d'alta resistència.

Hauran de permetre el pas de màquines segadores, així com petita maquinària de jardineria.

Quedaran situades a nivell de sòl evitant en el possible ésser vistes pel que s'instal·laran en llocs ocults.

Posseiran tapa que haurà de quedar tancada mitjançant clau.

Entrades laterals facilitant el pas del tub de distribució de l'aigua.

Resistència als raigs ultravioleta.

Antivandàlica.

3.7.1.7 Vàlvules reductores de pressió.

Tindran per objecte reduir la pressió de la xarxa principal de 4 a 5 atm. a una pressió situada entre 2 i 3 atm., pressió necessària pel bon funcionament de la xarxa de reg per goteig.

Són vàlvules hidràuliques que serveixen per mantenir constant la pressió aigües avall del punt d'instal·lació. Es construeixen mitjançant la incorporació a una vàlvula hidràulica normalment tancada d'un pilot, que obra o tanca el pas d'aigua cap a la càmara superior de la vàlvula hidràulica (permetent la major o menor obertura de la mateixa), segons augmenti o disminueixi la pressió aigües avall.

Es construirà en material plàstic o metall i tindrà dispositiu de funcionament de fàcil maneig.

3.7.1.8 Ventoses

Són vàlvules que s'instal·len en les conduccions d'aigua a pressió amb la finalitat de treure o introduir aire a les mateixes.

L'aire es pot acumular en els punts alts de les canonades arribant a impedir el lliure pas de l'aigua.

L'efecte que produeix l'aire acumulat és el de crear sobrepressions a la xarxa que poden arribar a ser 20 vegades majors que l pressió de funcionament, el que pot produir trencament en les conduccions.

Per eliminar l'aire i evitar el risc que comporta és imprescindible la instal·lació de ventoses. Les punts de col·locació de les ventoses són els punts més elevats de la conducció, així com en tots aquells que es produeixi un canvi brusc de cota o pendent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 146 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.1.9 Vàlvula de drenatge

Es un dispositiu freqüent en les instal·lacions de reg localitzat , que permet, una vegada finalitzat el reg , dessgüassar les canonades del sistema, fonamentalment les línies laterals o les portaemissores. Aquestes vàlvules estan tancades quan la xarxa està en funcionament , i a l'acabar-se el reg i, per tant, al perdre la xarxa pressió, s'obra

El tipus ha de ser amb dos diafragmes amb orifici, construits amb material flexible i amb una anella entre ells. Aquests diafragmes es col·loquen de tal manera que els forats no coincideixin. Sempre la perssió de la xarxa manté tancada la sortida. En quan es disipa la pressió al finalitzar el reg, es separen els diafragmes, obrint-se la vàlvula. La pressió a que actua el mecanisme depen depen de les característiques i espesor dels diafragmes.

En la seva col·locació haurà de tenir-se en compte que el cabal que són capaços de desguassar a baixa pressió, serà inferior al del lateral al que van connectats, donat que, en cas contrari, no podria arribar-se a la pressió de treball i no arribaria atancar-se.

3.7.1.10 Manòmetres

Es col·locarà un manòmetre a cadascun dels sectors de reg , després del regulador de pressió.

Característiques

Manòmetre de glicerina , rosca 1/4" de 0 a 10 atm.

3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES

3.7.2.1 Excavació en rasa per allotjament de canonades.

Les rases per col·locació de canonades tindran l'amplada en la base, profunditat i talussos que figurin en el Projecte o indiqui l'Enginyer encarregat. El fons de la rasa s'anivellarà per tal que el tub es recolzi en tota la seva longitud completant-se el rasanteig mitjançant una capa de sorra, al menys de deu centímetres de gruix. No serà d'abonament els despreniments de rasa.

Abans de donar començament a l'excavació es determinarà els serveis i les precaucions que respecta a aquest s'han de prendre, per la qual cosa el Contractista es posarà en contacte amb els encarregats dels diferents serveis que li donaran referència minuciosa dels mateixos en cada zona afectada.

La reposició dels esmentats serveis en cas de deteriorament serà immediata i les despeses que hi hagin hagut, així com els danys i perjudicis ocasionats aniran a càrrec del Contractista.

En les cruïlles s'haurà de respectar el pas de vehicles per les mateixes i per tant, l'execució de la rasa s'efectuarà de tal manera que no quedi tallada la circulació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 147 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

En les voreres s'haurà de respectar el dret de pas i per mitjà d'una adequada senyalització, es prendran precaucions per evitar accidents. Així mateix es preveurà l'entrada a les edificacions mitjançant taulons i altres medis a l'efecte, assegurant-se de qualsevol risc d'accident.

En general, la senyalització serà per mitjà de tanques ben visibles i senyalitzades amb llums vermells durant la nit.

3.7.2.2 Rebliment i compactat de rases de canonades

Un cop muntada la conducció es cobrirà amb sorra 5 cms. i es tirarà una capa de terra que cobreixi 25 cms la conducció, sense tapar els junts. Al fer-ho es tindrà cura d'emprar per això, els elements mes fins de l'excavació, evitant que quedin en contacte amb el tub trossos de pedra punxeguts o altres objectes durs. Un cop provada la conducció, autoritzarà el Director de l'Obre, per escrit, el rebliment de la rasa i aquest es farà apisonant acuradament pels costats dels tubs, continuant amb iguals precaucions fins a 20 centímetres per sobre del tub.

La resta de rebliment fins a la totalitat de la rasa, es realitzarà amb les terres provinents de l'excavació apisonant sempre enèrgicament i a la vegada acuradament.

3.7.2.3 Transport de tubs

El contractista podrà utilitzar els mitjans de transport que jutgi convenients, sempre i quan compleixin les condicions que a continuació s'estipulen:

*En la càrrega, transport i descàrrega dels tubs s'evitaran els xocs, sempre perjudicials per als tubs; es dipositaran sense brusquedat a terra, no deixant-los caure; s'evitarà fer-los rodar sobre pedres i en general, es prendran les precaucions necessàries per al seu maneig sense que pateixin cops.

* Al procedir a la càrrega és convenient fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre si o contra terra amb interposició d'un cos tou. Els tubs es descarregaran, a ser possible, enfront o a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que puguin rodar-se amb facilitat al lloc d'us.

* Si la rasa no està obert en cara, es col·locarà la conducció sempre que sigui possible, en el costat oposat a aquell en què es pensi apilar els productes de l'excavació i de tal forma protegida del trànsit.

* Els tubs acopiats en la vora de les rases i disposats ja per al muntatge, han de ser examinats per un l´Enginyer director i seran refusats aquells que presentin algun deteriorament.

* La Propietat no abonarà cap tub que es refusi per haver-se deteriorat en el transport, qualsevol que sigui la causa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 148 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.2.4 Muntatge dels tubs

Una vegada els tubs en el fons de la rasa, s'examinaran aquests per tal de cerciorar-se que en el seu interior no existeixen elements estranys com útils de treball, pedres, terres, ... La canonada es col·locarà sempre en sentit ascendent.

Quan s'interrompi la col·locació de la canonada, es taparan els extrems lliures per a impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, precedint no obstant aquesta precaució, a examinar amb tota cura l'interior de la conducció al restablir el treball per si s'haguessin pogut introduir cossos estranys en aquella.

Les conduccions i les rases es mantindran lliures d'aigua esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació en cas necessari.

Generalment no es col·locaran més de 100 metres de conducció sense procedir al rebliment, almenys parcial, per a evitar la possible floració dels tubs en cas d'inundació de la rasa i també per a protegir-los en el què sigui possible, dels cops.

Es tindrà especial cura durant el rebliment de les rases que no quedin buits en els flancs dels tubs.

3.7.2.5 Ancoratges en els colzes i peces especials

Un cop muntants els tubs i peces especials, es procedirà a la seva subjecció i recolzament dels colzes i en general de tots els elements que estan sotmesos a pressions que puguin originar desviacions perjudicials. Aquests recolzaments o subjeccions seran de formigó, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per a evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.

Els recolzaments, excepte prescripció taxativa, contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

Es prohibeix en absolut la utilització de cunys de pedra o fusta que puguin desplaçar-se.

2.6. Recolzament de les condicions en les rases

Per a la col·locació de les conduccions en les rases es procedirà a estendre prèviament una capa de sorra de 10 cms de gruix en tot el fons de rasa i sobre aquesta capa es col·locarà directament el tub, el qual es recobrirà amb la mateixa arena.

3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS

3.7.3.1 Materials i equips d'origen industrial

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 149 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades en les corresponents normes i disposicions vigents relativa a la fabricació i control industrial o, en el seu defecte , les normes UNE que s'han indicat.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de les condicions, normes i disposicions, la seva recepció es farà comprovant, únicament , les seves característiques aparents.

3.7.3.2 Assaigs de pressió interior de canonades de reg.

Es realitzaran a mesura que avanci el muntatge de la canonada per trossos de longitud fixada per la Direcció Facultativa, que en definitiva serà que ordeni segons el seu criteri aquests assaigs.

Abans de començar la prova hauran d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la canonada i la rasa ha d'estar parcialment emplenada, deixant les juntes descobertes.

S'iniciarà emplenant d'aigua el tram de canonada objecte de prova, mantinguen emplenada la canonada almenys quaranta i vuit (48) hores.

L'emplenament de la canonada es realitzarà per la part baixa de la mateixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt. En el punt és alt es col·locarà una aixeta de purga per expulsió de l'aire i per comprovar que tot el tram es troba comunicat de forma correcta. Les punts extrems del tram assajat es tancaren convenientment amb peces especials per evitar deslliçaments de la canonada o fuges d'aigua i que hauran de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada . Es comprovarà que les vàlvules de pas intermitges es trobin obertes.

Les canvis de direcció, forces especials, etc..., hauran d'estar anellats i les seves fàbriques hauran de tenir la resistència deguda.

La bomba per la pressió hidràulica tindrà claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular el subministra de pressió, es col·locarà en el punt més baix de la canonada i tindrà dos manòmetres.

La pressió interior de prova en la rasa de la canonada serà tal que s'arribi en el punt més baix del tram en prova, 1,5 vegades la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'haurà de pujar lentament de forma que el increment de la mateixa no superi 1 Kg/m2/minut.

Una vegada obtinguda la pressió , es pararà durant trenta (30) minuts i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps (trenta) minuts, el manòmetre no acusi descens superior a l'arrel quadrada de P/5, siguen "P" la pressió de prova en la rasa en Kg/cm2. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregirà els defectes observats epassant juntes que perdin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 150 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aigua, canvian si es necessari algun tub, de manera que a la fí s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassa la magnitud indicada.

3.7.3.3 Assaigs d'estanqueitat en canonades de reg

Després d'haver realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior , haurà de realitzar-se la d'estanqueitat. La pressió de prova d'estanqueitat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estanqueitat després d'haver emplenat la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueitat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula V= K.L.D.

V = Pèrdua total en prova, en litres
L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D = Diàmetre interior, en metres
K = Coeficient que depèn del material, on el valor per canonades de PVC és de 0,300.

En contratista , al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos per qualsevol que siguin les pèrdues fixades i aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui superior a l'admissible.

A més de les proves anomenades es tindran en compte totes les indicacions que faci la Direcció Facultativa, qui en tot moment podrà decidir de l'execució i moment de començament de les proves, i inclòs de la seva execució o no, quan a judici d'aquesta presenti tal dificultat que pugui destorbar el desenvolupament dels treballs.

3.7.3.4 Rases

L'obertura de rases es podrà realitzar de forma mecànica amb unes dimensions de 40 cm x 40 cm. En el cas d'utilització de maquines d'obrir rases de cadenes, l'amplada pot adaptar-se a les característiques de la mateixa sempre que pugui treballar-se en ella i realitzar la manipulació de peces i la resta dels materials de reg.

Quan per una mateixa rasa passin dos o més tubs, aquests mai iran col·locats un sobre l'altra, sinó que la rasa tindrà suficient amplada per anar paral·lels.

Cada fase següent a l'obertura de les rases , es realitzarà la anivellació i neteja del la solera de la mateixa, quedant aquesta excent de pedres, o qualsevol material estrany, creant d'aquesta manera un assentament perfecte per la canonada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 151 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El replè o tapat es realitzarà començant per enterrar la canonada amb material excent de pedres ni elements estranys en una profunditat de 20 cm, per passar a acabar el replè o tapat amb la esta de material procedent de l'excavació, eliminant prèviament pedres grosses.

Una vegada tapades les rases, es procedirà a la seva compactació per evitar en l'execució de la jardineria , enfonsaments del terreny i posteriors replens.

3.7.3.5 Proves finals

El contratista estarà obligat a executar quantes proves es necessitin a instàncies de la Direcció Facultativa per conseguir un perfecte funcionament de tota la xarxa de reg . Així mateix estarà obligat a comprovar tots els elements de reg , deixant aquests regulats amb l'abast precís en cadascuna de les zones.

3.7.3.6 Proves i assaigs de reconeixement i funcionament

*Tubs de plàstic

Materials: La presa de mostres es farà conforme l'apartat 3.2. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en els tubs de P.V.C., seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.020
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.112
* Absorció d'aigua segons UNE 53.112

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en el tubs de polietilé, seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.188
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Índex de fluides segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.142.

A criteri del Director d'Obra, aquests assaigs poden substituir-se total o parcialment pels certificats de qualitat corresponents subministrats pel fabricant.

Execució: Es realitzaran les proves previstes en l'apartat 3.1. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 152 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

*Vàlvules

A taller: El contractista haurà de facilitar els certificats de qualitat dels materials emprats en la fabricació del diferents òrgans de les vàlvules.

Es farà assaig d'un 10% de les unitats a instal·lar. Prèvia aprovació per la Direcció d'Obra del banc de proves, es mantindrà cada vàlvula durant un minut i mig a la pressió nominal, tant pel cos de la vàlvula com per l'òrgan de tancament.

Muntatge: Es realitzaran controls per comprovar el correcte muntatge, segons els plànols de detall aprovats i el correcte accionament de l'òrgan de tancament.

*Circuits elèctrics

Les proves mínimes a que es sotmetran els circuits elèctrics consistiran en la comprovació de l'aïllament, continuïtat i rigidesa dielèctrica en els mateixos.

L'aïllament es determinarà mitjançant un ohmmetre de rang 0,1 megaohns, degudament connexionat al circuit a assajar, que prèviament haurà estat desproveït de brutícia i greix, i la prova es considerarà satisfactòria sempre que la resistència d'aïllament obtinguda sigui major de 0,25 megaohms per circuits a 380 volts.

La continuïtat es comprovarà mitjançant un comprovador elèctric en la totalitat dels circuits de cada quadre elèctric a controlar.

La rigidesa dielèctrica haurà de ser tanmateix, controlada en tots i cadascun dels circuits compresos en els quadres de maniobra i control mitjançant dispositius pertinents. En cas de detectar-se alguna anomalia en algun dels circuits generals, haurà de repetir-se l'assaig pels circuits parcials, fins detectar el circuit afectat i procedir a la seva reparació.

* Caiguda de tensió

Es comprovarà que la caiguda de tensió no excedeixi el 5% de la tensió nominal en cap punt de l'instal·lació de la força, ni del 3% en cap punt de la instal·lació d'enllumenat.

* Proves i assaigs d'altres equips i instal·lacions

Les proves i assaigs d'instal·lacions i equips no inclosos en aquest Plec seran les que s'especifiquen en les normes, reglaments i instruccions que els siguin d'aplicació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 153 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES.

Article 1. Condicions d'abonament.

Tant sols seran abonades les unitats executades segons les condicions d'aquest plec i ordenades pel Director d'Obra.

No es cobrirà cap fonament sense que prèviament quedin ressenyades en un plànol les seves dimensions, i les observacions que es creguin oportunes.

La contracta presentarà relació de les unitats executades acompanyada dels plànols esmentats, perquè un cop revisats pel Director d'Obra, serveixin de base per la certificació corresponent.

Al ser el contracte per la finalització de l'obra, s'entens que les unitats han d'estar completament acabades, encara que algun dels accessoris no apareixin taxativament determinats en els quadres de preus i amidaments.

Article 2. Elements inclosos en els preus

- Impostos, arbitris, tasses pel motiu del contracte i de l'execució, excepte iva
- Despeses generals i benefici industrial (no inclòs)
- Despeses de replanteig, programació, projecte executiu, proves, recepció i liquidació de les obres, i control de qualitat.
- Despeses de permisos o llicencies propis del contratista necessari per l'execució dels treballs, excepte expropiacions.
- Manteniment de l'obra durant la seva execució i durant el plaç de garantia
- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i material.
- Despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra malmatement.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada de instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per l'execució de l'obra, així com drets, tasses i imports d'escomeses, comptadors i altres elements.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, diferents a les previstes en el projecte.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, llits i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones properes afectades per l'obra.
- L'execució, arranjament reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, tals com oficines, vestuaris, magatzems, plantes, etc.
- Compra i lloguer de terrenys per instal.lacions, acopis i préstecs.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 154 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Legalització (inclòs projectes tècnics necessaris) de les instal·lacions incloses en el projecte, com: aigua, electricitat, gas, aire comprimit, refrigeració, elevació, etc.
- Despeses de reparació i reposició de camins i serveis que afectin al contratista pel desenvolupament dels treballs.
- La part proporcional de peces i d'accessoris i petit material necessari per a la finalització de les diferents partides d'obres, fins la seva total funcionalitat , en electricitat, canonades i canalitzacions, telecomunicacions, gas, micropilotatge, pilotatge, paleteria, jardineria, instal·lacions en general, moviments de terres, fonaments, formigonats,
- La conservació i policia de la zona de les obres durant l'execució, el subministrament, col.locació i conservació de senyals dins de l'obra i de les zones de tercers i en les zones d'inici i final d'obra, la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit rodat. Neteja i condicinament final de l'obra un cop finalitzada, restitució de nivells, paviments, etc.
- Els dany a tercers per motiu de la forma d'execució de l'obra.
- Els costos derivats pel desenvolupament de treballs nocturns, hores extraordinàries o dies festius.
- Ma d'obra directa o indirecta
- Treballs necessaris de bombament i drenatge d'aigua en l'excavació de rases i fonaments.
- Treballs necessaris per evitar la contaminació d'aigües, cursos d'aigua, terres, com excavació de pous per a neteja de formigoneres (i posterior eliminació) en treballs de pilotatges, etc.
- Materials que en tots els casos seran nous i en perfectes condicions d'ús.
- Bombament i saneig d'aigua en excavacions, fonaments, obres en zones inundables, etc.
- Obligacions Socials i de Seguratat Social
- Transport
- Canon d'abocadors
- Mitjans auxiliars, eines i maquinària.
- Transport del material necessari per a la construcció
- Elements auxiliars.
- Petit material
- Pèrdues i mermes
- Energia, combustible, aigua, telèfon, etc.
- Elevació i moviments de càrregues dins l'obra.
- Senyalització d'accessos i serveis
- Rètols que siguin obligatoris per imperatiu legal
- Despeses per assegurances de construcció i responsabilitat civil.
- Plànols
- Treballs de topografia
- Estudis geotècnics
- Grups electrògen per subministrament provisional
- Reg amb cuba
- Instal.lacions provisional de reg
- Tractaments fitosanitaris
- Manteniment de jardineria fins el lliurament de l'obra
- Confecció i lliurament plànols "as built"

Article 3 Forma d'abonar les excavacions.

Les excavacions per executar les rases de fonaments i obres de fàbrica, s'abonaran pel seu volum, el preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la naturalesa del terreny en que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 155 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

s'excavi, i el destí que es doni als productes, comprenent l'esmentat preu, el cost de totes les operacions necessàries per fer les excavacions, el refinat de les parets, i el dipòsit de la terra sobrant. **S'enten per metre cúbic d'excavació, el d'un volum corresponent a aquesta unitat, abans de fer l'excavació i mesurat sobre el mateix terreny.**

En cas necessari de trasllat a abocador controlat, **el preu inclou el canon d'abocador.**

Article 4. Forma d'abonar els terraplens.

S'abonaran pel seu volum, al preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la procedència de les terres emprades i les distancies que s'hagin transportat. En aquest preu, hi ha inclòs el cost de totes les operacions accessòries per a executar el metre cúbic de terraplè i la seva consolidació, les del refinat i indemnització dels danys i perjudicis que amb això s'ocasionin. S'entens per metre cúbic de terraplè el volum corresponent d'aquesta unitat en les obres després d'executar-les i consolidar-les. **S'aportarà per tant la terra necessària per aconseguir els nivells o cotes establerts en projecte, mesurant-se sobre el perfil un cop consolidat el terreplè.**

Article 5. Valoració del replenat de rases.

S'entens per metre cúbic de replenat de rases, el que correspon a aquesta obra després de executada i consolidada.

S'inclouen en el preu que figura en el quadre corresponent, quantes operacions siguin necessàries per a procedir al replenat de rases i excavacions.

Article 6. Valoració de fonament.

Es tindrà en compte la cubicació que resulta de els amidaments fets amb anterioritat a l'execució del massisat.

Article 7. Obres de fàbrica.

S'abonaran per metres cúbics, estant en ell inclosos els refins i reajustats de paraments, caixes i orificis de totes classes, precaucions contra gelades en aglomerants, disposicions necessàries per assegurar l'adherència de morters, revocats, etc.

Article 8 Armadures.

S'abonaran per pes, determinant-se aquest tal com s'especifica a continuació i valorant-se segons els preus corresponents del pressupost. La determinació del pes es farà a peu d'obra sobre bàscula controlada, designant el valor de cada pesada en un registre especial que signarà el Director d'Obra o subaltern en qui delegui, i el Contractista. En qualsevol cas s'abonarà el pes efectiu que resulti de cada amidament. El pes que excedeixi al corresponent a les determinacions del projecte no s'abonarà.

Les regles precedents, tant sols s'aplicaran en els metalls acceptats pel Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 156 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 9 forma d'amidament.

S'avalaran per metres quadrats les obres que figurin amb aquesta unitat en els quadres de preus, entenent-se compresos en aquests preus, tantes peces, elements i medis auxiliars com siguin necessaris, per el bon acabament i presència de la obra.

S'avalaran per metres lineals o per unitats, les especificades com a tals en el pressupost.

Article 10 bastides i medis auxiliars.

Les bastides i medis auxiliars de construcció, elevació i transport que el Contractista executi per a la obra, no seran de pagament, considerant-los inclosos en els preus unitaris dels diversos treballs.

Article 11 Amidaments.

En els amidaments parcials o totals, s'enten que comprendran les unitats d'obra totalment acabades, no tenint el Contractista dret a reclamació de cap classe per les diferencies que resultin entre els amidaments de l'obra i els del Projecte.

4.2 De la maquinària i les instal.lacions.

4.2.1 Condicions generals de subministrament i instal·lació.

Article 12 Ofertes.

12.1. Les ofertes que no continguin un termini d'acceptació, es consideraran sense compromís.
12.2 El contracte es considerarà conclòs quan el proveïdor, al rebre una comanda, confirmi per escrit la seva conformitat.
12.3. La intenció i execució del subministrament estaran circumscrites en la confirmació de la comanda. Tot material, treball o serveis no inclosos en ell, seran facturats separadament, prèvia acceptació per part del comprador.
12.4. La documentació tècnica aportada per cadascun dels subministradors, pertany als mateixos, i els hi serà tornada immediatament en cas de no concloure el contracte.
12.5. El comprador informarà al proveïdor sobre les normes i disposicions d'àmbit local que li siguin d'aplicació, sobre execució, serveis, i prevenció de malalties i accidents.
12.6. Els preus s'entenen nets per a mercaderia posada en fàbrica, sense embalatge, i a pagar en pessetes, sense deducció alguna. Tots els desembolsaments accessoris, en particular despeses de transport i assegurança, despeses de permisos d'exportació, trànsit, importació i altres documents eventualment necessaris, així com costos de legalització, s'especificaran apart en la oferta.

En el contracte, s'especifica a més a més, la possibilitat o no de rectificar els preus, en cas de produir-se modificacions en salaris i Matèries Primeres durant el període entre l'oferta i el contracte. Aquesta variació serà objecte d'una nova oferta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 157 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 13. Condicions de pagament.

13.1. Les condicions de pagament, es tractaran en el contracte de subministrament, especificant-se en el mateix, les deduccions de descompte, despeses, impostos, drets de qualsevol tipus, etc.
13.2. Els terminis de pagament, s'entendran executius quan s'hagi realitzat el subministrament proporcional a la part del pagament. En cas de demora injustificada de subministres, podran aplicar-se sancions que s'especificaran en el contracte. Tanmateix, en el cas de endarreriments en els pagaments, podrà aplicar-se un interès de demora que també s'especificarà en el contracte.
13.3. El subministrador es propietari del material fins que estigui enterament pagat. El comprador col·laborarà en prendre les mesures de seguretat eventualment necessàries que especifiqui el proveïdor.

Article 14. Terminis de lliurament.

14.1. El termini de lliurament comença a regir en tancar el contracte i/o al rebre les autoritzacions prèvies oficials necessàries. El termini de lliurament es considerarà complert estant el subministrament llest al venciment.

14.2. Es perllongarà per les següents causes: per recepció tardana de dades necessàries per l'execució; per modificacions posteriors que endarrereixin el subministrament per dificultats alienes a la voluntat del proveïdor, tales com epidèmies, movilitzacions, guerres, catàstrofes, etc.; per retards de treballs previs i per demora en les obligacions contractuals.
14.3. El comprador examinarà el subministrament dins d'un termini adequat i comunicarà immediatament al subministrador els possibles defectes. Al faltar aquesta comunicació, es considerarà el subministrament acceptat.

Article 15. Condicions de transport.

15.1. L'embalatge es facturarà per separat i no s'acceptarà la seva devolució si no s'ha declarat prèviament propietat del subministrador, tornant-se al seu domicili, en tal cas, lliure de tota despesa.
15.2. Traspàs de l'ús i dels riscos: en el moment en que la màquina o subministrament estigui descarregada i a peu d'obra, el comprador assumirà l'ús i els riscos, excepte si hi ha especificació en el contracte de subministrament.
15.3. Transport i assegurança: el transport es farà per compte i risc del venedor. Les reclamacions en relació amb el transport hauran de ser presentades pel comprador a l'últim portador immediatament a l'arribada del subministrament o dels documents de transport.
L'assegurança de transport contra tot tipus de danys, anirà a càrrec del venedor excepte especificacions en contra en el contracte.

Article 16. Muntatge.

El muntatge es realitzarà seguint les costums dictades pel bon sentit. No es considerarà acabat el muntatge fins a comprovar el correcte funcionament de la màquina o instal·lació. Pot encarregar-se del muntatge, el proveïdor, o bé una altra empresa, d'acord amb el comprador.

Article 17. Garantia.

17.1. El proveïdor es compromet a reparar o reemplaçar, mitjançant avís per escrit el mes ràpid

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 158 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

possible, totes les peces que resultin defectuoses o inservibles per mala qualitat del material, defectes de construcció o execució deficient. Les peces reemplaçades seran propietat del proveïdor.
17.2. El constructor es farà càrrec de les despeses originades en els seus tallers per a la reparació o substitució de les peces defectuoses. Si no poden ser reparades o substituïdes en els seus tallers, les despeses addicionals resultants, també aniran a càrrec seu.
17.3. S'especificarà en el contracte, qualsevol altre pretensió del comprador per causa del subministrament defectuós, especialment relativa a una possible indemnització o rescissió de contracte.
17.4. El període de garantia s'especificarà en el contracte. Començarà a córrer el termini quan s'hagi acabat completament el muntatge.
17.5. El termini de garantia de les peces de recanvi, s'especificarà en cada cas, i començarà amb el seu reemplaçament.
17.6. Estan exclosos de la garantia els danys causats per desgast natural, manutenció deficient, inobservància de les prescripcions de servei, us excessiu, medis de servei inadequats, efectes químics o electrolítics, treballs d'obra civil i muntatge defectuosos no executats pel proveïdor, així com per altres raons no imputables a aquest.
17.7. La garantia s'extingirà si el comprador o tercers efectuen modificacions o reparacions sense el consentiment del proveïdor, o si el comprador no pren immediatament mesures per evitar danys més greus i per que el proveïdor pugui esmenar ràpidament el defecte.
17.8. Per a material procedent d'altres fàbriques, les obligacions assumides pel proveïdor, correspondran a les que els seus subministradors hagin contractat amb ell. El proveïdor, informarà al comprador prèviament.
17.9. Responsabilitat: el proveïdor executarà el subministrament segons les condicions del contracte, i acomplirà les seves obligacions de garantia. En canvi queda exclosa qualsevol altre responsabilitat per danys davant del comprador.

Article 18. Instal·lacions frigorífiques.

Les instal·lacions frigorífiques (cambres, portes, etc.) compliran el vigent Reglament de Seguretat per a Plantes e Instal·lacions Frigorífiques (R.D. 3099/77 de 8 de setembre) i les instruccions complementaries MIIF Ordre del Ministerio de Industria y Energia de 24 de gener de 1978.

Article 19. Recipients a pressió.

Els recipients a pressió (calderes, compressors, etc.), compliran en tots els seus aspectes el Reglament de Recipients a Pressió (Decret 24543/69 de 16 d'agost)amb les Modificacions corresponents (Decret 516/72 de 17 de febrer) i altres normatives complementaries.

En qualsevol cas seran sotmeses a les proves d'estanqueïtat necessàries i es tindrà la documentació pertinent.

Article 20. Instal·lació elèctrica.

S'ajustarà en tots els seus aspectes al vigent Reglamento Electrotècnico de Baja Tension (Decret 2413/73 de 23 de setembre, i instruccions complementaries), i a les prescripcions incloses en la Memòria i el Pressupost. Al finalitzar la instal·lació, s'efectuaran els amidaments reglamentaris.

Article 21. Canonades d'aigua a pressió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 159 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

S'ampliaran les condicions que figuren en les Normes Bàsiques per les instal·lacions interiors de subministres (Ordre de 9 de desembre de 1975) i en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua. (Ordre de 28 de juliol de 1974).

Article 22. Aparells d'elevació d'aigua.

Els grups d'electrobombes centrifugues, seran capaços d'elevar els cabals relatius que siguin necessaris a les altures manomètriques establertes en el càlcul, funcionant amb les degudes característiques de la corrent elèctrica.

Les bombes es protegiran en tot cas, amb vàlvules de retenció provistes de by-pass.

Els motors elèctrics seran per arrencar en càrrega, i compliran també les condicions de rendiment i temperatura garantides, tant pels arrollaments, com pels coixinets i la seva instal·lació, i alimentació i accessoris, s'ajustaran en tot als reglaments vigents per a les instal·lacions elèctriques.

Es obligació del contractista, disposar tot el que sigui precís per les proves i facilitar els aparells de mesura necessaris per realitzar-les.

Article 23. Condicions que han de reunir els materials i mà d'obra.

Els materials i mà d'obra de les instal·lacions que s'hagin de muntar en obra, reuniran les mateixes condicions que les exigides en obres de fàbrica.

Article 24. Mesures correctores.

S'adoptaran les mesures correctores estipulades en el projecte i totes les que el Director d'Obra, o les vigents ordenances, cregui oportú aplicar en cada cas.

4.2.2 Valoració de les instal·lacions.

Article 25. Revisió de preus.

Per a la contractació de subministrament de maquinaria, s'adoptarà la formula de reajustat de preus estipulada en contractes.

En obres d'instal·lació de maquinaria i mesures correctores, els preus que es consignen en el quadre corresponent, podran ser revisats a petició del contractista, quan es produeixin elevacions oficials que afectin als materials, jornals, impostos, etc. presentant l'empresa subministradora el quadre de edificacions.

Palafrugell, desembre de 2022

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. núm. 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 160 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
QUADRE DE PREUS Nº 1
QUADRE DE PREUS Nº 2
PRESSUPOST DETALLAT
RESUM DEL PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 161 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 162 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 25/02/23 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST CARRER-RICART-GIRALT01
CAPÍTOL 01 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR44DJ2A	u	Subministrament de Platanus x hybrida Vallis Clausade perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FR61N002	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x200x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST CARRER-RICART-GIRALT01
CAPÍTOL 02 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		23,530	0,400	0,800		7,530	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		19,500	0,400	1,000		7,800	C#*D#*E#*F#
3	saulo		86,000	0,400			34,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 163 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL AMIDAMENT 49,730

3 F219FFA0 m — Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		23,500	2,000			47,000	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		19,500	2,000			39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

4 F2194JJ5 m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#
2			17,000	0,400			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

5 F2194XJ5 m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,500	0,400			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

6 K9E1121G m2 — Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#
2			17,000	0,400			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

7 F936RM11 m3 — Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		6,000	0,400	0,150		0,360	C#*D#*E#*F#
2	panot		17,000	0,400	0,150		1,020	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		19,500	0,400	0,200		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,940

8 K9H1N001 m2 — Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 164 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,500	0,400			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

9 F921R01J m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		6,000	0,400	0,150		0,360	C#*D#*E#*F#
2	panot		17,000	0,400	0,150		1,020	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		19,500	0,400	0,150		1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,550

10 FG22RL1K m

Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	panot		17,000	2,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		19,500	2,000			39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

11 FR3P8602 m3

Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			86,000	0,400	0,100		3,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,440

12 FJSZN001 u

Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FFB28455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1-2		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

14 FFB24455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 165 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 25/02/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sector goteig g1		86,000				86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

15 FJSB1221 u

Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FJS5VV01 u

Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 FJS5R202 u

Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FDK282G9 u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

19 FDKZHJB4 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 FN121684 u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 166 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FJSASA02 u

Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST CARRER-RICART-GIRALT01
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 JOEDP002 u

Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST CARRER-RICART-GIRALT01
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54269 m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot+formigo		1,380				1,380	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		1,170				1,170	C#*D#*E#*F#
3	sobrant rasa reg		3,440				3,440	C#*D#*E#*F#
4	forats plantacio		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	plastic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	fusta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	paper		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,990

2 F2RA6770 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 167 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 25/02/23 Pàg.: 6

3 F2RA6890 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2RA6960 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F2RA73G1 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot + formig		1,380				1,380	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		1,170				1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,550

6 F2RA7LP0 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrant rasa reg		3,440				3,440	C#*D#*E#*F#
2	forats plantacio		2,000	2,000	1,500	6,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,440

OBRA 01 PRESSUPOST CARRER-RICART-GIRALT01
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HS00N111	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 168 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 169 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	28,48 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,48 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,48 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,48 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,48 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,48 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A013H000	h	Ajudant electricista	25,28 €
A013J000	h	Ajudant lampista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,28 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	25,28 €
A013U001	h	Ajudant	25,28 €
A0140000	h	Manobre	23,81 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,59 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 170 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	46,00 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,03 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,00 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	45,88 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	45,00 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 171 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	12,00 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,87 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,50 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,24 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	115,00 €
B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,00 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,00 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,64 €
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,94 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 172 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00 €
B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,00 €
B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	90,00 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00 €
BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,37 €
BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,22 €
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,50 €
BFB28400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,12 €
BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,31 €
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 173 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,35 €
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,50 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00 €
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14 €
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,70 €
BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,87 €
BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,80 €
BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	91,93 €
BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	16,04 €
BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	39,61 €
BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,13 €
BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,90 €
BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23 €
BJSASA02	u	Programador tipus samcla, 2 estacions	572,00 €
BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	667,00 €
BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	594,00 €
BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 174 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSDC200	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	10,14 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	7,00 €
BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collarís de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00 €
BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,86 €
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	10,80 €
BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	45,00 €
BN852590	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	52,01 €
BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	91,98 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39 €
BR44D21A	u	Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	43,75 €
BR44DJ2A	u	Platanus x hybrida de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	158,76 €
BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	7,80 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 175 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 176 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A4D1	m3	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	**Rend.: 1,000**				162,89 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,59000 =	25,81950	
					Subtotal...	25,81950	25,81950
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
					Subtotal...	1,23975	1,23975
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,57010	135,57010
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25820
					COST DIRECTE		162,88755
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,88755**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 177 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal	**Rend.: 1,000**				113,93 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,16000 =	4,83200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	20,73000 =	1,03650	
						Subtotal...	5,86850	5,86850
	Materials:							
	BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	1,000	x	91,93000 =	91,93000	
	BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	1,000	x	16,04000 =	16,04000	
						Subtotal...	107,97000	107,97000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08803
						COST DIRECTE		113,92653
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,92653**
	F219N002	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació	**Rend.: 1,000**				17,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	24,59000 =	14,75400	
						Subtotal...	14,75400	14,75400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	50,90000 =	3,05400	
						Subtotal...	3,05400	3,05400
						COST DIRECTE		17,80800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,80800**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 178 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				15,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	11,00000 =	15,95000	
						Subtotal...	15,95000	15,95000
						COST DIRECTE		15,95000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,95000**
	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				41,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,750	x	55,00000 =	41,25000	
						Subtotal...	41,25000	41,25000
						COST DIRECTE		41,25000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,25000**
	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				5,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,48000 =	1,42400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,28000 =	1,26400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 179 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	2,68800	2,68800
	Materials:							
	BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,37000 =	0,37740	
	BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,31000 =	0,39300	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
						Subtotal...	2,77040	2,77040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04032
						COST DIRECTE		5,49872
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,49872**
	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				7,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,48000 =	2,27840	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,28000 =	2,02240	
						Subtotal...	4,30080	4,30080
	Materials:							
	BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,50000 =	1,53000	
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,35000 =	1,60500	
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
						Subtotal...	3,27500	3,27500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06451
						COST DIRECTE		7,64031
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,64031**
	FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				3,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 180 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,48000 =	0,93984		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	25,28000 =	0,50560		
					Subtotal...	1,44544	1,44544	
	Materials:							
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,87000 =	1,90740		
					Subtotal...	1,90740	1,90740	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02168	
					COST DIRECTE		3,37452	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,37452**	
	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**Rend.: 1,000**				4,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x	28,48000 =	0,96832		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034 /R x	25,28000 =	0,85952		
					Subtotal...	1,82784	1,82784	
	Materials:							
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150 x	0,58000 =	0,08700		
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	2,00000 =	2,00000		
	BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,050 x	0,90000 =	0,94500		
					Subtotal...	3,03200	3,03200	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04570	
					COST DIRECTE		4,90554	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,90554**	
	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				810,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,900 /R x	28,48000 =	139,55200		
					Subtotal...	139,55200	139,55200	
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 181 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	1,000	x	667,00000 =	667,00000	
						Subtotal...	667,00000	667,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,48880
						COST DIRECTE		810,04080
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**810,04080**
	FJSASARU	u	Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, , mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla	**Rend.: 1,000**				664,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,100	/R x	28,48000 =	145,24800	
						Subtotal...	145,24800	145,24800
	Altres:							
	BJSASARU	u	Repetidor solar tipus Samcla	1,000	x	519,00000 =	519,00000	
						Subtotal...	519,00000	519,00000
						COST DIRECTE		664,24800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**664,24800**
	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP	**Rend.: 1,000**				727,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,680	/R x	28,48000 =	133,28640	
						Subtotal...	133,28640	133,28640
	Materials:							
	BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	1,000	x	594,00000 =	594,00000	
						Subtotal...	594,00000	594,00000
						COST DIRECTE		727,28640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**727,28640**
	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella	**Rend.: 1,000**				163,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,750	/R x	28,48000 =	49,84000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 182 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	49,84000	49,84000
	Materials:							
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	10,80000 =	10,80000	
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	112,51000	112,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74760
						COST DIRECTE		163,09760
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,09760**
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**Rend.: 1,000**				**23,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	28,48000 =	7,12000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	13,07250	13,07250
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,024	x	17,87000 =	0,42888	
	BJSDC200	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	10,14000 =	10,14000	
						Subtotal...	10,56888	10,56888
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19609
						COST DIRECTE		23,83747
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,83747**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 183 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FN852394	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				81,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	25,28000 =	13,65120	
						Subtotal...	29,03040	29,03040
	Materials:							
	BN852590	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	52,01000 =	52,01000	
						Subtotal...	52,01000	52,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43546
						COST DIRECTE		81,47586
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,47586**
	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus.	**Rend.: 1,000**				48,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	25,28000 =	1,76960	
						Subtotal...	1,76960	1,76960
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	50,90000 =	4,30105	
						Subtotal...	4,30105	4,30105
	Materials:							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,39000 =	42,03045	
						Subtotal...	42,03045	42,03045
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02654
						COST DIRECTE		48,12764
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,12764**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 184 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR44D21A	u	Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**Rend.: 1,000**				43,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR44D21A	u	Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	43,75000 =	43,75000	
						Subtotal...	43,75000	43,75000
						COST DIRECTE		43,75000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,75000**
	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**Rend.: 1,000**				600,00 €
P- 1	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				16,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	64,48000 =	12,89600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066	/R x	50,90000 =	3,35940	
						Subtotal...	16,25540	16,25540
						COST DIRECTE		16,25540
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,25540**
P- 2	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				9,62 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120	/R x	64,48000 =	7,73760	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037	/R x	50,90000 =	1,88330	
						Subtotal...	9,62090	9,62090
						COST DIRECTE		9,62090
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,62090**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 185 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				6,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,59000 =	4,91800		
					Subtotal...	4,91800	4,91800	
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200 /R x	8,77000 =	1,75400		
					Subtotal...	1,75400	1,75400	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07377	
					COST DIRECTE		6,74577	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,74577**	
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**Rend.: 1,000**				15,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,201 /R x	23,81000 =	4,78581		
					Subtotal...	4,78581	4,78581	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	50,90000 =	9,82370		
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,67000 =	1,13400		
					Subtotal...	10,95770	10,95770	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07179	
					COST DIRECTE		15,81530	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,81530**	
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				7,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	45,88000 =	7,93724		
					Subtotal...	7,93724	7,93724	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 186 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				7,93724
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,93724**
P-6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	24,94000 =	0,87290	
						Subtotal...	0,87290	0,87290
				COST DIRECTE				0,87290
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,87290**
P-7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				2,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	14,30000 =	2,71700	
						Subtotal...	2,71700	2,71700
				COST DIRECTE				2,71700
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,71700**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 187 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	14,30000 =	0,57200	
						Subtotal...	0,57200	0,57200
						COST DIRECTE		0,57200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,57200**
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				21,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	21,00000 =	21,00000	
						Subtotal...	21,00000	21,00000
						COST DIRECTE		21,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,00000**
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				4,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,500	x	3,15000 =	4,72500	
						Subtotal...	4,72500	4,72500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 188 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,72500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,72500**
P- 11	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**Rend.: 1,000**				29,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,81000 =	1,19050	
						Subtotal...	1,19050	1,19050
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000 =	2,04960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,39000 =	2,69560	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	45,00000 =	1,12500	
						Subtotal...	5,87020	5,87020
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	2,400	x	9,50000 =	22,80000	
						Subtotal...	22,88350	22,88350
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01786
				COST DIRECTE				29,96206
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,96206**
P- 12	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				80,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,81000 =	10,71450	
						Subtotal...	14,98650	14,98650
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,41000 =	0,66150	
						Subtotal...	0,66150	0,66150

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 189 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x 62,00000 =	65,10000		
					Subtotal...	65,10000		65,10000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22480
				COST DIRECTE				80,97280
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,97280**

P- 13	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**Rend.: 0,729**				240,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	28,48000 =	117,20165	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	23,81000 =	48,99177	
						Subtotal...	166,19342	166,19342
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,67000 =	0,00334	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0375	x	17,87000 =	0,67013	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,30000 =	0,43386	
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,036	x	115,00000 =	4,14000	
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	85,000	x	0,64000 =	54,40000	
	D070A4D1	m3	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	0,0756	x	162,88755 =	12,31430	
						Subtotal...	71,96163	71,96163
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				2,49290
				COST DIRECTE				240,64795
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**240,64795**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 190 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 14	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				134,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	28,48000 =	12,81600	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,81000 =	10,71450	
						Subtotal...	23,53050	23,53050
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	53,00000 =	0,28090	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	110,00000 =	110,00000	
						Subtotal...	110,28090	110,28090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35296
						COST DIRECTE		134,16436
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,16436**
P- 15	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				6,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,48000 =	1,70880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,28000 =	1,51680	
						Subtotal...	3,22560	3,22560
	Materials:							
	BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,22000 =	1,24440	
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,00000 =	0,90000	
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	1,00000 =	1,00000	
						Subtotal...	3,14440	3,14440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		6,41838
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,41838**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 191 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 16	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				15,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,48000 =	2,56320	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,28000 =	2,27520	
						Subtotal...	4,83840	4,83840
	Materials:							
	BFB28400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,12000 =	7,26240	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,50000 =	2,85000	
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,70000 =	0,70000	
						Subtotal...	10,81240	10,81240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07258
						COST DIRECTE		15,72338
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,72338**
P- 17	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				4,32 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,48000 =	0,93984	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,28000 =	0,50560	
						Subtotal...	1,44544	1,44544
	Materials:							
	BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,80000 =	2,85600	
						Subtotal...	2,85600	2,85600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02168
						COST DIRECTE		4,32312
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,32312**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 192 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 18	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**Rend.: 1,000**				37,33 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,48000 =	7,12000	
						Subtotal...	7,12000	7,12000
	Materials:							
	BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	6,23000 =	6,23000	
						Subtotal...	6,23000	6,23000
	Partides d'obra:							
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000	x	23,83747 =	23,83747	
						Subtotal...	23,83747	23,83747
						DESPESES AUXILIARS 2,00%		0,14240
						COST DIRECTE		37,32987
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,32987**
P- 19	FJS5VV01	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,000**				16,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,48000 =	5,69600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,28000 =	5,05600	
						Subtotal...	10,75200	10,75200
	Materials:							
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	2,00000 =	2,40000	
	BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,800	x	1,13000 =	3,16400	
						Subtotal...	5,56400	5,56400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,26880
						COST DIRECTE		16,58480
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,58480**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 193 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	FJSASA02	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				703,36 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	28,48000 =	128,16000	
						Subtotal...	128,16000	128,16000
	Materials:							
	BJSASA02	u	Programador tipus samcla, 2 estacions	1,000	x	572,00000 =	572,00000	
						Subtotal...	572,00000	572,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,20400
						COST DIRECTE		703,36400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**703,36400**
P- 21	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.	**Rend.: 1,000**				276,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	28,48000 =	42,72000	
						Subtotal...	42,72000	42,72000
	Materials:							
	BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	1,000	x	39,61000 =	39,61000	
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i juntsd'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
	BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	91,98000 =	91,98000	
						Subtotal...	233,30000	233,30000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 194 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,64080
				COST DIRECTE				276,66080
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**276,66080**
P- 22	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris	**Rend.: 1,000**				180,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	28,48000 =	42,72000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	80,64000	80,64000
	Materials:							
	BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	1,000	x	100,00000 =	100,00000	
						Subtotal...	100,00000	100,00000
				COST DIRECTE				180,64000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**180,64000**
P- 23	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**Rend.: 1,000**				106,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	37,92000	37,92000
	Maquinària:							
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	1,500	/R x	46,00000 =	69,00000	
						Subtotal...	69,00000	69,00000
				COST DIRECTE				106,92000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,92000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 195 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 24	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				84,41 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,48000 =	12,81600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	25,28000 =	11,37600	
						Subtotal...	24,19200	24,19200
	Materials:							
	BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	59,86000 =	59,86000	
						Subtotal...	59,86000	59,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36288
						COST DIRECTE		84,41488
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**84,41488**
P- 25	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				33,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	6,57280	6,57280
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	50,90000 =	5,59391	
						Subtotal...	5,59391	5,59391
	Materials:							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	1,800	x	12,00000 =	21,60000	
						Subtotal...	21,60000	21,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09859
						COST DIRECTE		33,86530
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,86530**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 196 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 26	FR44DJ2A	u	Subministrament de Platanus x hybrida Vallis Clausade perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				158,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR44DJ2A	u	Platanus x hybrida de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	158,76000 =	158,76000	
						Subtotal...	158,76000	158,76000
						COST DIRECTE		158,76000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,76000**
P- 27	FR61N002	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x200x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				272,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	28,48000 =	1,42400	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100	/R x	26,24000 =	2,62400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	10,62080	10,62080
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	50,90000 =	25,45000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,00000 =	8,64000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	45,00000 =	6,75000	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x	43,03000 =	2,15150	
						Subtotal...	42,99150	42,99150
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000 =	0,26720	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	6,000	x	36,39000 =	218,34000	
						Subtotal...	218,60720	218,60720
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15931
						COST DIRECTE		272,37881
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,37881**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 197 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 28	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.: 1,000**				28,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,228	/R x	28,48000 =	6,49344	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,228	/R x	25,28000 =	5,76384	
						Subtotal...	12,25728	12,25728
	Materials:							
	BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	x	7,80000 =	15,60000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,37000 =	0,74000	
						Subtotal...	16,34000	16,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18386
						COST DIRECTE		28,78114
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,78114**
P- 29	HS00N111	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**Rend.: 1,000**				600,00 €
P- 30	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**Rend.: 1,000**				349,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	28,48000 =	85,44000	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	25,28000 =	75,84000	
						Subtotal...	161,28000	161,28000
	Maquinària:							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	3,000	/R x	45,00000 =	135,00000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	3,000	/R x	17,76000 =	53,28000	
						Subtotal...	188,28000	188,28000
						COST DIRECTE		349,56000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**349,56000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 198 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**				38,89 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,48000 =	11,39200	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	23,81000 =	9,52400	
						Subtotal...	20,91600	20,91600
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
	B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,040	x	11,00000 =	11,44000	
	D070A4D1	m3	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	0,0315	x	162,88755 =	5,13096	
						Subtotal...	17,65616	17,65616
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31374
						COST DIRECTE		38,88590
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,88590**
P- 32	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**Rend.: 1,000**				47,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,81000 =	7,14300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,59000 =	3,68850	
						Subtotal...	15,10350	15,10350
	Maquinària:							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,03000 =	1,20450	
						Subtotal...	1,20450	1,20450
	Materials:							
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,340	x	90,00000 =	30,60000	
						Subtotal...	30,84000	30,84000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 199 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22655
			COST DIRECTE	47,37455
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**47,37455**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 200 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSASARU	u	Repetidor solar tipus Samcla	519,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 201 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS Nº 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 202 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26 €
P- 2	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	9,62 €
P- 3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	6,75 €
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82 €
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P- 6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P- 11	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	29,96 €
P- 12	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	80,97 €
P- 13	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	240,65 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 203 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proiecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	134,16 €
P- 15	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 16	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	15,72 €
P- 17	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P- 18	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	37,33 €
P- 19	FJS5VV01	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,58 €
P- 20	FJSASA02	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (SET-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	703,36 €
P- 21	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'. (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	276,66 €
P- 22	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	180,64 €
P- 23	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	106,92 €
P- 24	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	84,41 €
P- 25	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	33,87 €
P- 26	FR44DJ2A	u	Subministrament de Platanus x hybrida Vallis Clausade perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	158,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 204 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	FR61N002	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x200x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	272,38 €
P- 28	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,78 €
P- 29	HS00N111	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 30	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	349,56 €
P- 31	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	38,89 €
P- 32	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	47,37 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 205 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

QUADRE DE PRESU Nº 2

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 206 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**16,26 €**
			Altres conceptes	16,26 €
P- 2	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**9,62 €**
			Altres conceptes	9,62 €
P- 3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**6,75 €**
			Altres conceptes	6,75 €
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**15,82 €**
			Altres conceptes	15,82 €
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**7,94 €**
			Altres conceptes	7,94 €
P- 6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,87 €**
	B2RA6770		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,87290 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**2,72 €**
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,71700 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,57 €**
	B2RA6960		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,57200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**21,00 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 207 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,73 €**
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,72500 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 11	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**29,96 €**
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B037R000		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,80000 €
			Altres conceptes	7,08 €
P- 12	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**80,97 €**
	B06NPF2B		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	65,10000 €
			Altres conceptes	15,87 €
P- 13	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**240,65 €**
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	0,67013 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,14000 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	54,40000 €
			Altres conceptes	181,00 €
P- 14	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**134,16 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28090 €
	BDKZHJB0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00000 €
			Altres conceptes	23,88 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 208 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**6,42 €**
	BFB24400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,24440 €
	BFWB2405		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,90000 €
	BFYB2405		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00000 €
			Altres conceptes	3,28 €
P- 16	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**15,72 €**
	BFB28400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,26240 €
	BFWB2805		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,85000 €
	BFYB2805		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,70000 €
			Altres conceptes	4,91 €
P- 17	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,32 €**
	BG22RL10		Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,85600 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 18	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**37,33 €**
	BJS5R200		Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000 €
	FJSDC20G		Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	23,83747 €
			Altres conceptes	7,26 €
P- 19	FJS5VV01	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**16,58 €**
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,40000 €
	BJS51630		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,16400 €
			Altres conceptes	11,02 €
P- 20	FJSASA02	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**703,36 €**
	BJSASA02		Programador tipus samcla, 2 estacions	572,00000 €
			Altres conceptes	131,36 €
P- 21	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.	**276,66 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 209 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJM3NOU1		Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	39,61000 €
	BJSB1220		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71000 €
	BJSWE100		Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	7,00000 €
	BN3GK7B0		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolimer (PP-H), portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	45,00000 €
	BNER1481		Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	91,98000 €
			Altres conceptes	43,36 €
P- 22	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris	**180,64 €**
	BJSZN001		P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00000 €
			Altres conceptes	80,64 €
P- 23	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**106,92 €**
			Altres conceptes	106,92 €
P- 24	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**84,41 €**
	BN121680		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,86000 €
			Altres conceptes	24,55 €
P- 25	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**33,87 €**
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	21,60000 €
			Altres conceptes	12,27 €
P- 26	FR44DJ2A	u	Subministrament de Platanus x hybrida Vallis Clausade perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**158,76 €**
	BR44DJ2A		Platanus x hybrida de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	158,76000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 27	FR61N002	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x200x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**272,38 €**
	B0111000		Aigua	0,26720 €
	BR3P2110		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	218,34000 €
			Altres conceptes	53,77 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 210 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**28,78 €**
	BRZ21810		Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	15,60000 €
	BRZ22510		Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,74000 €
			Altres conceptes	12,44 €
P- 29	HS00N111	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**600,00 €**
			Sense descomposició	600,00 €
P- 30	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**349,56 €**
			Altres conceptes	349,56 €
P- 31	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**38,89 €**
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E11200		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,44000 €
			Altres conceptes	26,36 €
P- 32	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**47,37 €**
	B0552300		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
	B9H11331		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	30,60000 €
			Altres conceptes	16,53 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 211 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PRESSUPOST DETALLAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 212 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01
Capítol 01 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR44DJ2A	u	Subministrament de Platanus x hybrida Vallis Clausade perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 26)	158,76	6,000	952,56
2	FR61N002	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x200x150 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 27)	272,38	6,000	1.634,28
3	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 28)	28,78	6,000	172,68

TOTAL Capítol 01.01 2.759,52

Obra 01 Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01
Capítol 02 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (P - 23)	106,92	5,000	534,60
2	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (P - 4)	15,82	49,730	786,73
3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	6,75	86,000	580,50
4	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	16,26	9,200	149,59
5	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 2)	9,62	7,800	75,04
6	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 31)	38,89	9,200	357,79
7	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 12)	80,97	2,940	238,05
8	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 32)	47,37	7,800	369,49
9	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (P - 11)	29,96	2,550	76,40

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 213 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

10	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 17)	4,32	85,000	367,20
11	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 25)	33,87	3,440	116,51
12	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris (P - 22)	180,64	1,000	180,64
13	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 16)	15,72	43,000	675,96
14	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 15)	6,42	86,000	552,12
15	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'. (P - 21)	276,66	1,000	276,66
16	FJS5VV01	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 19)	16,58	6,000	99,48
17	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 18)	37,33	1,000	37,33
18	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (P - 13)	240,65	3,000	721,95
19	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 14)	134,16	3,000	402,48
20	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 24)	84,41	1,000	84,41
21	FJSASA02	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (P - 20)	703,36	1,000	703,36

TOTAL Capítol 01.02 7.386,29

Obra 01 Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01
Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (P - 30)	349,56	1,000	349,56

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 214 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 3

TOTAL Capítol 01.CQ 349,56

Obra 01 Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	7,94	44,990	357,22
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,87	1,000	0,87
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	2,72	1,000	2,72
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,57	1,000	0,57
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	21,00	2,550	53,55
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	4,73	39,440	186,55

TOTAL Capítol 01.GR 601,48

Obra 01 Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01
Capítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HS00N111	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (P - 29)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Capítol 01.SS 600,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 215 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

RESUM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 216 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	JARDINERIA	2.759,52
Capítol	01.02	REG	7.386,29
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	349,56
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	601,48
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	600,00
Obra	**01**	**Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01**	**11.696,85**
			11.696,85

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01	11.696,85
			11.696,85

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 217 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	JARDINERIA	23,59
Capítol	01.02	REG	63,15
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	2,99
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	5,14
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	5,13
Obra	**01**	**Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Pressupost CARRER-RICART-GIRALT01	100,00
			100,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 218 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-111 CARRER ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		11.696,85
13 % Despeses general SOBRE 11.696,85.....		1.520,59
6 % Benefici industrial SOBRE 11.696,85.....		701,81
Subtotal		13.919,25
21 % IVA SOBRE 13.919,25.....		2.923,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	16.842,29

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SETZE MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)

Palafrugell, setembre 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col·legiat nº 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 219 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 220 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest projecte de MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS, EV-111 ARQUITECTE RICARD GIRALT , ha estat redactat per VIA VERDA TÈCNIC S.L.P. , i en el seu nom, Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, col·legiat nº 541 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, i es va lliurar a l'Ajuntament de Figueres, al desembre de 2022.

Palafrugell, desembre 2022

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente porJUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted] JONAMA CASELLAS - DN [redacted] gn=JUAN c=ES
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2023-02-25 10:06+01:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 221 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-111 ROTONDA RICARD GIRALT

Aquest projecte de millores a les unitats d'espais verda EV-111 CARRER RICARD GIRALT, ha rebut una actualització de preus en data setembre de 2024

Palafrugell, setembre de 2024

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente por JUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]
DN: cn=JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 4[redacted] gn=JUAN c=ES
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2024-10-08 17:00+02:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. nº 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 222 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Data: OCTUBRE 2022
Consultor: VIA VERDA TÈCNICS S.L.P.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 223 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENTS DEL PRESENT PROJECTE TÈCNIC DE :

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

DOC 1 MEMÒRIA
DOC 1 ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX Nº 1	**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
ANNEX Nº 2	**GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
ANNEX Nº 3	**CONTROL DE QUALITAT**
ANNEX Nº 4	**CÀLCUL HIDRÀULIC REG**

DOC 2 PLANOS

SITUACIÓ	**i.1**
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL. ÀMBIT	**1**
PLANTA. IMPLANTACIÓ GENERAL	**2**
PLANTA. COTES I SECCIONS	**3**
PLANTA. TERRES I ACABATS SUPERFICIALS	**4**
PLANTA. JARDINERIA	**5**
PLANTA. REG	**6**
SERVEIS EXISTENTS	**S**
DETALLS REG	**R.1**
DETALLS PLANTACIONS	**P.1**

DOC 3 PLEC DE CONDICIONS

- **PLEC DE CONDICIONS**

DOC4 PRESSUPOST

- **AMIDAMENTS**
- **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- **QUADRE DE PREUS Nº 1**
- **QUADRE DE PREUS Nº 2**
- **PRESSUPOST DETALLAT**
- **RESUM DEL PRESSUPOST**

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 224 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 1

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 225 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS 2
1.1 Promotor 2
1.2 Autor del projecte 2
1.3 Ordre d'encàrrec 3
1.4 Objecte del projecte 3
1.5 Directrius i condicionants 3
2 SITUACIÓ ACTUAL 4
3 OBRES PROJECTADES 5
3.1 Disseny 5
3.2 Tasques a desenvolupar 5
3.3 Esbrossada i preparació del terreny 5
3.4 Acabats 6
3.5 Jardineria 6
4 INSTAL·LACIONS. REG 8
4.1 Introducció i escomesa 8
4.2 Elements de la instal·lació 8
4.3 Descripció de la solució adoptada 8
4.4 Xarxa de reg 8
4.5 Rases i canalitzacions 9
4.5.1 Sota parterre o espai verd 9
4.5.2 Sota vorera pavimentada 9
4.5.3 Sota calçada vial 10
4.6 Pericons i tapes 10
4.7 Programadors 11
5 SEGURETAT I SALUT 12
6 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 12
7 CONTROL DE QUALITAT 12
8 CALENDARI DELS TREBALLS 12
9 PRESSUPOST 13

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 226 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Figueres té zonificats en el plànol topogràfic del municipi, els diferents espais verds que disposa, amb delimitació i numeració dels mateixos. Cada zona s'identifica com EV i un número (EV-XXX)

Els diferents EV es poden consultar a la web de l'Ajuntament de Figueres (menú de 'la ciutat', submenú 'parcs i jardins' (https://parcsjardins.figueres.org/verd-urba/#/catalog)

Per tal de millorar el manteniment i adequació de diferents espais verds, es redacta el present projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', que tracta 20 d'aquestes zones.

Cada EV es tracta com un projecte independent per tal de facilitar la seva execució posterior en diferents fases.

Es desenvolupa en aquesta memòria, **l'EV-109 Rotonda Arquitecte Ricard Giralt**

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: [redacted]
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 227 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.3 Ordre d'encàrrec

Via Verda Tècnics slp, amb nif B17906140, i en el seu nom Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541 al Col·legi O. d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, redactarà aquest projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', per encàrrec l'Ajuntament de Figueres.

1.4 Objecte del projecte

- Memòria descriptiva amb les característiques constructives.
- Plànols elaborats amb Autocad de tots els elements que participen en la millora.
- Pressupost detallat elaborat amb TCQ.

Es definiran els diferents capítols pel seu desenvolupament i definició:

- Treballs previs, esbrossada
- Moviments de terres
- Ram de paleta
- Paisatgisme, plantacions, sembres
- Instal·lació de reg (i enllumenat si es pot aprofitar quadres existents)
- Acabats
- Mobiliari urbà

1.5 Directrius i condicionants

Es redacta el present projecte a partir del plànol topogràfic lliurat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres i dels plànols del sistema de reg existent també lliurats per l'Ajuntament.

El projecte es desenvolupa d'acord amb les indicacions dels tècnics municipals respecte a les solucions a adoptar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 228 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 SITUACIÓ ACTUAL

A l'Avinguda de l'Arquitecte Ricard Giralt cruïlla amb el C/ de Vilatenim, es troba una rotonda, actualment sense tractament paisatgístic. Presenta una superfície nua amb herba incipient.

Característiques:
Radi: 12,74 m
Superfície: 509,94 m2

L'espai està delimitat per una vorada.

El terreny forma una lleu elevació al centre del cercle.

Vista general rotonda

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 229 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 OBRES PROJECTADES

3.1 Disseny

En vista que en l'àmbit de la rotonda es troba una zona de ribera, Rec del Mal Pas, s'implantarà un enjardinament amb espècies higròfiles.

Es formarà una zona central amb àrids de riu com a espai de ribera. Es delimitarà amb una vorada d'acer corten. Al voltant d'aquet espai, es plantaran arbres i arbusts creant taques. La resta de superfície sense arbustiva, es sembrarà amb gespa.

Donades les espècies que es seleccionen (higròfiles) es preveu un sistema de reg automàtic similar al d'altres zones, si bé, caldrà tenir en compte en la programació del reg, les necessitats més altes d'aigua.

3.2 Tasques a desenvolupar

- Neteja general i esbrossada
- Rebaix de terres per a formar una zona central tipus estany sec.
- Llaurat i preparació del terreny
- Instal·lació delimitació corten
- Instal·lació sistema de reg
- Implantació arbres ,arbusts i sembra de gespa
- Acabat amb aportació d'àrids de decoració

3.3 Esbrossada i preparació del terreny

Es realitzarà una tasca prèvia de neteja general i esbrossada,

L'única demolició que es preveu és la necessària en els paviments per obrir la rasa de reg entre la vorera nord del carrer de Vilatenim i la rotonda. Aquesta rasa afectarà al paviment de panot de la vorera i l'asfalt del carrer.

Per a formació de la 'illa central ', rebaixarà la cota de la rotonda excavant i retirant terres en la superfície delimitada per la vorada. Aquesta zona del terrenys es deixarà sensiblement planera.

Respecte les cotes d'acabat, encara s'excavarà i rebaixarà el terreny en les zones de plantació (no pas en la zona central d'àrids) 40 cm per substituir aquest terra, per terra vegetal de qualitat.

Per a la preparació del terreny en les zones a plantar es faran les següents tasques:

- Excavació
- Llaurada a 40 cm. de fondària mínima
- Aportació de terra vegetal
- Perfilat a màquina

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 230 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Passi motocultor
- Perfilat i rasclonat manual fi previ a les sembres i plantacions

En la zona central amb àrids, es rebaixarà el terreny 8 cm. per substituir la terra excavada per àrids de riu amb diferents granulometries, per simular una zona de ribera . Abans es col·locarà una malla anti-herba.

3.4 Acabats

Com es descriu a l'apartat anterior, es formarà una zona d'àrids com a ribera. Per això s'aportarà sorra de riu, grava de riu (de cantos arrodonits) i pedres petites i mitjanes, de 10 a 20 cm de diàmetre mig, també arrodonides.

La zona d'àrids es delimitarà amb una vorada de planxa corten de 8 x 200 mm. agafada amb daus de formigó de 20x10 cm.

3.5 Jardineria

Les espècies a plantar seran de ribera:

Nom científic	**Nom vulgar**
Fraxinus excelsior	freixa de fulla gran
Salix matsudana tortuosa	salze xinès
Sambucus nigra	saüc
Alnus glutinosa	vern

Igualment es plantaran arbustives de ribera:

Nom científic	**Nom vulgar**
Cornus alba 'elegantissima'	corn blanc
Carex pendula	càrex
Typha latifolia	valca
Aphyllanthes monspeliensis	pa de cucut, jonça
Scirpus holoschoenus	jonc boval

La planta arbustiva es plantarà amb la terra existent addicionant un 10 % de compost orgànic d'origen vegetal.

Les mides dels forats de plantació seran segons la mida de presentació de la planta. Posteriorment a la plantació , es netejarà i perfilarà l'entorn de cada planta i es formarà una olla de reg de 30 l. de capacitat com a mínim.

Presentació	Mida forat (cm)
C 1 a 1,5 l	25x25x25
C 1,5 a 3 l	30x30x30
C 3 a 5 l	40x40x30
C 5 a 10 l	45x45x30
C 10 a 25 l	50x50x40
C 25 a 40	70x70x50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 231 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

C 40 a 80	70x70x50

Els arbres es plantaran segons mida de subministrament:

- 14a 18 cm de per. de tronc en forats de 100x100x80 cm.
- 18 a 25 cm de per. de tronc en forats de 120x120x80 cm.

Substituint tota la terra per terra vegetal de jardineria (excepte si s'ha fet un reblert de terra vegetal previ)

Un cop excavat el forat, s'omplirà amb la terra vegetal lleugerament compactada al fons per evitar assentament posteriors, fins que l'alçada del forat deixi el coll d'arrel al nivell del nivell definitiu del terreny. Un cop anivellat el pa de terra, s'acabarà d'omplir el forat de plantació compactant lleugerament la terra amb estaques per tal que l'arbre quedi fermament plantat i amb les arrels amb íntim contacte amb la terra, sense buits ni forats.

En tots els casos es formaran olles de reg de capacitat suficient per retenir l'aigua de pluja, mínim 80 l de capacitat.

Cada arbre disposarà d'aspratge format per 2 tutors i fixació amb bandes elàstiques.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 232 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 INSTAL·LACIONS. REG

4.1 Introducció i escomesa

El present estudi determina la distribució d'aigua des del punt d'escomesa, fins tots els elements de jardineria (plantacions) de l'àmbit del projecte.

En aquesta zona de Figueres, només consta l'existència d'una canonada de reg a la vorera del carrer de Vilatenim, sense informació del diàmetre i pressió.

Es preveu una escomesa a aquesta canonada.

Les necessitats per a la rotonda i la zona ev-111 situada al costat, són de 5 m3/h i una pressió de 3,5 kg/cm2.

Es formarà l'escomesa al tubo existent i s'instal·larà un comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, de DN 1'. Aigües amunt s'instal·larà una vàlvula de retenció i una vàlvula manual de comporta i aigües avall una vàlvula manual de comporta.

A partir d'aquí es conduirà una canonada a l'interior de la rotonda.

4.2 Elements de la instal·lació

Els components de la instal·lació de reg consta de les següents parts:

- Estructura bàsica: xarxa primària, secundària, canalitzacions, pericons i tapes.
- Distribuïdors d'aigua (portagoters, difusors, aspersors...)
- Programació

4.3 Descripció de la solució adoptada

Es formarà un nou sistema de reg per goteig pels arbusts i sectors d'aspersió per la gespa.

L'arbustatge es regarà amb l'estesa superficial d'una canonada de goteig tipus tech-line, de 2,3 l/h amb goters interiors termosoldats interiorment i autocompensants.

L'arbrat quedarà regat amb el goteig de l'arbustatge o amb els aspersors de la gespa.

4.4 Xarxa de reg

Totes les conduccions i accessoris de la instal·lació seran per a un pressió de treball com a mínim de 10 atm. , i segons normativa per a ús alimentari.

Les canonades seran de polietilè de baixa densitat (PE 40) fins el diàmetre de 75 mm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 233 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Xarxa primària de sectors de reg

Serà de pte de baixa densitat , ús alimentari , i DN segons necessitats.

Xarxa secundària

És el tram de canonada entre el capçal de reg i la derivació als elements de distribució d'aigua. Tots els accessoris podran ser de polietilè.

En el present projecte de reg, s'han format 5 sectors de reg.

Sector	Q m3/h	Tipus	Zona
p1	4,2	perimetral aspersió	gespa
p2	4,2	perimetral aspersió	gespa
c1	5,7	central aspersió	gespa
c2	5,7	central aspersió	gespa
g	0,34	goteig	arbusts

Els capçals de reg dels sectors de goteig estaran dotats de :

- filtre plàstic de 120 mesh desmuntable, instal·lat abans de electrovàlvula
- vàlvula pp-h de bola manual
- electrovàlvula polièster 1' per 9 v
- vàlvula de rentat al final de línia
- ventosa trifuncional

Els Capçals de difusors o aspersió:

- vàlvula pp-h de bola manual 1'
- electrovàlvula polièster 1' per 9 v
- vàlvula de bola inox rosca de ½' per tractament biocides

4.5 Rases i canalitzacions

4.5.1 Sota parterre o espai verd

Les canonades transcorren sempre que poden per dins els parterres o espais verds. S'obriran les rases amb una fondària de 60 cm. en general. En l'interior de la rotonda , les rases per a la distribució dels difusors o aspersor podran ser de 40 cm.

La canonada de distribució del sector de goteig serà també de 40 cm.

Les rases es rebliran amb material de la mateixa excavació seleccionant les terres que entraran amb contacte amb els tubos, apartant pedres o altres elements durs o punxants, amb una primera capa de sorra de 10 cm. de gruix cobrint la canonada.

4.5.2 Sota vorera pavimentada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 234 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les conduccions sota vorera es recobriran amb sorra amb una capa de 10 cm de gruix. , i la resta amb material de la pròpia excavació i es reservarà espai pel restablir el paviment que pertoqui.

Estaran protegides amb canonada corrugada de PVC curbable i diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (segons següent taula)

La fondària mínima serà de 80 cm..

DN canonada (mm.)	DN corrugat (mm.)
32	80
40	100
50	125
63	160
75	160
90	200

4.5.3 Sota calçada vial

Les conduccions sota calçada s'instal·laran en daus de canalització formats per canonada corrugada de PVC i formigonat amb formigó HM-20 , mínim 20 cm. de gruix. S'instal·larà com a mínim un corrugat de reserva.

Els diàmetres de protecció tindran diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (mateix criteri vist a la taula anterior)

Quan s'hagin d'obrir rases sobre zones pavimentades, es tallarà i delimitarà la zona a excavar amb radial.

Un cop feta la Instal·lació, es reblirà la rasa segons detall i es restablirà el paviment amb materials i gruixos similars a l'existent.

4.6 Pericons i tapes

Les mides del marc i les tapes dels pericons seran modular amb una mida base de 60x60 cm, que es podran instal·lar juntes fins a una mida de 180x60 cm si cal.

Estaran formats amb parets de 15 cm de gruix de totxana i els fons serà de 20 cm de grava de drenatge. Només es formigonarà el fons del pericó de la vàlvula de rentat que es connecti a un embornal.

Les parets interiors s'esfosquiran amb morter 1:3. Els passa murs seran de diàmetre doble que el de la canonada a instal·lar.

Tapa

- Les tapes seran de fundició dúctil. ISO 1083/en 1563, classe B-125. Compleix amb la norma UNE EN -124, amb certificat emès per empresa acreditada ENAC o equivalent europeu.
- Superfície metàl·lica antilliscant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 235 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Marc

- Realitzat en acer laminat galvanitzat en calent , segons ISO 630.

Manipulació

- Esforç d'aixecament entorn els 15 kg.

Per instal·lacions senzilles, per ex. una vàlvula de comporta, el pericó serà de 40x40. i tapa de marc i fosa amb les mides corresponents.

4.7 Programadors

S'instal·laran programadors pel controlar automàticament l'hora de posada en marxa, els dies de reg i el temps de reg dels sectors. El programador serà alimentat a bateries de 9v.

Els cablejats elèctrics es faran dins tubs corrugats de doble capa, els conductors tindran un aïllament de tensió nominal de 1.000 v.

El DN del corrugat serà de 40 mm.

Les connexions elèctriques amb l'electrovàlvula s'efectuaran amb connexions estanques de silicona.

La programació serà amb el sistema remot tipus Samcla, amb les característiques següents:

- Apte per arquitectura BLE treballant com a programador autònom i per l'arquitectura HUB treballant com a programador remot.
- Programes de reg: 8
- Hores d'inici per programe: 6
- Durada màxima per programa de reg: 23h30min
- Es permet el solapament de programes , amb la finalitat de permetre l'activació de diverses estacions al mateix temps: Màxim nombre d'estacions regant a la vegada: 4
- Sensors inalàmbric de tall: fins a 5 sensors per estació.
- Funció water budget: 0 % - 200 %
- Modes: inici7aturat/pausa
- Concatenació virtual de programador: sens límit d'equips.

Programador de 1/2/4/6 9 vdc estacions latch

L'Ajuntament de Figueres disposa de repetidors distribuïts al municipi tipus RF:

- Panell solar integrat
- Aquest equip només s'utilitza amb l'arquitectura HUB.
- Es poden enllaçar fins a 6 REP entre el HUB i qualsevol equip terminar.
- Cada REP pot gestionar un nombre il·limitat de terminals Samcla.
- Antena integrada.
- Comunicacions bidireccionals

En aquest projecte s'instal·larà:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 236 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- 1 programador de 6 estacions . Quedarà 1 estació lliure.
- 1 repetidor solar
- 1 comptador volumètric

5 SEGURETAT I SALUT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 1.

També s'adjunta el plànol de serveis existents.

6 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 2

7 CONTROL DE QUALITAT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 3.

8 CALENDARI DELS TREBALLS

S'estima una durada de l'obra de 8 setmanes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 237 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

9 PRESSUPOST

Puja el pressupost del present projecte de millores a l'EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICART GIRALT a la quantitat de:

PEM	32.231,75
PEC	38.355,79
PEC + IVA (21 %)	46.410,51

Puja el pressupost del present projecte de millora a l'ev-109 Rotonda Arquitecte Ricard Giralt a la quantitat de:

Quaranta-sis mil quatre-cents deu euros amb cinquanta-un cèntim.

Palafrugell setembre de 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 238 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEXES

SUMARI

ANNEX Nº 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
ANNEX Nº 3 PLA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX Nº 4 CÀLCUL HIDRÀULIC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 239 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 240 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

ANNEX Nº 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 OBJECTE DE L'ESTUDI ____ 2
2 DADES DE L'OBRA ____ 2
2.1 Tipus d'obra ____ 2
2.2 Emplaçament ____ 2
2.3 Promotor ____ 3
Promotor ____ 3
Autor del projecte ____ 3
2.4 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ____ 3
3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT ____ 3
3.1 Topografia i característiques del terreny ____ 3
3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn ____ 3
3.3 Instal·lacions de serveis públics existents, tant vistes com soterrades ____ 4
3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres 4
3.5 INTRODUCCIÓ. ____ 5
3.6 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE ____ 6
3.7 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS. ____ 8
3.7.1 MITJANS I MAQUINARIA. ____ 8
3.7.2 TREBALLS PREVIS. ____ 8
3.7.3 ENDERROCS. ____ 9
3.7.4 ESTRUCTURA. ____ 9
3.7.5 RAM DE PALETA. ____ 9
3.7.6 REVESTIMENTS I ACABATS. ____ 10
3.7.7 INSTAL·LACIONS. ____ 10
3.8 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997). ____ 11
3.9 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ. ____ 11
3.9.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA. ____ 11
3.9.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. ____ 12
3.9.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS. ____ 12
3.10 PRIMERS AUXILIS. ____ 13
4 NORMATIVA APLICABLE ____ 14
5 PRESSUPOST ____ 17

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 241 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi bàsic de Seguretat i salut estableix, durant la duració d'aquesta obra, les previsions respecte la prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i seguretat dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora, amb la finalitat d'efectuar les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscs professionals, facilitant el seu desenvolupament, amb el control de la Direcció Facultativa.

Si s'hagués d'introduir alguna modificació en alguna fase dels treballs, de la mateixa manera que es fa en els Projectes d'Execució d'Obra respecte les previsions establertes, dites modificacions seran estudiades en allò referent als seus aspectes de Seguretat i Salut, prenent-se les mesures necessàries de manera que aquestes variacions no suposin nous riscs no previstos o incontrolats. Així dons, l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha de ser un instrument viu, obert a un perfecte control de seguiment i que permeti sobre la marxa aquestes variacions, degudes a canvis en el sistema constructiu, diferent maquinària de la prevista inicialment, etc., i que pugui actualitzar les mesures de seguretat necessàries per aquests nous sistemes de treball.

2 DADES DE L'OBRA

2.1 Tipus d'obra

- Demolicions
- Moviments de terres
- Jardineria
- Sistema de reg
- Paviments

2.2 Emplaçament

L'obra s'emplaça en el terme municipal de Figueres, en un rotonda a la cruïlla entre el c/ de Vilatenim i el carrer Arquitecte Ricard Giralt.

.

Superfície tractada

L'àmbit de l'obra és de 509,94 m2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 242 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2.3 Promotor

Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

2.4 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'autor redactor del projecte és Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541

3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

3.1 Topografia i característiques del terreny

Les obres que s'han de portar a terme es troben en una zona urbana, sense afectar edificacions.

3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Usos residencials, comercials i equipament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 243 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 Instal·lacions de serveis públics existents, tant vistes com soterrades

- Enllumenat públic
- Aigua
- Electricitat alta tensió
- Clavegueram
- Reg
- Gas

S'adjunta plànol de serveis

3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

Les obres afecten una rotonda de trànsit en zona urbana.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 244 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

COMPLIMENT DEL R. D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

3.5 INTRODUCCIÓ.

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 i 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 i el RD 337/2010.

En base a l'article 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 i passat per escrit per l'aprovació de la Direcció Facultativa.

El pla de seguretat i salut determinarà la presència del recurs preventiu

Es recorda l'obligatorietat de l'existència i presència al centre de treball d'un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències, que és independent del llibre d'obres de la Direcció Facultativa, haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, 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.

En el cas que la coordinació del Pla de Seguretat i Salut se n'hagi de fer càrrec l'Enginyer Facultatiu, haurà de constar per escrit des de l'inici de l'encàrrec de l'obra, incloent expressament en la prestació de serveis.

El Coordinador de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra i en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar-la parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al Contractista, Sots-Contractistes i Representants dels treballadors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 245 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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).

3.6 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

L'article 10 del R.D.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 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 l'objectiu 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 a 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 riscs.
Avaluar els riscs que no es puguin evitar.
Combatre els riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 246 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que 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 riscs addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 247 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS.

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 riscs 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'han 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 riscs relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.7.1 MITJANS I MAQUINARIA.

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
Desplomament i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.).
Riscs 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.
Ambient excessivament sorollós.
Contactes elèctrics directes o indirectes.
Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.7.2 TREBALLS PREVIS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 248 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.3 ENDERROCS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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 de runes.

3.7.4 ESTRUCTURA.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
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).

3.7.5 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 249 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Bolcada de piles de material.
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.7.6 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).

3.7.7 INSTAL·LACIONS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
Sobre-esforços per postures incorrectes.
Caigudes de pals i antenes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 250 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.8 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.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 ionizants 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.

3.9 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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 pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

3.9.1 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 251 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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.
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 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 xarxat 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.
Delimitació de l'obra amb tanques. Senyalització lumínica durant la nit

3.9.2 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 davantals.
Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.
Utilització d'armilla reflectant homologada

3.9.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 252 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes,etc)

3.10 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 253 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 NORMATIVA APLICABLE

(Data d'actualització:18/12/1997. En negreta les que afecten directament a la construcció).
Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1, excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 254 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 661 a 741 (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
O. de 28 de agosto de 1970. Art. 11 a 41, 1831 a 2911 y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Corrección d'errades: BOE: 17/10/70
O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Corrección d'errades: BOE: 31/10/86
O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
O. de 31de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Corrección d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
RD 337/2010 de 19 de març, pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener , pel que s'aprova el Reglamento de los servicios de Prevención, el RD 1190/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Ley 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el RD 1627/1994, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 255 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normasa comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 256 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'estudi bàsic de seguretat i salut del projecte millora a les unitats d'espais verds, ev-109 ROTODNA ARQUITECTE RICARD GIRALT , puja a la quantitat de:

P.E.M. 950,00 €

Nou-cents cinquanta euros

Palafrugell, setembre de 2024

El Contractista, L'Enginyer Propietat,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 257 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº2

GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 258 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS ____ *2*

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES. ____ *2*

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS ____ *3*

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS ____ *4*

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició ____ **4**

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 5

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 6

4 DENSITAT DE RESIDUS ____ *7*

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA ____ *8*

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS ____ *9*

6.1 Marc legal ____ **9**

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs. ____ **10**

6.3 Gestió de residus ____ **11**

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos ____ 12

6.3.2 Gestors de residus ____ 14

6.3.3 Destí de les terres ____ 15

7 PRESSUPOST ____ *16*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 259 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'objectiu del present document és el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

x La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
x La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
x L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 260 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

- Sempre que es pugui s'aprofitarà el material sobrant en la pròpia obra
- Es formarà els treballadors per incentivar la col·locació de contenidor per al reciclatge i la seva utilització.
- Quan sigui viable , es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos de certa magnitud per evitar els residus d'embalatges.
- Es donarà preferència als proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes que tendeixen a minimitzar residus o recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornats o , reutilitzats.
- S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats pels fabricats que oferint garanties d e fer-se responsable de la gestió dels residus que generen en l'obra dels seus propis productes o que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adequada dels residus produïts.
- Es planificarà l'obra per aprofitar els sobrants de terra i s'aplicaran les mesures adequades d'emmagatzematge per a garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització.
- S'aprofitaran els talls de materials i aquests es faran amb precisió.
- Els protegiran el materials d'acabat susceptible de desaprofitar-se amb elements de protecció.
- S'ajustarà les aplicacions de pintura a les superfícies a tractar.
- Es controlarà la preparació de dosificacions per a la generació de materials in situ amb l'objecte d'evitar errors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 261 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou 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 per què 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 nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 262 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGET ALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 263 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

-Paper i cartró
-Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

-(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

-(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

-(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

-02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses. Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 264 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 DENSITAT DE RESIDUS

Tot seguit, s'inclou la informació relativa a les densitats de residus que han estat considerats en el present annex (font: Incasòl)

Unitat	Tipus Residu	Tipus Instal·lació	Material	t/m³
t	inerts	centre reciclatge transferència	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			vidre	1,00 t/m³
t		dipòsitutoritzat	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			terra	1,40 t/m³
t		planta compostatge	vegetals bruts	0,60 t/m³
t	no especials	centre reciclatge transferència	barrejats	0,45 t/m³
t			metalls barrejats	0,17 t/m³
t			plàstic	0,07 t/m³
t			fusta	0,19 t/m³
t			paper i cartró	0,07 t/m³
t		dipòsit autoritzat	barrejats	0,45 t/m³
t	especials	Dipòsit autoritzat	Fibrociment Terres contaminades	0,8 t/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 265 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació de la quantitat de residus de demolició, enderrocs i terres sobrants que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del present annex. L'elaboració de l'estimació de la quantitat d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Els capítols on es generen residus són:

- Moviments de terres i demolicions
- Ram de paleta
- Jardineria
- Reg

L'estimació de residus generats (orden MAM/304/2002)

Obra		01	Pressupost RICARD-GIRALT02		
Capítol		GR	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ		
				codi CER	amidament
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 8)	-	225,160
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	170203	1,000
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	170201	1,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 266 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	150101	1,000
5	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	170101	1,000
6	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	170107	1,950
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	170504	214,710
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	200201	6,641

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 267 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

X **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
x **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
x **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
x **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
x **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
x **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.
x **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
x **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
x **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.
x **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
x ***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.*
x ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*
x ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
x ***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.*
x ***LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.*
x ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*
x ***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.*
x ***REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*
x ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs.

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 o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 268 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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 construccions, 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:

Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal
cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

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 de les quantitats de residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

6.3 Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació de l'Estudi 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
- Consultant el CRC, els residus generats es poden gestionar mitjançant els següents processos.

T-11 Deposició de residus inerts

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics...

T-15 Deposició en dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició

- Formigó , maons
- Materials ceràmics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 269 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt.

V-11 Reciclatge de paper i cartró

V 12 Reciclatge de plàstic

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

x **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.

x **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

x **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.

x **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.

x **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 270 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

x Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
x Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
x Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
x Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
x Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
x Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
x 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:

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. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus 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 trasvàs 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 l'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, 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 271 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6.3.2 Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per a l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Per a la ubicació del projecte i per a la previsió de residus (tipologia i quantitat) que es generaran durant les obres, els gestors més propers i escaients es citen a continuació.

DIPÒSIT CONTROLAT DE PERALADA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	E-1157.10	Runes	POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 17491 PERALADA	
Telèfon		Fax	a/e	Web
934147488				

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular	
DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL	
Adreça	Telèfon
C/ CANONGE DORCA, 55 GIRONA (17001)	972396152

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM ETRS89
Veure Localització	X:503833 // Y:4683807

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 272 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6.3.3 Destí de les terres

Les terres excedents de l'obra, preferiblement no s'han de destinar a abocadors, s'ha de cercar de donar-les-hi un altre ús.
A continuació es mostren algunes de les possibilitats de destí d'aquestes terres, les marcades amb "X" són aquelles possibilitats contemplades al present projecte. Per a elles, també s'inclou la justificació o aclariment

	Possibilitat destí terres		Observacions
Terres inerts	Millora finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres		
Terres vegetals	Millora de finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres opcions...		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 273 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7 PRESSUPOST

El cost previst per a la gestió de residus es detalla al pressupost i és de :

				preu u. €	quantitat	import
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 8)	7,94	225,160	1.787,77
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	0,87	1,000	0,87
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	2,72	1,000	2,72
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	0,57	1,000	0,57
5	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	10,92	1,000	10,92
6	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons	21,00	1,950	40,95

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 274 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

			la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)			
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	4,73	214,710	1.015,58
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	41,25	6,641	273,94
						3.133,32

PEM tres mil cent trenta-tres euros amb trenta-dos cèntims

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 275 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 3

CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 276 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICAR GIRALT

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA _____ *2*

1.1 Promotor _____ **2**

1.2 Autor del projecte _____ **2**

2 CONTINGUT _____ *3*

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS _____ *5*

4 OBJECTE _____ *7*

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA _____ *7*

6 CONTROL DEL PROJECTE _____ *8*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 277 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITCTE RICARD GIRALT

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representant (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 278 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 CONTINGUT

El contingut del Pla de Control de Qualitat segons el CTE és:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA).

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ).

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA).

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Per materials.

A1.- INSPECCIONS:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 279 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Per unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS.

Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte. Control de geometria.

B2. PROVES DE SERVEI.

Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya, si bé en el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

C EXECUCIÓ EN OBRA

Replanteig

Situació i les dimensions dels elements es corresponen amb les mides i formes referides al projecte executiu o als plànols definitius del final d'obra

Geometria

Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i que la seva recepció s'ha efectuat d'acord amb les exigències normatives vigents

Col·locació

Abans de la col·locació, es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.

Execució

Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls del projecte i que es compleixen les condicions i restriccions referides a la normativa que els afecta

Materials

S'inspeccionarà la seva correcta disposició, geomètrica i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa que li aplica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 280 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS

Es donarà un llistat d'assajos de control d'acord amb:

- Recomanacions per al control de qualitat en les obres de carreteres PG3/1975 "Orden circular 10/02, modificada por O.C. 10bis/02"
- Normativa de formigó estructural EHE
- Normes tecnològiques corresponents de cada unitat d'obra

Amb la finalitat de mantenir i assegurar la qualitat de totes les unitats d'obra, tal i com s'indica en el Plec de Condicions, prescripcions generals i condicions que han de complir els materials, per a l'execució de les obres de moviment de terres, conduccions i drenatges, obres de fàbrica, ferms flexibles, ferms rígids, obres de senyalització, jardineria i canalitzacions de diversos serveis.

Per tal d'aconseguir els objectius marcats, es proposen els assaigs següents:

- **Sols: Assaig de identificació i classificació**

Anàlisi granulomètric, segons NTL-104/91
Límits d'Atterberg, segons NTL-105 i 106/91
Matèria orgànica, segons NTL-118/91
Assaig Próctor Normal, segons NTL-107/91
Assaig C.B.R. a laboratori (tres punts), sense incloure assaig de próctor, NTL-111/87
Assaig Próctor Modificat
Determinació de la densitat i humitat "in situ", per mètodes nuclears, ASTM D 3017/78
Assaig de càrrega amb placa de diàmetre 60 cm, segons DIN-18134, ZTVE-STB-65

- **Capes granulars**

Equivalent d'arena, segons NTL-113/87
Coeficient de neteja, segons NTL-172/86
Assaig de desgast de Los Angeles, segons NTL-149/91
Cares de fractura, segons NTL-358/00
Índex d'angulositat, segons NTL-354/91

- **Canonades**

Resistència a compressió, segons UNE 50086-1
Assaig de tracció, amb determinació de l'esforç màxim (punt de fluència o de ruptura), segons UNE
53112-88. Sèrie de tres provetes.
Prova de pressió segons plec Ajunt de Barcelona

- **Control de formigó fresc**

Toma de formigó fresc, inclòs la mesura de l'assentament amb el con d'Abrams

- **Aglomerat asfàltic**

Tomes de mostres de material bituminos, segons NTL-1
Contingut de lligant, segons NTL-164/90
Anàlisi granulomètric dels àrids extrets, segons NTL-165/90
Assaig Marshall, fabricant tres provetes, segons NTL-159/86 i NTL-161/84 amb la determinació de la densitat aparent, estabilitat i fluència.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 281 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proveta de mescla bituminosa de diàmetre 100 mm i determinació de la densitat i gruix, tall de separació de capes i replè de forats, segons NTL.

- **Vorades de pedra calcària**

Característiques geomètriques i aspecte, UNE 127025
Resistència a compressió sobre proveta. Resistència a desgast, UNE 127005/90.

- **Pedra calcària**

Forma i dimensions, segons UNE 127001/91
Absorció d'aigua, segons UNE 127005/90

- **Jardineria**

Determinació de la conductivitat a 25ºC
Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives. Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant. Determinació del contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles pH Contingut de matèria orgànica, segons NLT-118

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 282 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 OBJECTE

El present pla de control de qualitat té per objecte determinar els controls i assajos necessàris per a garantir la qualitat dels materials, sistemes i execució de les obres del magatzem agrícola.

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA

Capítol	s/n
Moviments de terres	s
Fonaments formigó	n
Mur estructural	n
Electricitat	n
Aigua i clavegueram	s
Fusteria	n
Paleteria, paviments	s
Coberta i tancaments	n
Jardineria	s

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 283 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6 CONTROL DEL PROJECTE

Tots aquests assaigs i proves es sistematitzen i quantifiquen en el quadre següent:

UNITAT	*ASSAIG*	*FREQÜÈNCI*	*NORMA*	*RESULTAT*	*NÚM.*
Excavació- Terreny natural	Densitat	600 m^2	UNE 103501	≥ 95 % PM	-
	Proctor modificat	10.000 m^2	UNE 103501		
	Index CBR		UNE 357	>6	
Reblert de rases amb	Proctor modificat	4.000 m^3	NTL-107	≥ 1'45	-
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
Subbase tot-u artificial	Granulometria	4.000 m^3	NTL-104	≤ 5 cm	-
	Límits d'Atterberg	4.000 m^3	NTL-106	No plàstic	-
	Equivalent d'arena	4.000 m^3	NTL-113	≥ 25	-
	Desgast Los Angeles	8.000 m^3	NTL-149	< 50	-
	Proctor Modificar	8.000 m^3	NTL-108	-	
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
	Index CBR		UNE 357	>20	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
Sauló estabilitzat	Resistència a la compressió		NLT-305	>5,5 MpA	-
	Índex CBR		UNE 103502	>40	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
	Permeabilitat		O 1269/2006	K<10^{-6} m/s	-
	Resistència desgast abrasió		UNE 1339	<25 mm	-
Reblert rases amb	Granulometria	500 m^3	NTL-104	≤ 5 mm	
	Límits d'Atterberg	500 m^3	NTL-106	IP < 5	-
	Equivalent d'arena	500 m^3	NTL-113	≥ 70	-
	Contingut de sulfats	500 m^3	NTL-120	< 1'2 %	-
Vorades de pedra	Resistència a flexió	500	UNE-127025/99	> 5'5	-
	Resistència a compressió	500	UNE-83302	> 350	-
	Determinació de l'absorció	500	UNE-127025/99		-
	Resistència al desgast	500	UNE-127025/99		-
Pedra	Dimensions	2.000 m^2	-	P	-
	Absorció d'aigua	2.000 m^2	UNE-127002	P	-
	Resistència a la gelada	2.000 m^2	UNE-127004	I	-
	Resistència al desgast	2.000 m^2	UNE-7015	P	-
	Resistència a la flexió	2.000 m^2	UNE-7034	P	-
Tubs de polietilè	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	6.000 m	UNE-53133	≥ 100	-
	Allargament a ruptura	6.000 m	UNE-53133	≥ 350 %	-
	Prova de pressió	1.000 m	PPT REG BCN		1
Tubs, sanejament	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	3.000 m	UNE-53112	>500	-
	Allargament ruptura	3.000 m	UNE-53112	≥ 80 %	-
	Resistència a flexió trans.	3.000 m	UNE-53323	Plec	-
Formigó HM-20	Resistència a compressió	80	UNE-83304	E	-
Formigó HA-25, HA-30	Resistència a compressió	50	UNE-83304	E	
Acer per armar	Característiques geomètriques	100	UNE-36088	-	-
	Doblegat-desdoblegat	100	UNE-36088	No	-
	Límit elàstic	100	UNE-7262	4'5 o 5'1	-
Estructura acer	Prova radiogràfica		UNE-EN 10025-1:2006		
	Comprovació geomètrica				-
Panells Coberta	estanqueitat				-
Panells Façana	estanqueitat				-
Mescles bituminoses	Granulometria mescla	500	NTL-150	P	-
	Granulometria àrids	500	NTL-165	P	-
	Equivalent d'arena	500	NTL-113	P	-
	Contingut de betum	500	NTL-164	P	-
	Marshall	500	NTL-159	P	-
	Densitat "in situ"	250	NTL-168	≥ 97 %	-
	Dosificació microesferes	1	-	715 g/m^2	-
Jardineria	Conductivitat a 25ºC	1	-	-	-
Llavors de sembra	Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives	1	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 284 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Llavors de sembra	Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant	1	-	-	-
Substrats	Contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles i pH	1	-	-	-
Substrats	Contingut de matèria orgànica	1	NLT-118	-	-
Terra vegetal	textura, pH, conduct, CCE, N (org. i amoniacal P,K,Mg Cam, MO				1
Instal·lació elèctrica	Comprovació seccions		REBT		
	Compravació marcat		REBT		
	Prova de funcionament				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 285 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 4

CÀLCUL HIDRÀULIC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 286 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

CÁLCULS HIDRÀULICS

EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT

Fòrmula de càlcul: Cruciani-Margaritora J= 0,00099*D^-4,75* Q ^1,75
(Per a canonades de polietilè)
J pèrdua de càrrega unitària
JL pèrdua de càrrega de la tramada
D diàmetre (m)
Q cabal

Sector perimetral P1 I P2
q m3/h 4,2
broquet MPR serie 15 0,84 m3/h
bar 2

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-2	4,2	0,029	4,2	0,1467	0,6161	0,6161
Sector	3,78	0,029	4,2	0,1220	0,5124	1,1285
Sector	3,36	0,029	4,2	0,0993	0,4169	1,5454
Sector	2,94	0,029	4,2	0,0786	0,3300	1,8754
Sector	2,52	0,029	4,2	0,0600	0,2520	2,1274
Sector	2,1	0,029	4,2	0,0436	0,1832	2,3106
Sector	1,68	0,029	4,2	0,0295	0,1240	2,4346
Sector	1,26	0,029	4,2	0,0178	0,0749	2,5095
Sector	0,84	0,029	4,2	0,0088	0,0369	2,5463
Sector	0,42	0,029	4,2	0,0026	0,0110	2,5573

aspersor	0,42	0,012	4,2	0,1725	0,7243	0,7243

Sector sector central C1 I C2
q m3/h 5,7
broquet MPR serie 15 0,84 m3/h
bar 2

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-3	5,7	0,029	8	0,2503	2,0026	2,0026
Sector	4,86	0,029	4,42	0,1894	0,8370	2,8396
Sector	4,02	0,029	4,42	0,1359	0,6005	3,4401
Sector	3,36	0,029	4,42	0,0993	0,4388	3,8789
Sector	2,52	0,029	4,42	0,0600	0,2652	4,1441
Sector	1,26	0,029	4,42	0,0178	0,0788	4,2230

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 287 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Sector goteig G

q m3/h 0,34

goter 2,3 l/h

bar 2

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-4	0,36	0,014	22	0,0633	1,3930	1,3930

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 288 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 2

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 289 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

INDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL	Nº
SITUACIÓ	i.1
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL. ÀMBIT	1
PLANTA. IMPLANTACIÓ GENERAL	2
PLANTA. COTES I SECCIONS	3
PLANTA. TERRES I ACABATS SUPERFICIALS	4
PLANTA. JARDINERIA	5
PLANTA. REG	6
SERVEIS EXISTENTS	S
DETALLS REG	R.1
DETALLS PLANTACIONS	P.1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

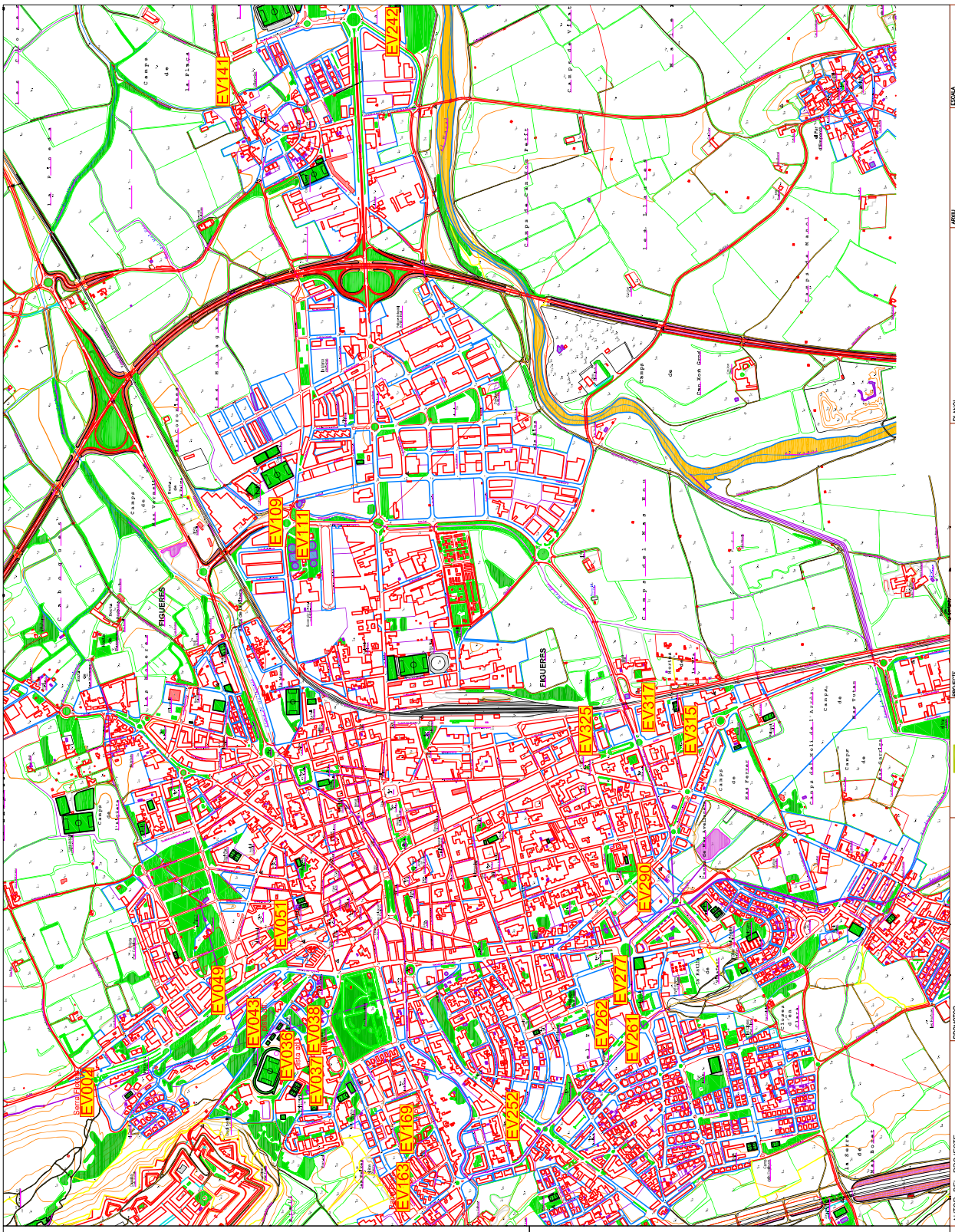
DOCUMENT
Document annexat

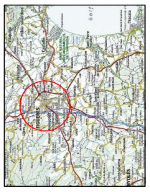
ÒRGAN
Serveis Urbans

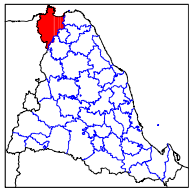
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 290 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09







PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
SITUACIÓ DE LES UNITATS EV

ESCALA
1:12.500

Nº PLANOL
1.1

ARXIU

DATA
OCTUBRE 2022

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Coselles
Enginyer Agrònom

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/. Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi.)
Tel 972610720 / 629804643

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

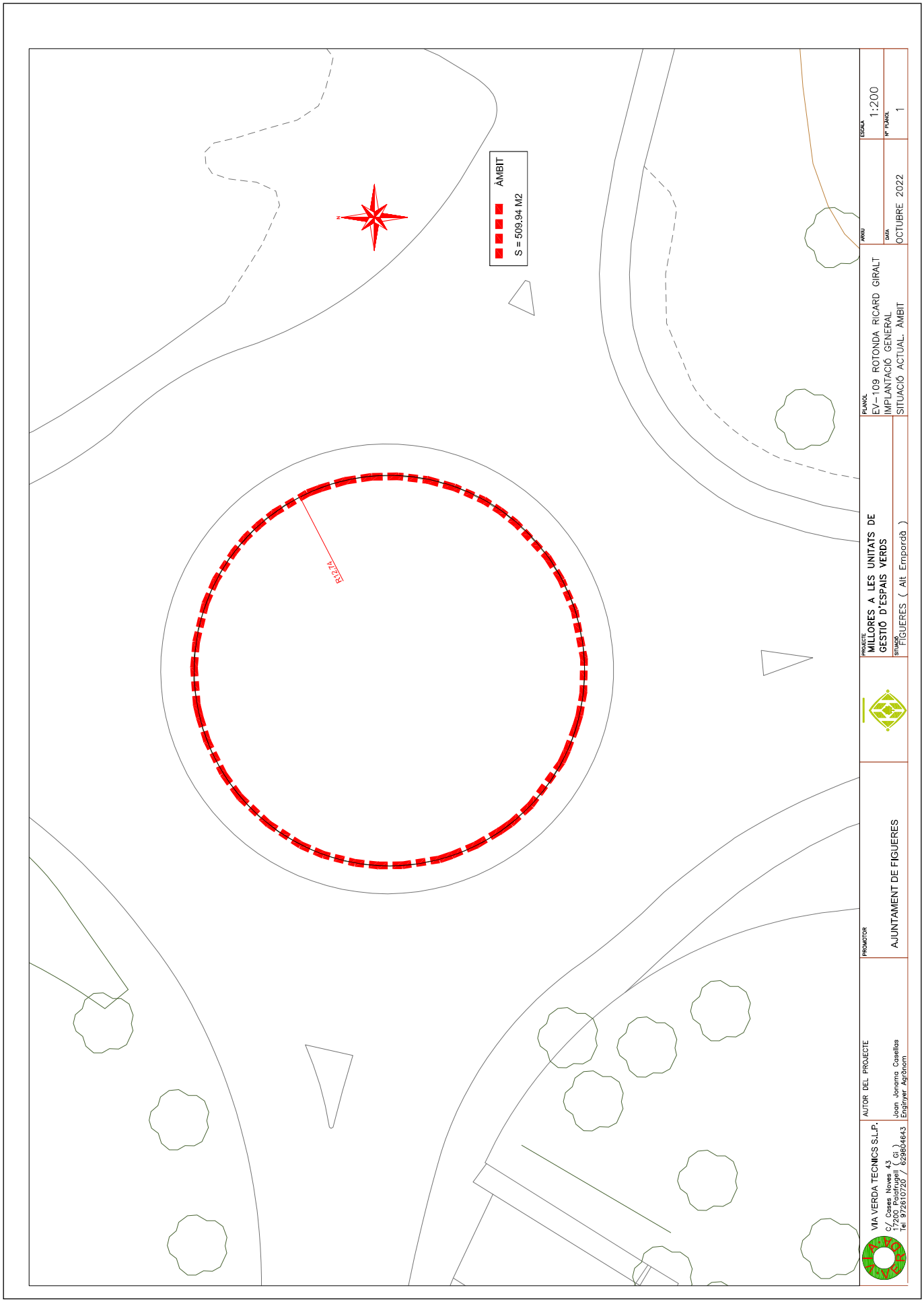
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 291 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

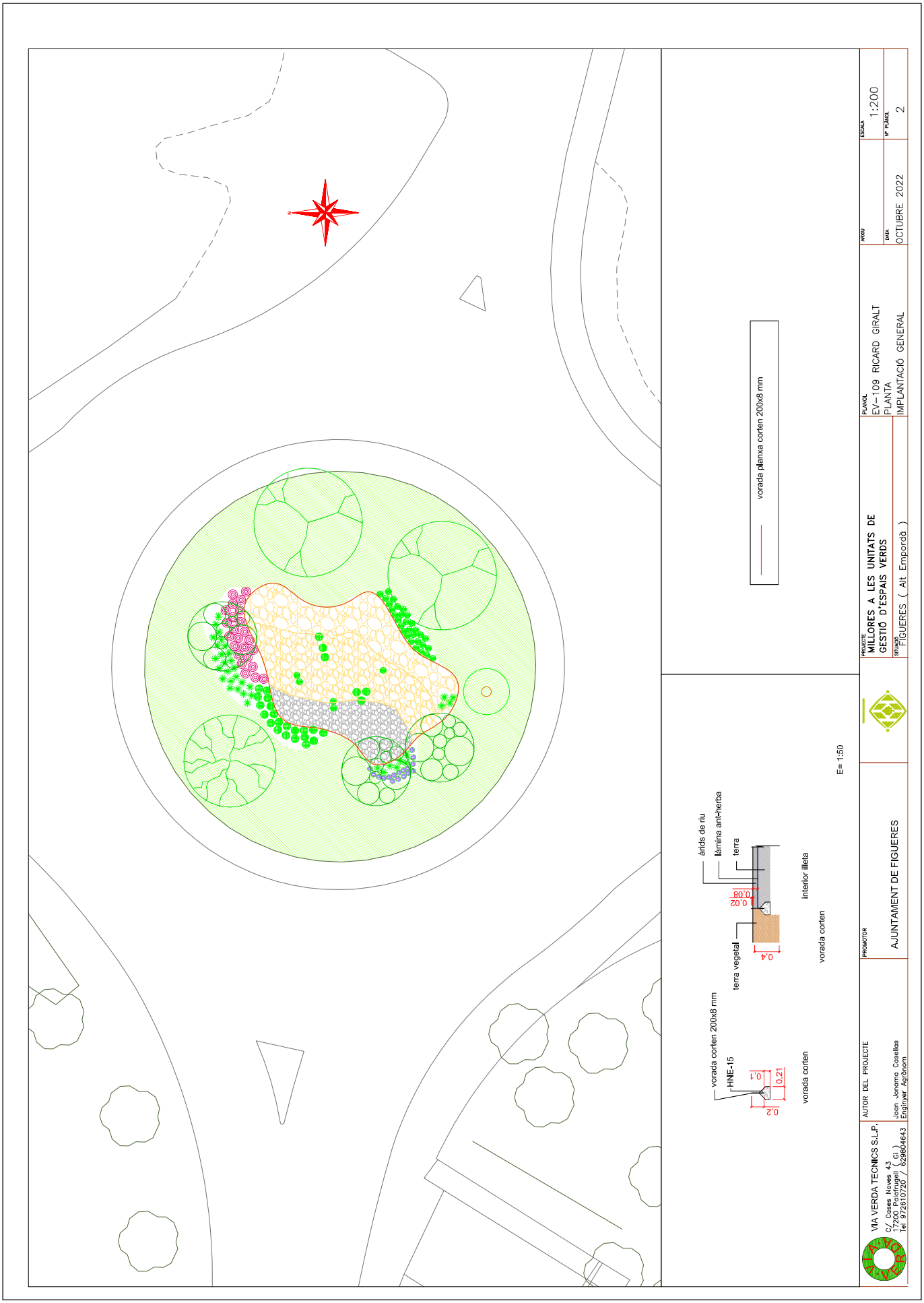
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 292 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

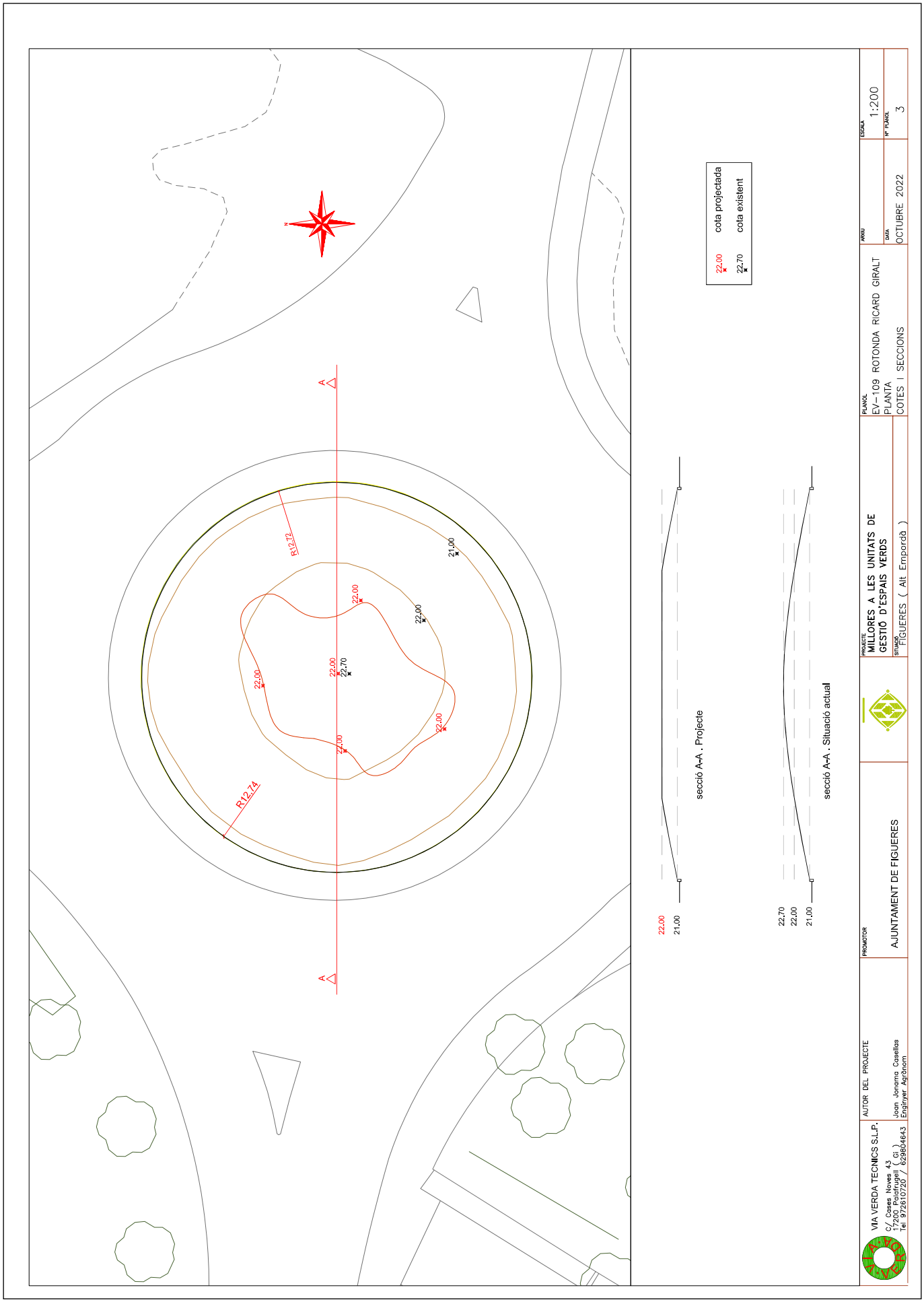
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 293 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

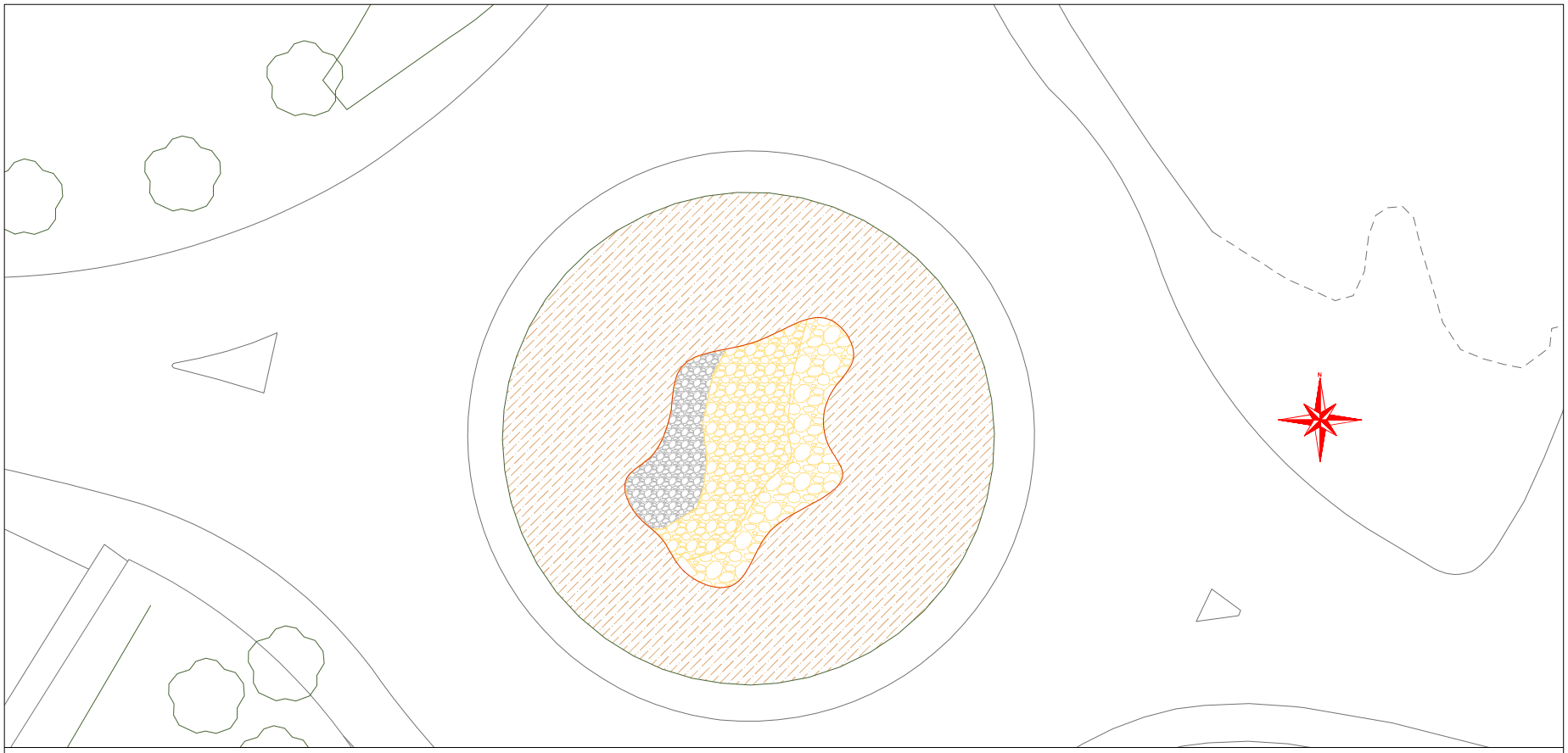
Codi Segur de Verificació:
252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 294 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



Terra vegetal

Sorra de riu

Grava de riu 20-80 mm

Pedra 10-20 cm

Sota els àrids es col·locarà una malla anti-herba

Moviments de terres:
Modificació del perfil per aconseguir cotes d'acabat (rebaix zona central)
Sobre aques perfil, rebaix de 40 cm. a la zona de sembra i plantacións i susbstitució per terra vegetal. LLaurat del terreny . Aportació de 40 cm. de terra vegetal. Perfilat i preparació de la terra per a sembra i plantació.
A la zona central:
Rebaix de 8 cm.
Instal·lació de làmina anti-germinant
Susbtitució de les terres amb àrids de riu de diferents granulometries.

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/ Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi)
Tel 972610720 / 629804643

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT
PLANTA
ACABATS SUPERFICIALS

ARXIU

DATA
OCTUBRE 2022

ESCALA
1:200

Nº PLANOL
4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

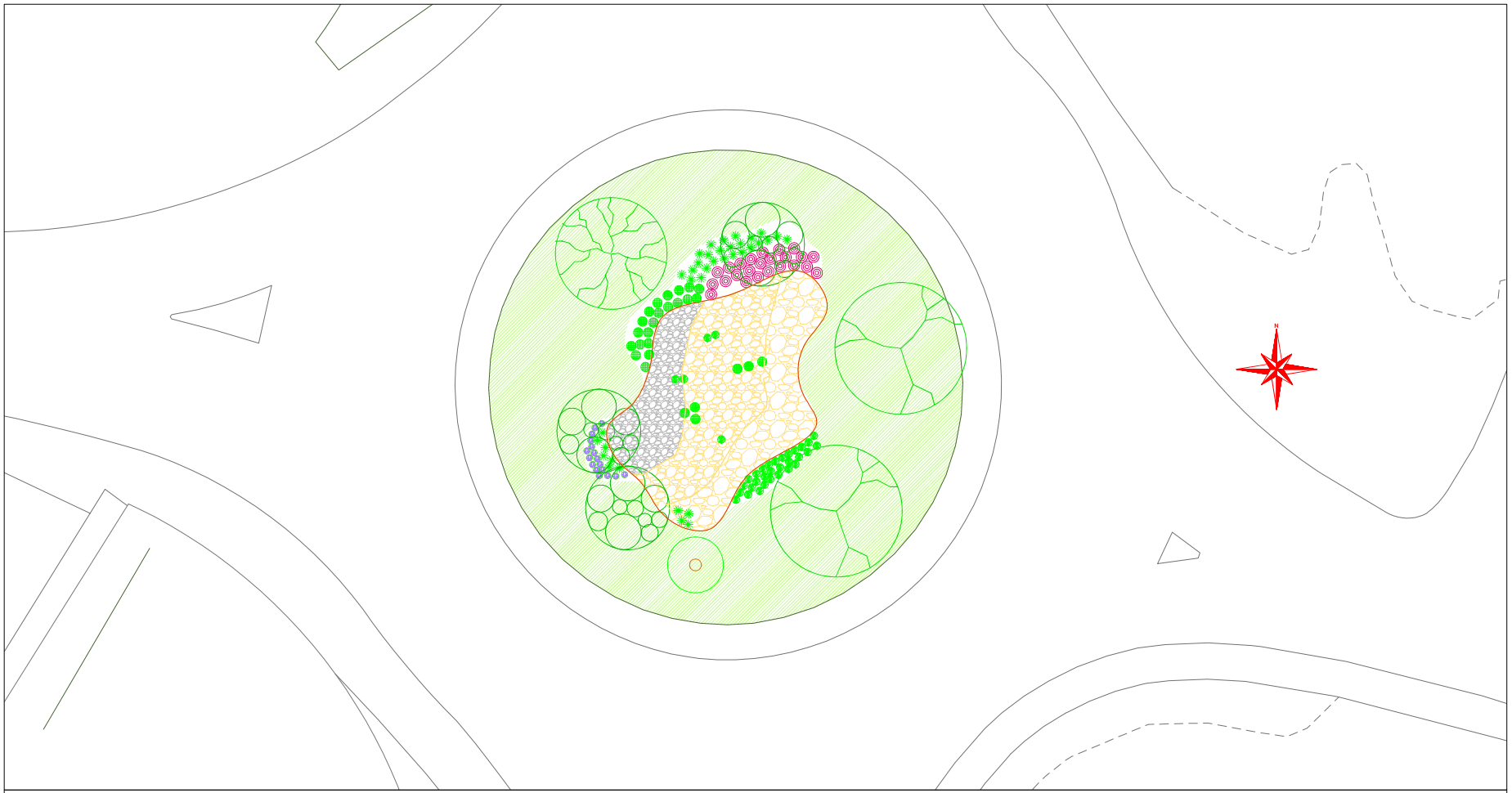
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 295 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



	ESPÈCIES	PRESENTACIÓ	MIDA	QUANTITAT
	Scirpus holoschoenus	c2 l	Ø 20-30 cm	35
	Typha latifolia	p. forestal 300 cc	Ø 20-30 cm	27
	Cornus alba elegantissima	c3 l	Ø 60-80 cm	24
	Aphyllanthes monspeliensis	c2 l	h 20-30 cm	24
	Carex pendula	c 1.3 l	h 20-30 cm	36

	Espècie	presentació	mida	quantitat
	Fraxinus excelsior	pa de terra	18-20 cm per tronc	2
	Salix matsudana 'tortuosa'	arrel nua	16-18 cm per tronc	1
	Sambucus nigra	cont 17	80-120 cm h	1
	Alnus glutinosa	pa de terra	25-30 cm per tronc	3

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/ Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi)
Tel 972610720 / 629804643

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT
PLANTA
JARDINERIA

ARXIU

DATA
OCTUBRE 2022

ESCALA
1:250

Nº PLÀNOL
5

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

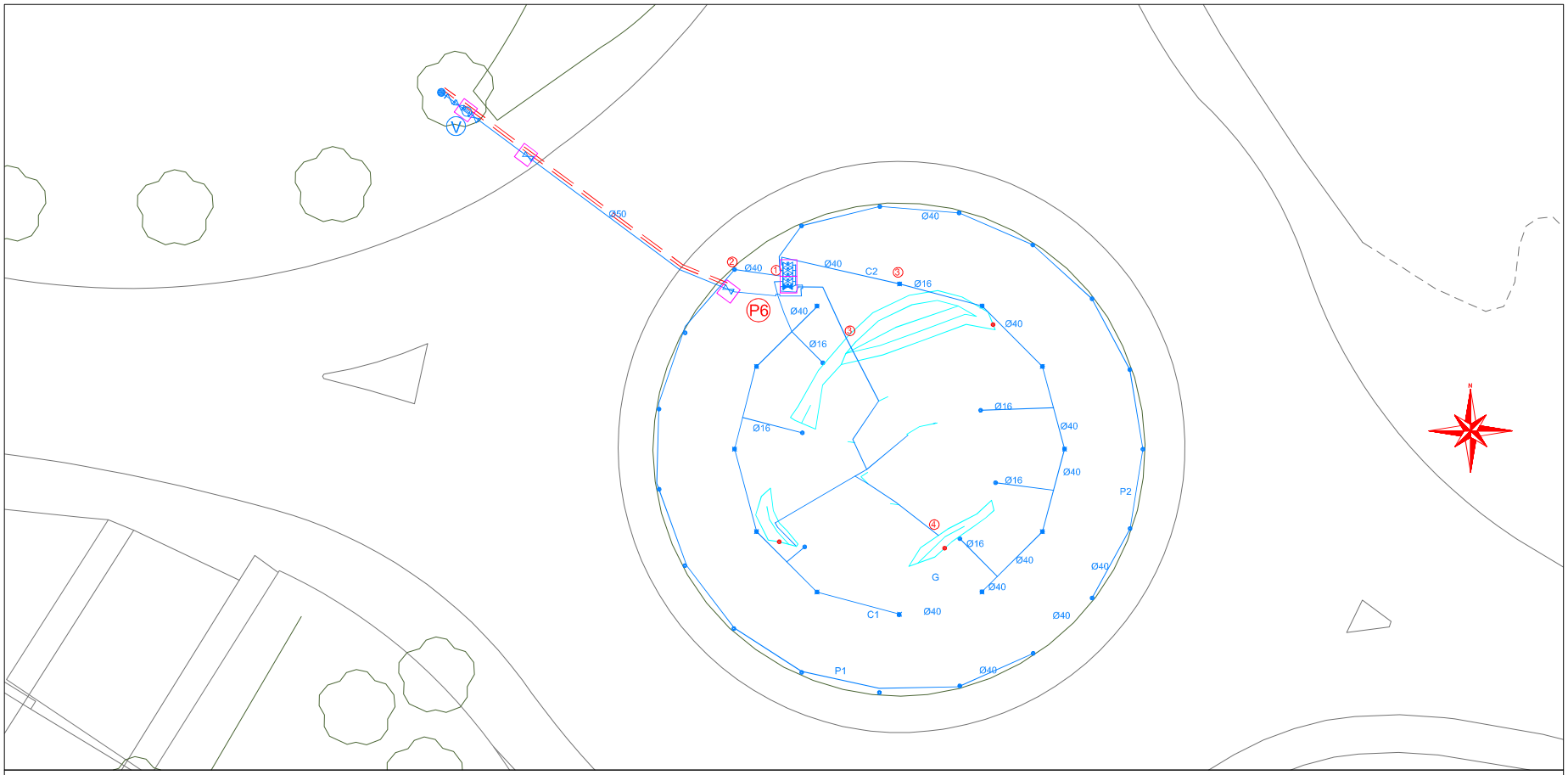
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 296 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



- vàlvula manaual esfera metàl·lica, roscada
- vàlvula de comporta metàl·lica, DN 50 mm brides
- vàlvula de retenció
- capçal aspersió 1', valv. bola PP-h, electrovàlvula,valv. bola inox 1/2' injecció.
- capçal de goteig 1', valv. bola PP-H, filtre anelles 120mesh,electrovàvula,ventosa
- pte PN 10atm, baixa densitat, ús alimentari
- canonada goteig, goter cada 0.5 m. 2,3 l/h
- Corrugat PVC, doble paret per canalització, Ø 100
- canonada existent
- comptador per comptador 1', rosca, 1/100l+cable emissor impulsos
- volumètric samcla infinite+2 vàlvules de comporta
- repetidor Samcla infinite solar
- pericó 40x40 (lliure interior) amb marc i tapa
- pericó 60x60 (lliure interior) amb marc i tapa
- escomesa a canonada existent, eliminació valvularia i comptador
- vàlvula de rentat + pericó PVC
- difusor+broquet R-van 18
- difusor + tobera15SST
- difusor + toberaRCS o LCS
- corona de goteig, amb 7 goters de 2,3 l/h
- demolició i reposició de paviment
- nus de càlcul
- programador tipus samcla

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT PLANTA REG	ARXIU	ESCALA 1:300
						DATA OCTUBRE 2022	Nº PLANOL 6

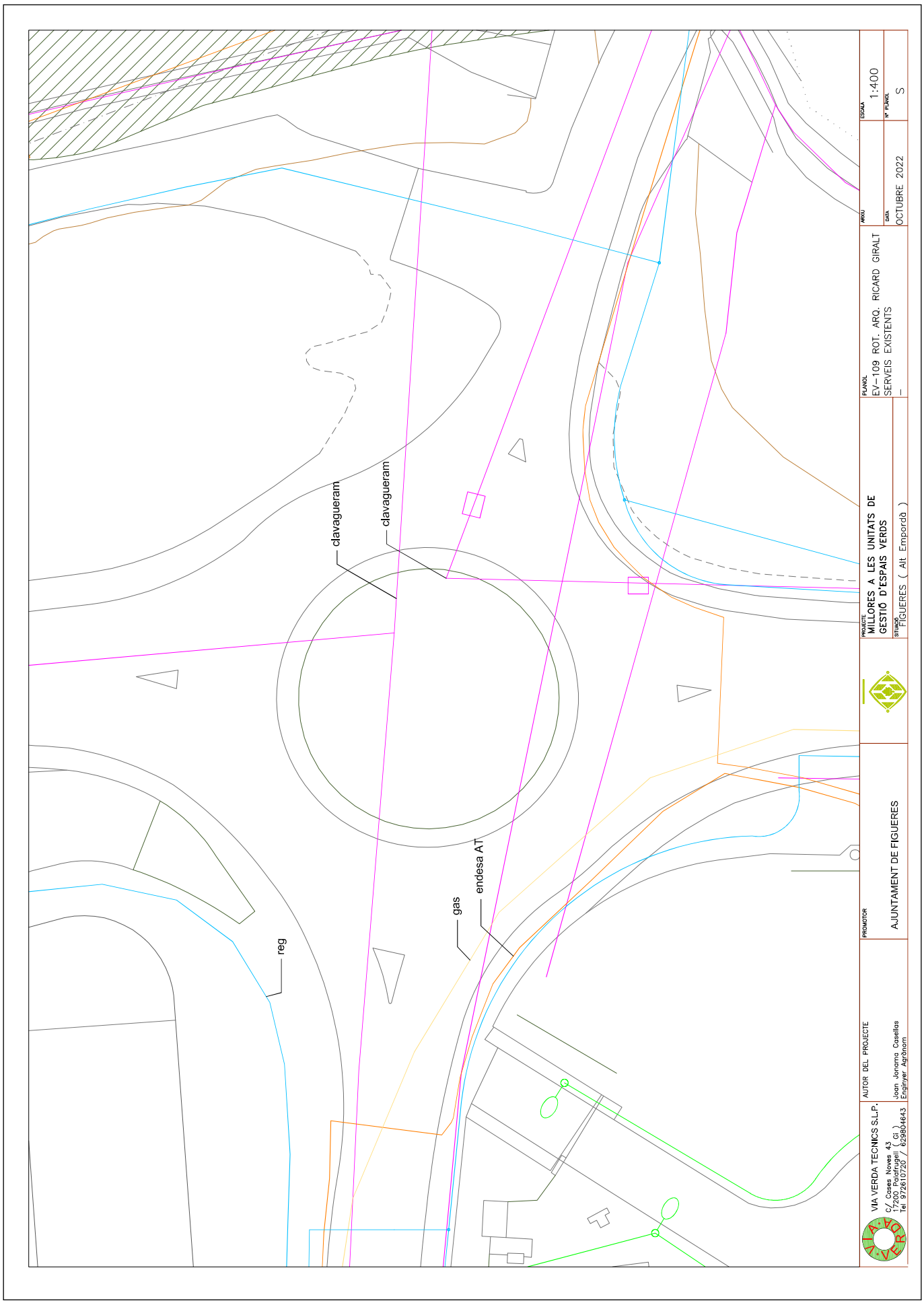
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 297 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 298 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

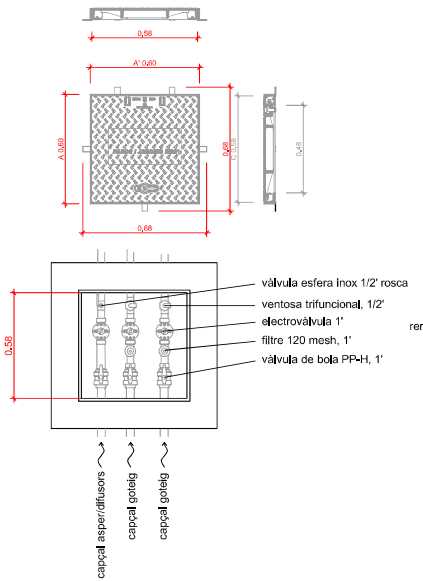
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

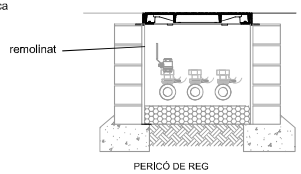
DIMENSIONS ELECTROVÀLVULES

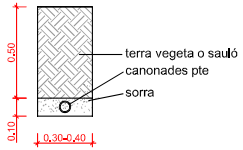
DN	alçada (cm)	longitud (cm)	amplada (cm)
1	16,5	10,2	10,2
1" 1/2	20,3	15,2	15,2
2"	20,3	15,2	15,2

RENDIMENT PER A 3 m3/h
1" 0,15 (bar)
RENDIMENT PER A 6 m3/h
1" 0,32 (bar)
1" 1/2 0,26
2" < 0,24

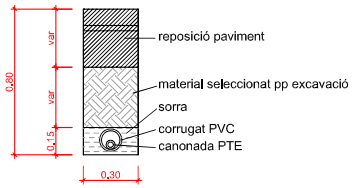
Diàmetre nominal canonada	Diàmetre nominal corrugat
32	80
40	100
50	125
63	160
75	160
90	200



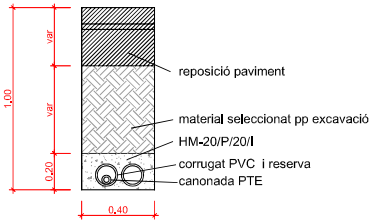




RASA EN ZONA DE PARTERRE
O PAVIMENT SAULÓ



RASA TIPUS I CANALITZACIONS SOTA VORERA



RASA TIPUS I CANALITZACIONS SOTA CALÇADA

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL DETALLS DE REG	ARXIU	ESCALA 1:25
						DATA OCTUBRE 2022	Nº PLANOL R1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

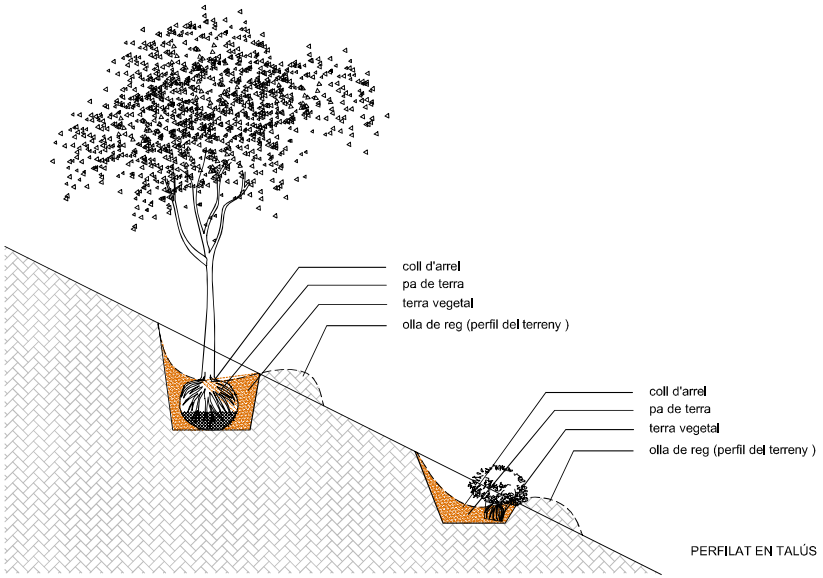
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 299 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

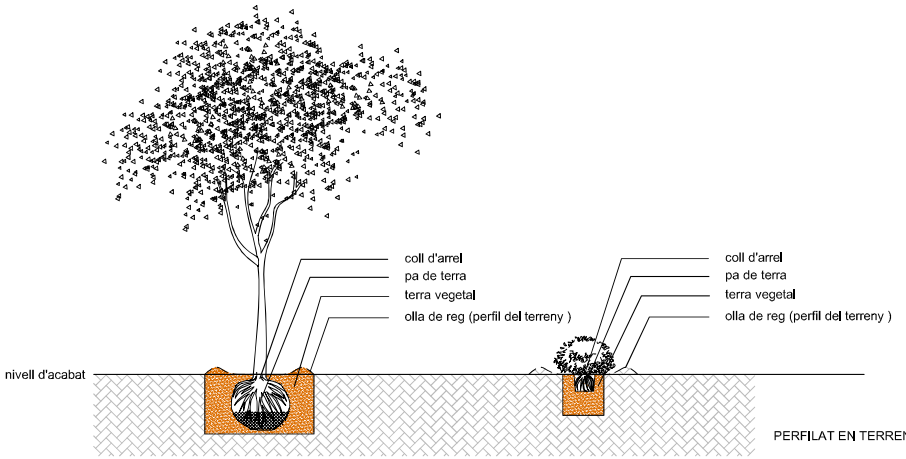
REFERÈNCIA
GSUR2024000052



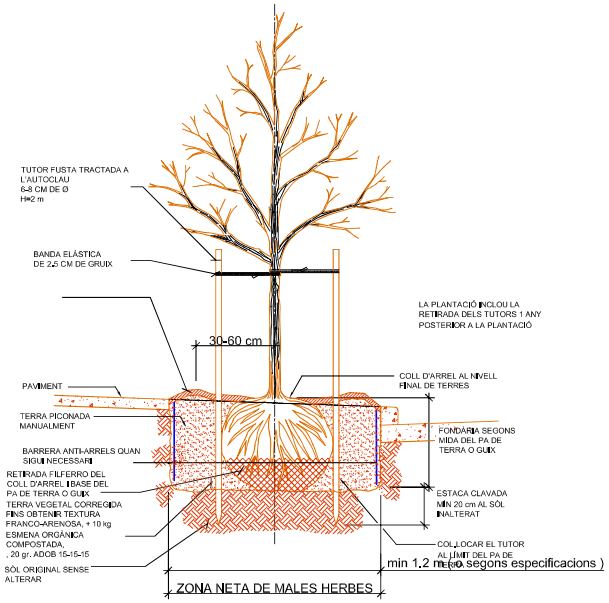
PERFILAT EN TALÚS

ARBRES AMB PA DE TERRA O GUIX:
Forat de plantació segons especificacons
Retirada del filferro del coll d'arrel i base del pa de terra.
Terra vegetal segons especificacions.
Omplir i assentar del fons del forat amb terra per obtenir coll d'arrel a nivell.
Compactació manual de la terra vegetal al voltant del pa de terra amb estaca
Formació olla de reg de 8-15 cm d'alçada. Min. 80 l de capacitat.

PLANTES EN CONTENIDOR:
Retirada del contenidor mantenint el pa de terra.
Assentament del fons del forat de plantació segons mida del pa de terra.
Compactació manual de la terra vegetal al voltant del pa de terra.
Formació d'olla de reg de 8-15 cm d'alçada. Min. 30 l de capacitat.



PERFILAT EN TERRENY PLA



DETALL PLANTACIÓ I ASPRATGE DOBLE

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL DETALLS DE JARDINERIA	ARXIU	ESCALA 1:50
						DATA OCTUBRE 2022	Nº PLANOL P.1

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 300 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 3

PLEC DE CONDICIONS GENERAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 301 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SUMARI

PLEC DE CONDICIONS LEGALS
PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 302 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS 3

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ 3
1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES 4
1.2.1 FERMS 4
1.2.2 PLANTACIONS 4
1.2.3 SENYALITZACIÓ 4
1.2.4 ILUMINACIÓN 4
1.2.5 BARRERAS DE SEGURIDAD 4
1.2.6 ESTRUCTURAS 5
1.2.7 REMATES DE OBRA 5
1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS 5
1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA 5
1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS 6
1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. 6
1.7 APARELLS A PRESSIÓ 6
1.8 APARELLS ELEVADORS. 6
1.9 PARALLAMS 7
1.10 CLIMATITZACIÓ 7
1.11 SEGURETAT. 7
1.12 SENYALITZACIÓ 7
1.13 DISSENY CARRILS BICI 7
1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL 8

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES 9

3. CONDICIONS TÈCNIQUES 11

3.1 MOVIMENTS DE TERRES 11
3.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 11
3.1.2 SUBBASES GRANULARS 13
3.1.3 BASES GRANULARS 14
3.1.4 PAVIMENTS 17
ESTUDI DE LA MESCLA I OBTENCIÓ DEL MÈTODE DE TREBALL 20
PREPARACIÓ DELS ÀRIDS 20
PREPARACIÓ DE LA MESCLA 20
TRANSPORT DE LA MESCLA 20
ESTESA DE LA MESCLA 20
3.2 DESCRIPCIÓ DE LES PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT EN ELS MOVIMENTS DE TERRES I PAVIMENTS 22
3.2.1 REPLENS I TERRAPLENS 22
3.2.2 PEDRA PLENS 22
3.2.3 REPLENATS DE MATERIAL FILTRANT 22
3.2.4 SUBBASE GRANULARS 22
3.2.5 TOT-U ARTIFICIAL 23
3.2.6 SOLS ESTABILITZATS AMB CIMENT 23
3.2.7 PROVES EN MESCLES BITUMINOSES 24
3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS 25
3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 303 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT 31
3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA 34
3.4.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES. 34
3.4.2 CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS I LA MÀ D'OBRA. 34
3.4.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES. 36
3.5 PLANTACIONS 39
3.5.1 CONDICIONS GENERALS 39
3.5.2 CONDICIONS GENERALS DELS MATERIALS I PLANTES 39
3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS. 56
3.6.1 DEFINCIÓ 56
3.6.2 MATERIALS 57
3.6.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES 62
3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES 64
3.7.1 CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS 64
3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES 72
3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS 74

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES 79

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES. 79
4.2 DE LA MAQUINÀRIA I LES INSTAL.LACIONS. 82
4.2.1 CONDICIONS GENERALS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ. 82
4.2.2 VALORACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS. 85

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 304 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ

NBE-AE/88. Norma Bàsica de l'Edificació "Accions en l'Edificació".
NBE-EA/95. "Estructuras de acero en edificación", que refón les normes bàsiques següents:
NBE-MV-102-1.975. Acero Laminado para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-103-1.972. Cálculo de edificios de acero laminado en la edificación.
NBE-MV-104-1.966. Ejecución de las Estructuras de Acero Laminado en Edificación.
NBE-MV-105-1.967. Roblones de acero.
NBE-MV-106-1.968. Tornillos ordinarios y calibrados, tuercas y arandelas de acero para Estructuras de Acero Laminado.
NBE-MV-107-1.968. Tornillos de alta resistencia y sus tuercas y arandelas.
NBE-MV-108-1.976. Perfiles huecos de acero para estructuras de edificación.
NBE-MV-109-1.979. Perfiles conformados de Acero para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-110-1.982. Cálculo de las piezas de chapa conformada de acero en edificación.
NBE-MV-111-1.980. Placas y paneles de chapa conformada de acero para la edificación.
NBE FL-90. Muros resistentes de Fábrica de ladrillo.
NBE QB-90. Impermeabilización de Cubiertas con materiales Bituminosos.
NBE CT-79. Condiciones Térmicas en los Edificios.
NBE CA-88. Condiciones Acústicas de los Edificios.
NBE CPI-96. Condiciones de Protección contra Incendios en Edificios.
NBE-AT-87. Norma Reglam. d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic. D.O.G. 832/1.987 de 27-04-1.987.
Control de Qualitat de l'Edificació. Dt. 375/1.988, de 01-12-1.988 (D.O.G. 1.086/1.988, de 28-12-1.988).
NCSE-94. Norma de Construcción Sismoresistente
CTE

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.

Instruccions d'Obres de Formigó.

EH-91. Instrucción para el Projecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en masa o armado.
EF-96. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigon armado o pretensado.
EP-93. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón pretensado.
Norma EHE
CTE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 305 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteres y puentes, PG3 , i modificaciones del mismo por Orden Circular

Drenatge

Instruccón 5.1-IC drenaje
Instrucción 5.2 – IC drenaje superficial (14-5-90)
Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterràneo en obra de carretera (OC 17/03)
Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento en poblaciones.

1.2.1 Ferms

Instrucción 65.1-IC secciones de firmes
Instrucción 6.3-IC rehabilitación de firmes
Orden circular 308/89 CyE sobre recepción definitiva de obras y NS complementaria de la OC 308/89/ CyE
N.S. sobre la armonización de la medida del IRI y la correlación entre...

1.2.2 Plantacions

Instrucción 7.1-I.C. plantaciones en las zonas de servidumbre de las carreteras.

1.2.3 Senyalització

Norma 8.1-IC senyalització vertical
Instrucción 8.2-IC marcas viales
Orden circular 309/90 CyE sobre hitos de arista.
Orden circular 304/89 sobre proyectos de marcas viales

1.2.4 Iluminación

Orden ciruclar de 31-3-64 que aprueba la 9.1-IC sobre alumbrado de carreteras, aprobado por orden circular.
Recomendaciones par la iluminación de carreteras i túneles.

1.2.5 Barreras de seguridad

Recomendaciones sobr e sistemas de contención de vehículos
Catálog de sistemas de contención de vehículos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 306 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2.6 Estructuras

Instrucción de hormigón estructural (EHE , 11-12-98)
Norma de construcción sismoresistente : parte general y edificación
Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras.
OC 11/02 sobre criterios a tener en cuenta en el proyecto y construcción de puentes con elementos prefabricados de hormigón estructural.

1.2.7 Remates de obra

Instrucción 8.3 IC señalización de obra
Orden circular 301/89 sobre señalización de obra
Orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados

1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS

RL-88. Pliego de Condiciones para la Recepción de Ladrillos cerámicos en las obras de construcción.
RC-93. Pliego de Prescripciones Tècnicas Generales para la Recepción de Cementos.
RY-85. Pliego General de Condiciones para la Recepción de Yesos y Escayolas en las obras de construcción.
RB-90. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Bloques de Hormigón en las obras de construcción.
EHE

1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Normas Bàsicas para las Instalaciones interiores de Suministro de Agua. Orden del Ministerio de Industria de 09-12-1.975.
Abastecimientos de Aguas. Diámetros y espesores mínimos de tubos de cobre para instalaciones interiores de suministro de agua. Resolución de la Dirección General de Energía de 14-02-1.980.
Normas Técnicas sobre Griferías Sanitarias. RD 358/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 23-01-1.985.
Especificaciones Tècnicas de las soldaduras blandas de estaño-plata y su homologación por el Ministerio de Industria y Energia. RD 2.708/1.985, de 27-12-1.985.
Especificaciones Técnicas de los Tubos de Acero Soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 y 220 mm. RD 2.704/1.985, de 27/12/1.985.
Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones Térmicas en los edificios (Rite) y sus instrucciones Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios y concordantes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 307 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS

Normas Básicas de Instalaciones de Gas en edificios habitados.
Orden de la Presidencia del Gobierno de 29-03-1.974.
Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria 18-11-1.974 y modificaciones posteriores.
Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles Decreto del Ministerio de Industria 2.913/1.973, de 28-10-1.973.
Reglamento sobre Instalaciones de Almacenamiento de Gases Licuados del Petróleo (GLP), en Depósitos Fijos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 29-01-1.986.
Normas para las Instalaciones de Gases Licuados del Petróleo (GLP), con depósitos de capacidad superior a 15 kg.
Resolución de la Dirección General de Industrias Siderometalúrgicas de 24-07-1.963.

1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Complementarias. Real Decreto 2.413/1.973 del Ministerio de Industria de 20-09-1.973.
Reglamento Técnico de Líneas Aéreas de Alta Tensión. Decreto 3.151/1.968 del Ministerio de Industria de 28-11-1.968.
Reglamento sobre Acometidas Eléctricas. RD 2.949/1.982, de 15-10-1.982.
Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantias de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 06-07-1.984.
Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias, Real Decreto 842/2002.

1.7 APARELLS A PRESSIÓ

Reglamento de Aparatos a Presión e Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 1.244/1.979, de 04-04-1.979.
MIE-AP-4. Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos a Presión referente a cartuchos de GLP.
Modificación de la Instrucció Técnica Complementaria MIE-AP-5 del Reglamento de Aparato a Presión, sobre Extintores de incendios. Orden del 25-10-1.983 y Orden de 31-05-1.985.

1.8 APARELLS ELEVADORS.

Reglamento de Aparatos Elevadores. Orden del Ministerio de Industria de 30-06-1.966.
Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos. RD 2.291/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 08-11-1.985.
Condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores. Orden del Ministerio de Industria de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 308 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

30-07-1.974.
ITC-MIE/AEM 1. Instrucción Técnica Complementaria. Ascensores Electromecánicos (Orden del Ministerio de Industria de 23-09-1.987). (Norma de obligado cumplimiento a partir de 1.991).

1.9 PARALLAMS

Pararrayos radiactivos. RD 1.428/1.986 de 13-06-1.986.

1.10 CLIMATITZACIÓ

IT.IC. del Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria. Orden de la Presidencia del Gobierno de 16-07-1.981.
Reglamento soble Utilización de Productos Petrolíferos para Calefacción y Otros Usos no Industriales y sus Instrucciones Complementarias. Orden del Ministerio de Industria de 21-06-1.968.
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 3.099/1.977, de 08-09-1.977.
Normas Técnicas sobre Ensayos para la Homologación de Radiadores y Convectores por medio de Flúidos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 10-02-1.983.
RITE

1.11 SEGURETAT.

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Orden del Ministerio de Trabajo de 09-03-1.971.

Seran d'aplicació la resta de totes les Normes, Reglaments i Ordenances Oficials aplicables en vigor, encara que no hagin estat especificades en aquest Article 1.11.

1.12 SENYALITZACIÓ

Orden del 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1 -1.C, señalitzación vertical de la Instrucción de Carreteras
8.2 –I.C Marcas viales

1.13 DISSENY CARRILS BICI

Manual per al disseny de vies ciclistes de Catalunya (Generalitat de Catalunya
La bicicleta como medio de transporte. Directrices para su implantación (Dip. Foral Bizcaia)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 309 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

- Decret 114/1198, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental. Derogat parcialment per la Llei 3/1998, d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA)(Dogc num 2598, 13.3.98)
- Reial decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener d'impacte ambiental (DOGC nº 1000, 3.6.88)
- Llei 9/2006, de 28 d'abril sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE nº 102, 29-4-2006)
- Instrument de ratificació del conveni sobre avaluació de l'impacte en el medi ambient en un context transfronterer, fet a Espoo (Finlàndia) el 25 de febrer de 1991 (BOE 261, 31-10-97)
- Reial decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret legislatiu 1302/1986, d'avaluació d'impacte ambiental. (BOE 239, 5-10-88)
- Directiva 85/337/CE del Consell, de 27 de juny de 1985, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient (DOCE 175/L, 5-7-85)
- Directiva 97/11/CE del Consell, de 3 de març de 1997, per la qual es modifica la Directiva 85/337/CEE (DOCE 073/L , 14-3-1997)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 310 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

Article 1. Objecte d'aquest plec.

Aquest plec es refereix al projecte " millores a les unitats de gestió d'espais verds ' al terme municipal de Figueres , i inclou totes les obres, ressenyades al pressupost.

Les normes i condicions facultatives que es donen en aquest plec de condicions, per a subministres de maquinària e instal·lacions, incloses en el pressupost, tindran caràcter contractual entre l'entitat promotora i les empreses adjudicatàries dels contractes, excepte especificació explícita en contra.

Article 2. Direcció i inspecció de les obres.

El present Projecte, es realitzarà sota la direcció facultativa dels autors del Projecte o altres tècnics titulats, podent-se designar aquells tècnics que es cregui convenients, per col·laborar amb la direcció facultativa per a la seva correcta realització.

Les omissions, errors o discrepàncies possibles en el projecte o entre els diferents documents del projecte o plànols es podran resoldre o modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

Les adjudicatàries dels diferents contractes que genera la realització del Projecte, queden obligades a mantenir a peu d'obra, durant tot el temps d'execució del seu contracte corresponent, a una persona responsable dels treballs a realitzar, de forma que obligui a acomplir totes les normes legals que siguin d'aplicació, tant en obres i instal·lacions, com en qüestions de personal.

L'autor del Projecte, no serà responsable davant de l'entitat propietària de la demora dels Organismes Competents en la tramitació del Projecte, ni dels retards en la seva aprovació. La gestió de la tramitació es considera aliena a l'autor del Projecte. Tampoc serà responsable en cas que desenvolupi la direcció d'obra un altre equip tècnic, de qualsevol implicació en la seguretat i higiene de l'obra i en la responsabilitat civil en quan a la qualitat dels materials o qualitat d'execució.

En el cas que l'obra, en qualsevol de les seves parts, es realitzi per administració, cada gremi no serà responsable de l'anterior, és a dir, que si un gremi qualsevol, requereix per dur a terme el seu treball, certes condicions, l'haurà de dur a terme en tant que no consideri que l'anterior ha estat realitzat en dites condicions. En el moment en què comenci a realitzar la seva part, si aquesta resulta mal executada, serà l'únic responsable.

No serà ocupat l'immoble o obra total o parcial, fins que el Director d'Obra expedeixi el certificat d'acabament. En cas contrari, la propietat, serà responsable de les conseqüències que se'n derivin.

L'encarregat, haurà de posar prèviament en coneixement de la Direcció, la forma en que pensa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 311 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

disposar dels arreplegaments de material, per tal de no sobrecarregar els pisos en excés, així com evitar emmagatzemar runa i deixalles dins dels pisos.

En compliment dels Articles 4 i 5 del Decret 462/71 de 11 de marc, es portarà en el decurs de la obra, en totes les exigències prescrites, el corresponent Llibre d'Ordres i Assistència.

Article 3. Seguretat e higiene en el treball.

Les empreses adjudicatàries, acompliran la Llei 31/1.995 de Prevenció de riscs laborals, el R.D. 1.627/1.997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i altres disposicions vigents. També estarà al corrent de les seves obligacions econòmico-administratives i d'assegurances obligatòries.

Les empreses adjudicatàries, procuraran la seguretat dels seus empleats en la obra, prenent les mesures necessàries per a prevenir accidents de qualsevol naturalesa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 312 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 MOVIMENTS DE TERRES

3.1.1 Descripció de les obres

3.1.1.1 Replanteig

El replanteig general de les obres s'efectuarà en presencia del Contractista, en l'Acta que a l'efecte s'ha d'aixecar; aquesta ha de fer constar expressament que s'han comprovat, a plena satisfacció seva, la completa correspondència, en plantes i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixes que s'han construït en el terreny i els homòlegs indicats en els plànols, on estan referides les obres projectades, així com també que els esmentats senyals son suficients per a poder determinar perfectament qualsevol part de l'obre projectada, d'acord amb els plànols que figuren en el Projecte, sense que se li ofereixi cap dubte sobre la seva interpretació.

3.1.1.2 Excavacions

Les excavacions de tota classe s'executaran sempre d'acord amb les dades que figurin en els plànols del Projecte o les modificacions que l'Enginyer Director cregui convenient fer a la vista del terreny que es trobi.

D'aquestes modificacions donarà compte per escrit l'Enginyer Director al Contractista.

No es podrà començar cap excavació sense que prèviament s'hagi marcat el seu replanteig, amb l'aprovació de l'Enginyer Director. El contractista haurà d'avisar tant al començament de qualsevol treball d'excavació com a la seva finalització, d'acord amb la seva aprovació si procedeix, per a la continuació de l'obra.

Quan a la superfície dels fonaments es trobin esquerdes, es descobriran i netejaran, en el cas de que siguin practicables; en cas contrari, s'ompliran amb lletada de morter de ciment. Si es trobessin aiguaneix o fonts al fer les excavacions, es donarà compte immediatament a l'Enginyer Director, havent el Contractista de seguir les seves instruccions i, posteriorment, durant el formigonat tapar la sortida de l'aigua, quan així ho disposi. També deixarà els dispositius que ordeni pel seu ulterior reconeixement i tractament mitjançant injeccions de ciment a les esmentades esquerdes i fonts.

En temps fred, s'haurà d'assegurar que el terreny de sustentació no estigui gelat abans d'efectuar les operacions per la col·locació del formigó en ell.

Hauran d'apuntalar-se aquelles excavacions en rasa o galeria, en els que, per la naturalesa del terreny i dimensions de l'excavació, siguin de témer esllavissaments, avisant a l'Enginyer Director al practicar les excavacions, en tots els casos en que puguin ser convenients aquells

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 313 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

apuntalaments, i atenir-se a les instruccions que ordeni al respecte.

3.1.1.3 Destí dels productes de les excavacions

El Contractista proposarà a l'Enginyer Director la ubicació dels enderrocs per a dipositar els productes procedents de les excavacions i damunt del quals podran ésser utilitzats per l'excavació de terraplens prèvia autorització de l'Enginyer Director. En cas que no es puguin aprofitar en la mateixa obra els productes de les excavacions, aquests es traslladaran a un abocador controlat.

3.1.1.4 Terraplens i pedra plens

El Contractista proposarà en cada cas, i l'Enginyer Director aprovarà la procedència de les terres i productes a emprar per l'execució del terraplens i pedra plens.

Prèviament a l'execució dels terraplens, es traurà del terreny en que hagi d'assentar, tota classe d'arbres, matolls i arrels, executant totes les operacions que l'Enginyer Director disposi per l'adherència de les terres del terraplè amb el terreny natural i per l'estabilitat i permanència de la terra emprada.

Per la refermança dels terraplens l'Enginyer Director dictarà en cada cas, i segons l'ús a que el terreny vagi destinat, les normes oportunes que seran d'obligat compliment pel Contractista. No es permetrà la col·locació de l'afermat ni l'execució de cap obra sobre els terraplens mentre no es trobin, a judici de l'Enginyer Director, en les degudes condicions de consolidació.

3.1.1.5 Replanat de rases

Els materials pel terraplenament de rases en zona de terra, s'escamparan en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals.

El gruix d'aquestes tongades serà com a màxim de 20 (vint) centímetres per aconseguir la compactació exigida.

Els materials de cada tongada seran de característiques homogènies, i si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-les convenientment amb els mitjans adequats.

3.1.1.6 Afermat de camins

El ferm dels camins estarà constituït per les capes de base que indiquin els plànols i amidaments. Una vegada escampades, es passarà el corró compactador quantes vegades sigui necessari, rectificant la forma de la superfície si fos precís.

A continuació es disposaran les capes superficials que figuren en el Projecte, amb l'atenció indispensable pel seu perfecte acabat i perquè quedi ben lligada la superfície exterior, alternant amb regs i passades de corró fins completar la consolidació. El pes de corró fins completar la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 314 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

consolidació. El pes de corró a utilitzar haurà de ser aprovat per l'Enginyer Director

3.1.2 Subbases granulars

3.1.2.1 Condicions generals

Els materials a utilitzar a les subbases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argil·la, marga, matèria orgànica o altres matèries estranyes.
Les condicions que han de complir amb caràcter general són les del PG4 i en particular, les següents prescripcions:

- crivellada: sense elements >5 cm.
- granulometria: fus ZN(50),(40);(25);(20)
- CBR: > =20
- LA: < 50
- Plasticitat: LL<25, IP<6
- EA > 30

La presència de pedrots("bolos") serà motiu directe de rebuig, no admetent-se la seva eliminació puntual en obra.
El material serà d'una sola procedència i les seves característiques seran aprovades inicialment mitjançant un assaig mostra, a realitzar sobre material en pedrera o aplec.
Un cop aprovada la mostra el Contractista podrà estendre el material en obra sense que això prejutgi l'acceptació definitiva que, lògicament, dependrà del material realment estès sobre el que es realitzaran els assaigs definitius d'acceptació.
En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent, en concret del PG4.
Abans de col·locar la subbase granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.
Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obre o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones o per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.

3.1.2.2 Mesures i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols de projecte.
El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 315 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.1.3 Bases Granulars

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent en concret, les del PG4. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de subbase, i s'executaran els assaigs necessaris.
El tot-u artificial estarà format per una mescla d'àrids, total o parcialment triturats, amb una granulometria conjunta de tipus continu, i amb les següents característiques:

- crivellada: sense elements >4 cm.
- granulometria: fus ZA(40) o ZA (25)
- LA: < 30
- Plasticitat: NO PLÀSTIC.
- EA > 35.

Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obra o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del Contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones on per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.
En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.
L'execució de la capa de tot-u artificial acomplirà els condicionaments exigits a l'article 501 del PG3-75.

Preparació de les superfícies d'assentament.
El tot-u no s'estendrà fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que s'hagi d'assentar tingui els condicionaments de qualitat i forma previstos, amb les toleràncies establertes. Per això, a més de l'eventual reiteració dels assaigs d'acceptació de l'esmentada superfície, la D.O. podrà ordenar el pas d'un camió carregar amb la finalitat d'observar el seu efecte.
Si en l'esmentada superfície existissin defectes o irregularitats que excedissin les tolerables, es corregiran abans de l'inici de la posta en obra del tot-u artificial, segons les prescripcions del corresponent article del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Preparació del material.
La preparació del tot-u artificial es farà en central i no pas "in situ". La addició d'aigua de compactació es farà també en central, excepte en el cas que la D.O. autoritzi la humectació "in situ"
La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Pròctor Modificat" segons la Norma NLT-108/72, podrà ésser ajustada a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació, segons els assaigs realitzats en el tram de prova.

Estesa de les capes.
Els materials s'estendran, un cop acceptada la superfície d'assentament, prenent les precaucions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 316 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

necessàries per a evitar segregacions i contaminacions, en capes de gruixos compresos entre deu (10) i trenta (30) cm.
Les eventuals aportacions d'aigua es produiran abans de la compactació. Després d'això, l'única humectació admissible serà la que es destina a assolir en superfície la humitat necessària per a executar la capa següent. L'aigua es dosificarà adequadament, procurant que en cap cas un excés de la mateixa renti el material.
Cap capa s'estendrà si la immediatament anterior no ha resultat amb una densitat de compactació exigida per tot-u en qüestió. Es faran proves regularment per a determinació d'aquesta densitat pel mètode nuclear, bàsicament; el contractista està obligat a comunicar directament al laboratori quan tingui una capa llesta per a assajar. Quan una capa, que ha esta compactada amb la humitat òptima, ha quedat amb una densitat insuficient, caldrà reiniciar el procés de compactació: si la superfície de la capa ja havia quedat segellada pels fins i l'aigua, caldrà escarificar-la a la profunditat suficient per a que torni a admetre l'aigua necessària per una nova compactació.
Qualsevol flonjall és motiu suficient per a enretirar el material, escampar-lo i deixar-lo assecar, i , si no ha quedat contaminat, tornar-lo a usar, amb l'aprovació de la D.O.

Compactació de la capa

Aconseguida la humitat més convenient, la qual no haurà de superar l'optima en més d'un ú (1) per cent, es procedirà a la compactació de la capa, que es continuarà fins a l'obtenció de la densitat especificada en l'apartat Densitat del present Article.
Les zones en les que per la seva reduïda extensió, exagerat pendent o proximitat a obres de pas, de fàbrica o desguassos, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip previst per a la resta d'extensió, es compactaran amb altres mitjans adequats.
En punts de compactació difícil, com en vores de vorada, angles, en vores de façanes, al voltant dels pericons de serveis i qualsevol altres, on només es pot emprar una safata compactadora (saltadora o rodant), si el D.O. preveu que amb aquests mitjans no assolirà la compactació exigida, podrà ordenar la substitució de la capa del tot-u per una altra de grava-ciment o de formigó pobre, sense que això suposi un sobrepreu.

Tram de prova

Abans de la utilització d'un determinat tipus de material serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova, per a fixar la composició i la forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar el grau d'humitat de compactació més adient.
La capacitat del suport i el gruix de la capa sobre la que es vulgui realitzar el tram de prova seran similars als que tinguin al ferm la capa de tot-u artificial.
La D.O. decidirà si és acceptable la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
S'establiran les relacions entre nombre de passades i la densitat aconseguida, per a cada compactador i per conjunt de l'equip compactador.
A la vista dels resultats obtinguts, la D.O. definirà:

- si és acceptable o no l'equip compactador proposat pel constructor.
- En el primer cas, la seva forma específica d'actuació i si s'escau, la correcció de la humitat òptima.
- En el segon cas, el constructor haurà de proposar un nou equip, o la incorporació d'un compactador complementari o substitutori.
- S'analitzarà el comportament del material sota la compactació.
- La correlació, en el seu cas, entre els mètodes de control de la humitat i densitat "in situ"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 317 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

establerts i d'altres mètodes ràpids de control, com ara isòtops radioactius, carburs de calci, picnòmetres d'aire, etc

Densitat
La compactació del tot-u artificial es continuarà fins a aconseguir una densitat no inferior a la que correspon al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima obtinguda per l'assaig "Pròctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, efectuant les pertinents substitucions del materials grossos.
L'assaig per a establir la densitat de referència es realitzarà sobre mostres de material obtingudes "in situ" en la zona a controlar, de manera que el valor d'aquesta densitat sigui representatiu d'aquella. Quan existeixin dades fiables de què el material no difereix sensiblement, en les seves característiques, de l'aprovat, a l'estudi dels materials i existeixin raons d'urgència, així apreciades per la D.O., es podrà acceptar com a densitat de referència la corresponent a l'esmentat estudi.

Càrrega amb placa
En les capes de tot-u artificial els valor del mòdul E2, determinat segons la norma NLT-35/86, no seran inferior als següents: 120 Mpa sota calçades i 60 Mpa en voreres.

Toleràncies geomètriques de la superfície acabada

Disposades estaques de refinament, anivellades fins mil·límetres d'acord amb els plànols, a l'eix, salts de peralt si n'existeixen, i vores de perfils transversals amb una separació que no excedeixi de la meitat (1/2) de la distància entre els perfils de Projecte, es compararà la superfície acabada amb la teòrica que passi pel cap d'aquestes estaques.
L'esmentada superfície no haurà de diferir de la teòrica en cap punt en més de quinze (15) mil·límetres. En tots els semi perfils es comprovarà l'amplada estesa que, en cap cas, haurà de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció - tipus dels plànols.
Serà Optativa de la D.O. la comprovació de la superfície acabada amb regle de tres (3) metres, establint la tolerància admissible en aquesta comprovació
Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies especificades es corregiran pel constructor, sempre a càrrec seu. Per això s'escarificarà una profunditat mínima de quinze (15) cm. s'afegirà o es retirarà el material que calgui de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i refinar.
Quan la tolerància sigui ultrapassada per defecte i no existeixin problemes d'entollament, la D.O. podrà acceptar la superfície, sempre que la capa superior a ella compensi la merma de gruix sense increment de cost.

Limitacions en l'execució.
El tot-u artificial es podrà emprar sempre que els condicionaments meteorològics no produeixin alteracions a la seva humitat, com ara que no se superi en més de dos punts percentual (2%) la humitat òptima.
Sobre les capes recentment executades es prohibirà l'acció de tot tipus de trànsit, mentre no es construeixi la capa següent. Si això no fora possible, en trànsit que necessàriament hagués de passar es distribuirà de manera que no es concentrin les rodades en una sola zona. El contractista serà el responsable dels danys originats, havent de procedir a la seva reparació segons les instruccions de la D.O.

Control d'execució

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 318 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es considerarà com un "lot", que s'acceptarà o refusarà en bloc, el material que entri en dos-cents cinquanta metres quadrats (250m2) de calçada o voravia. O alternativament, en tres mil (3.000m2) metres quadrats de capa, o en la fracció diària construïda diàriament si aquesta fos inferior.
Les mostres es prendran i els assaigs "in situ" es realitzaran en punts prèviament seleccionats mitjançant una mostra aleatòria, tant longitudinal com transversalment.

Mesurament i abonament
Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre el plànols del projecte.
El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

3.1.4 Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran el assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

3.1.4.1 Paviments Asfàltics

Els materials a emprar en recs d'emprimació acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75. ó acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75.

El lligant bituminós serà l'emulsió catiònica ECL-1 o ECR-1, el qual complirà els condicionaments de l'article 213 del PG3-75

Si els àrids contenen pols, es regaran amb aigua, bé amuntegats o bé sobre camió, prèviament a la seva utilització.
La dosificació dels àrids serà compresa entre cinc-cents grams per metre quadrat (0,5 gr/m2) i dos quilograms per metre quadrat (2 kg/m2) La dosificació del lligant estarà compresa entre tres litres per metre quadrat (3l/m2() i 6 litres per metre quadrat (6l/m2).

De cada partida de lligant enviada a obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendran mostres representatives, d'acord amb el criteri de la D.O. amb les que es realitzaran assaigs d'identificació.

Pels àrids es realitzarà:

- un percentatge del material que passa pel tamís 5 UNE per cada cent metres cúbits.
- Un assaig de determinació de la humitat, efectuat just abans de la utilització en obra per cada vint-i-cinc metres cúbics o fracció

L'execució dels recs es realitzarà d'acord amb els condicionaments que es fixen als articles 530

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 319 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

i 531 del PG3-75.
Si per una execució no meticulosa de la feina de regat s'embrutissin les rigoles, les vorades, la vorera, les tapes de fosa, etc., s'hauria de procedir immediatament a la seva substitució per nous elements i reconstrucció de les parts afectades, anant totes les despeses a càrrec del contractista.

3.1.4.2 Mescles bituminoses en calent.

Ells materials a emprar en les mescles bituminoses en calent hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'articles 542- del PG3-75.

El lligant bituminós a emprar estarà entre els betums asfàltics que s'indiquen a continuació: B20/30, B40/50, B60/70, B80/100.

I hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'article d211 del PG3-75.

Amb preferència s'emprarà betum asfàltic B 60/70 en capes de trànsit, intermitja o base, encara que la D.O. podrà ordenar canviar el tipus de betum sense que el contractista pugui reclamar variació en el preu.

El àrids tindran un coeficient de desgast mig per l'assaigs de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, inferior a vint-i-cinc (25)

El valor del coeficient de poliment accelerat dels àrids a emprar en capes de trànsit serà, com a mínim de quaranta-cinc centèsimes (0,45). El coeficient de poliment accelerat es determinarà d'acord amb les Normes NLT 174/72 i NLT 175/73.

L'àrid fi serà sorra de matxuqueig o una mescla d'aquesta amb sorra natural, amb un percentatge màxim de sorra natural del deu per cent (10%)

L' àrid gros procedirà del matxuqueig de graves de tamany adequat per a obtenir el tamany màxim. El seu índex de llesques serà inferior a trenta (30).

L'àrid fi tindrà els valors equivalents de sorra, mesurats en tots i cadascun del amuntegaments individualitzats que existeixin, superiors a cinquanta (50) La seva naturalesa i característiques seran les mateixes que les de l'àrid gros.

Els àrids fins tindran mòduls de finura amb oscil·lacions inferiors al 0,3 del promig de cada amuntegament, considerant-se els àrids amb valors superiors a aquest marge com d'una altre partida, amb la necessària distinció i separació dels mateixos.

No es podrà emprar com a "filler" la pols extreta del ciclons. La quantitat de filler natural no extret dels ciclons serà inferior a un tres per cent (3%) del pes total dels àrids. La resta del filler de les capes de trànsit i intermitja serà d'aportació.

La relació ponderada entre els continguts de filler i de betum de la mescla bituminosa serà d'u punt tres (1,3) per la capa de trànsit, u coma dos (1,2) per la mitja i d'u coma u (1,1) per la capa de base.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 320 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

De cada partida de lligant rebuda en obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendrà mostra per a realitzar un assaig de penetració.

Pel control de qualitat dels àrids i filler, se seguiran les "Recomendaciones para el control de calidad en obras de carreteras", publicades el MOPU.

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses així com les instruccions vigents sobre ferms flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculades a partir dels metres quadrats (m2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del projecte i la densitat real obtinguda als assaigs. Així doncs, la superfície a amidar es comptarà entre rigoles.

Els preus inclouran l'execució dels recs d'imprimació i adherència i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials(àrids, lligants, filler i possibles additius).

La fabricació i execució de les mescles bituminoses en calent acompliran les especificacions de l'article 542 del PG3-75.

Instal·lació de fàbrica-
La planta asfàltica serà automàtica i de producció igual o superior a 60 t/h. Els indicadors dels diferents aparells de mesura estaran instal·lats en un quadre de comandament únic per a tota la instal·lació. La planta comptarà amb dues sitges per l'emmagatzemament del filler d'aportació, amb una capacitat conjunta suficient per a dos dies de fabricació. El dipòsit per a emmagatzemament del lligant, en nombre no inferior a dos, tindran una capacitat conjunta per a mig dia de fabricació i al menys de quaranta - mil litres.
Els sistema de mesura de lligant tindrà una precisió del més - menys dos per cent (+- 2%) i el filler d'aportació del més -. Menys deu per cent (+- 10%)
La precisió de la temperatura del lligant, en el conducte d'alimentació a la seva zona propera al mesclador, serà de més - menys dos graus centígrads (+- 2)(.

Elements de transport
Abans de carregar la mescla bituminosa es procedirà a engreixar l'interior de les caixes dels camions amb una lleugera capa d'olis o sabó. Roman prohibida la utilització de productes susceptibles de dissoldre el lligant o de barrejar-se amb ell. L'alçada de la capa i la actrola posterior seran de tal manera que en cap cas existeixi contacte entre la caixa i la tolva de l ' estenedora.

Preparació de la superfície existent

La superfície sobre la qual s'estendrà la mescla haurà d'estar perfectament neta de qualsevol residu de matèria orgànica, restes de terra, formigó etc. que pugui ocasionar un impediment a la correcta adherència de l'aglomerat.

Aquesta neteja s'efectuarà amb mitjans mecànics amb la fulla girada d'una moto anivelladora o procediment similar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 321 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

A continuació s'hi passarà un tractor amb escombradora de raspall metàl·lic per a eliminar tot el material existent i finalment, amb raspalls, de forma manual i amb llança d'aigua s'intensifica fins a aconseguir la neteja desitjada.

Per a poder procedir a l'estesa, serà imprescindible l'autorització de la D.O.

Estenedores

Tindran una capacitat mínima d'extensió de 60 t/h e estaran provistes d'un sistema automàtic de anivellació .

L'amplada d'estesa mínima serà de tres metres i mig i o la màxima de 7 metres i quaranta centímetres.

Estudi de la mescla i obtenció del mètode de treball

Dins del fusos granulomètrics prescrits per a tal efecte, les f´fórmules de treball seran aquelles que proporcionin una major qualitat a les mescles, per tant, la d.o. determinarà
La composició dels diferents tamanys d'àrids i les proporcions de lligant i filler, per a que la qualitat sigui la major possible. Així mateix, el Contractista sotmetrà a les seva aprovació prèvia els tamanys en que classificarà els àrids.

Preparació dels àrids

El contractista posarà en coneixement de la direcció d'obra amb quatre dies de termini, la data d'inici dels amuntegaments a peu de planta.

No s'admetran els àrids que presentin mostres de meteorització a conseqüència d'un amuntegament perllongat.

Durant l'execució de la mescla bituminosa es subministraran diàriament, i com a mínim, els àrids que corresponguin a la producció diària, podent-se descarregar als amuntegaments que es facin servir per a la fabricació. El consum d'àrids seguirà el mateix ordre que el d'arribada dels mateixos. El percentatge d'humitat dels àrids a la sortida de l'assecador serà inferior al 0.5 % .

Preparació de la mescla

La temperatura màxima de la mescla a la sortida de la planta serà de 165ºC

Transport de la mescla

Es realitzarà de forma que la temperatura mínima a la tolva de l'estenedora sigui de 130ºC.
L'aproximació a l'estenedora es farà sense xocs.

Estesa de la mescla

La velocitat de l'estesa serà inferior a cinc metres per minut, procurant que el nombre de passades sigui el mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 322 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Excepte autorització expressa de la D.O., en els trams de fort pendent s'estendrà de baix cap a dalt. En cas de pluja o vent la temperatura haurà de ser superior de 10º a l' exigida en condicions meteorològiques favorables.

Els remats dels embornals, pous i pericons es realitzarà després d'haver acabat l'estesa de la capa.

Compactació de la capa

La temperatura de la mescla a l'inici de la compactació serà de 110º© En cas de pluja o vent serà de 120º.
L'apissonat haurà de començar tan bon punt s'observi que pugui suportar la càrrega sense que es produeixen desplaçament indeguts.

La compactació s'iniciarà longitudinalment pel punt més baix de les diferents franges i continuarà cap a la vora més alta del paviment, solapant-se els elements de compactació amb les seves passades successives que hauran de tenir longituds lleugerament diferents.

Juntes transversals i longitudinals

La junta longitudinal no haurà d'estar mai sobreposada a la corresponent de la capa inferior. S'adoptarà el desplaçament màxim compatible amb els condicionants de circulació, essent al menys de 15 cms. Sempre que sigui possible la junta longitudinal de la capa de rodadura es trobarà a la banda de senyalització horitzontal i mai sota la de rodadura, procedint ràpidament a eliminar l'excés de mescla.

Per a realitzar les juntes transversals es tallarà la vora de la banda en tot el seu gruix, eliminant una longitud de cinquanta cms.. Les juntes transversals de les diferents capes estaran separades 1 m. com a mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 323 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2 Descripció de les proves i assaigs de reconeixement i funcionament en els moviments de terres i paviments

3.2.1 Replens i terraplens

Materials: Pels sols utilitzables en replenats i terraplens s'utilitzaran, com a mínim, els següents assaigs:

- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/78, cada 2.000 m3
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72, cada 1.500 m3
- 2 contingut d'humitat segons NLT-102/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72 cada 2.000 m3
- 1 contingut de matèria orgànica segons NLT-117/72 cada 2.000 m3
- 1 granulometria cada 2.000 m3
- humitats i densitats in situ cada 2.000 m2

3.2.2 Pedra plens

Materials: Granulometria per garbellat segons NLT-104/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció:

* densitat "in situ" segons NLT-109/72

3.2.3 Replenats de material filtrant

Materials: Per cada 4.000 m3 de material filtre:

- 2 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 2 resistència al desgast segons NLT- 149/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de material col·locat:

* 2 densitat "in situ" segons NLT-104/72, incloent determinació d'humitat.

3.2.4 Subbase granulars

Materials: Per cada 10.000 m3 de material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 324 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- 1 resistència al desgast segons NLT-149/72
- 5 granulometria per garbellat segons NLT-104/72+
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 5 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 5 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72
- 2 proctor modificat segons NLT-108/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

* densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.

3.2.5 Tot-u artificial

Materials: Per cada 1.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast (“Los Angeles “) segons NLT-149/72
- 1 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 1 CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NlT-106/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72
- matèria orgànica

Execució: per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

“densitat “in situ” segons NLT-109/72, inclòs determinació d’humitat.

3.2.6 Sols estabilitzats amb ciment

Materials: Per cada 10.000 m3 de sol a estabilitzar:

- 3 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 límit líquid segons NLT-105/72
- 2 límit plàstic segons NLT-106/72
- 2 contingut de sulfats solubles segons NLT-120/72
- l densitat màxima i humitat òptima de la mescla de sòl-ciment segons NLT-301/72
- 1 proctor segons NlT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 de sol estabilitzat:

- 6 resistència a compressió simple a 7 dies segons NLT-305/72
- 4 densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.
- 1 CBR als 7 dies, en laboratori, segons NLT-107/72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 325 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2.7 Proves en mescles bituminoses

- 1 Marshall complert (elaboració de sèrie de 3 provetes, mb dos determinacions d'estabilitat i deformació, 1 densitat) cada 500 Tm.
- 1 determinació de % de lligam i granulometria de l'àrid recuperat cada 500 Tn.
- 1 extracció de testimoni (gruix i densitat) cada 500 Tm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 326 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS

3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.3.1.1 Morters

Els morters es podran fabricar a mà o a màquina; en el primer cas, la barreja de la sorra amb aglomerant, es farà en sec, no afegint l'aigua fins que s'hagi aconseguit un color uniforme en la barreja; la manipulació es farà sobre un tauler de fusta o xapa. De fer-se a màquina, la duració de la pastada seran les necessàries perquè els gran se sorra estiguin completament envoltats per l'aglomerant.

S'optaran les disposicions necessàries per aconseguir una dosificació uniforme dels diferents components i igual a la desitjada.

El Contractista atendrà les instruccions que sobre el particular li donin els facultatius encarregats de la inspecció de l'Obra. En les obres d'importància que requereixen gran quantitat de morter, podrà l'Enginyer Director exigir la barreja del mateix per medi de pasteres mecàniques. No es confeccionarà més morter que el que hagi d'emprar-se en un temps inferior al que marca el començament de prendre's en el ciment utilitzat.

3.3.1.2 Encofrats

Els encofrats, els seus emmexats, suports i cintres tindran la resistència i rigidesa necessàries per suportar el formigonat sense moviments locals superiors a tres mil·límetres i de conjunt superior a la mil·lèsima de llum i hauran de ser acceptats pel seu emprament per l'Enginyer Director.

Els suports estaran disposats de manera que en cap cas es produeixin sobre la part d'obra executada, esforços superiors al terç de la seva resistència en el moment de suportar-los.

Les superfícies interiors dels encofrats, abans de fer-los servir, hauran d'estar ben netes i aplicada una capa d'oli u altra revestiment que eviti l'adherència del formigó. Seran el suficient estanques per impedir les fuites de morter i de quantitats excessives d'aigua.

Encofrats de paràmetres i, en general, els de superfície vista, estaran raspallats, amb taules ben emmexades i ben ajustades i són de fusta i, en tot cas, disposades de manera que la superfície del formigó no presenti sortints, rebabes o desviacions visibles. En els junts de formigó els encofrats tenen que tornar a muntar-se de forma que no es facin servir lligades de filferro ni

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 327 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

perns collats en el formigó. Si es fan servir tiges metàl·liques per apuntalar els taulers d'encofrat; en dits taulers es disposaran, també uns elements entre les femelles de l'encofrat i la fusta dels . Els forats fets per aquests motius, s'ompliran amb morter d'igual qualitat a l'emprat en el formigó, immediatament després de treure l'encofrat, deixant una superfície llisa mitjançant fregament amb tela de sac.

No s'admetran en els plànols i alineaments dels paràmetres i galeries errors majors de dos centímetres i en gruixos i escaires dels murs i pilars solament una tolerància de l'un per cent en menys, i del dos per cent en més, sense regruixats per salvar aquests errors.

Els enllaços dels distints plafons o elements que formen els encofrats i cintres seran sòlids i senzills, de manera que el muntatge i desencofrat puguin fer-se fàcilment i sense danyar el formigó i que, en cas precís es pugui anar encofrant d'un mode progressiu, subordinant-se sempre a la condició de que el vibrat del formigó pugui realitzar-se perfectament en tots els punts de la massa.

No es permetrà fer servir cap classe de puntuals de fusta en l'interior de bloc a formigonar, ni tan sols provisionals, tant si són de contrarestar l'esforç dels marcs o bastiments de filferro en els plafons verticals, com per a suportar els inclinats, ni per altre causa.

Abans de començar el formigonar, el Contractista proposarà, a l'aprovació de l'enginyer Director, el sistema de subjectar, amb les degudes garanties, els encofrats i juntes, dimensions dels taulers i muntatge dels mateixos.

3.3.1.3 Característiques dels formigons.

La mínima densitat que s'admetrà pels formigons serà de dos enters i quatre dècimes, determinant-se amb provetes el formigó que es faci servir en les diferents parts de l'obra.

Pel seu emprament en les diferents classes i d'acord amb la resistència característica mínima, s'estableixen els tipus de formigó que s'indiquen seguidament, entenent-se per resistència característica la definida en la vigent Instrucció per "Proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (Articles 10, 28 i 64)

Tipus	Resistència característica Kg/cm2	Dosificació ciment t		Grava m3	Sorra m3	Aigua m3
H-O	50	P.250	0,186	0,802	0,486	0.170
H-1	150	P.250	0,274	0,767	0,466	0,170
H-2	175	P.350	0,277	0,774	0,469	0,150
H-3	200	P.350	0,3l6	0,758	0,461	0,150
H-4	250	P.350	0,359	0,734	0,446	0,170

Els formigons que, segons els llocs en que es facin servir, tinguin de ser impermeables, es tindrà especial cura en aconseguir una perfecta impermeabilitat, que haurà d'acomplir-se sense

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 328 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

desatendre la condició de resistència, especialment en quan a les juntes de formigonat.

Amb caràcter general, l'Enginyer Director dictarà en cada cas, les normes a seguir perquè s'aconsegueixin la resistència impermeabilitat necessàries i executarà, per això els assaigs que cregui convenients, havent el Contractista de facilitar els medis necessaris per portar a terme els mateixos.

La norma EHE prevaldrà en tots els condicionats d'elaboració i fabricació de formigons a emprar a l'obra.

3.3.1.4 Fabricació de formigons.

El pastat del formigó es farà en formigoneres, quedant prohibit fer-ho a mà. La dosificació dels àrids i del ciment s'efectuarà per pes; en el cas de que es disposin pesades acumulatives, el ciment es pesarà independentment, tirant-lo a la formigonera per diferent conducte que els àrids, per evitar la seva unió amb sorra humida.

S'impedirà que la càrrega de la formigonera amb els materials un cop posats s'efectuï de cop, havent d'entrar simultàniament amb un període d'afluència aproximadament igual per tots. No es carregaran les formigoneres per sobre de la seva capacitat efectiva, rebent la totalitat dels materials per una sola pastada.

L'aigua que es necessiti en la formigonera perquè la relació aigua-ciment sigui la prescrita en cada cas, dependrà de la humitat de la sorra, havent de tenir en la instal·lació de fabricació del formigó el dispositiu necessari per poder determinar d'una manera ràpida i eficient aquesta humitat de la sorra, a l'objecte de conèixer en cada moment la quantitat d'aigua que hi ha d'afegir-se. Aquesta quantitat d'aigua es mesurarà mitjançant un dosificador, la descàrrega del qual estigui prevista de forma que un deu per cent de l'aigua necessària precedeixi i un altre deu per cent segueixi a la introducció dels material i la resta se afegeixi uniformement amb ells.

Les relacions màximes d'aigua-ciment a emprar, llevat de l'autorització expressa i per escrit de l'Enginyer Director, seran les següents:

* En fonaments o alçats, seixanta per cent (60%)
* En formigons per armar, seixanta-cinc per cent(65%)

Els assentaments màxims dels formigons, després de dipositar el formigó, però abans de refermar-lo, seran els següents:

* En fonaments o alçats en massa, seixanta (60) mm.
* En volta o revestiment de galeries, cent cinc (105) mm.
* En formigons armats, vuitanta (80) mm.

El temps de batut que es precisa per cada pastat, es fixarà de manera que quedi assegurada l'estabilitat de la variabilitat del morter i que, s'hagi aconseguit la consistència prescrita. Com a límit màxim de temps es fixarà el necessari pel tambor de seixanta revolucions, o quaranta si l'alimentació s'efectua per cinta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 329 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El pas del formigó des de les formigoneres als recipients que han de transportar-los, quan s'utilitzin formigons de tambor no basculant, s'efectuarà a través d'una tremuja que eviti la disgregació dels elements i, de forma que la distribució d'aquests en la descàrrega haurà de mantenir-se mitjançant un grau tal, que el contingut dels elements majors de dinou mil·límetres en l'últim deu per cent descarregat de la massa, no difereixi més del vint per cent del contingut en el primer deu per cent descarregat. En la tremuja de descàrrega de la formigonera s'acoblarà el sistema per a la presa de mostres del formigó fresc.

3.3.1.5 Transport del formigó.

Els elements emprats i el sistema utilitzat pel transport del formigó hauran d'estar disposats de forma que s'eviti la disgregació i excessiva exudació del formigó, així com també assegurar-se que el temps invertit fins a la seva col·locació sigui inferior al que determina el començament de prendre's.

3.3.1.6 Posada en obra dels formigons

La posada en obra del formigó s'efectuarà de manera que no es disgregui, utilitzant per això els mitjans i procediments que siguin més apropiats, evitant-se en el possible el moviment lateral del formigó durant les operacions de maneig, i col·locació i limitant l'altura de caiguda quan pugui produir-se una apreciable separació.

3.3.1.7 Consolidació del formigons.

El formigó té que ser col·locat per vibració fins el punt que no hi hagi dubte en quan a la seva completa consolidació; s'efectuarà una vibració sistemàtica que asseguri la completa consolidació, sobre tot en la part en que s'ajunten les pastades.

El temps de duració del vibrat en cada punt serà indicat per la textura del formigó, el so del vibrador i la sensació que produeix en la mà del que ho maneja, havent d'estar comprés entre els cinc i quinze segons de cada període. Quan en un període total del vibrador es noti una refluxió excessiva del morter en el formigó, es notificarà la seva consistència perquè admeti un vibrat enèrgic sense disgregar-se.

Es faran servir vibradors d'immersió amb amplia potència i velocitat superior a les set mil revolucions per minut, havent de disposar sempre, en el lloc de treball, d'unitats de reserva pel cas de produir-se avaria en els utilitzats. No té que dipositar-se el formigó amb més rapidesa de la que puguin consolidar degudament els vibradors en servei.

3.3.1.8 Curat del formigó

El curat del formigó s'efectuarà mantenint humides les seves superfícies, al menys durant quinze dies, mitjançant regs, la freqüència i duració dels quals fixarà l'Enginyer Director, d'acord amb la temperatura i humitat de l'ambient. El Contractista podrà proposar una altra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 330 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

forma de curat, que serà autoritzada quan així ho cregui convenient l'Enginyer Director.

La temperatura de l'aigua en el primer reg no serà molt inferior a la que tingui en aquell moment la superfície del formigó. S'evitaran les sobrecàrregues, vibracions i demés causes externes que puguin provocar la fissura del formigó.

3.3.1.9 Desencofrat i descintrat

La retirada de suports i de treballs de desemmotlla amb encofrats de sustentació i calçat, en bigues i demés estructures, no podran fer-se abans de complir els terminis fixats per la vigent Instrucció. Per efectuar aquesta operació es necessitarà l'autorització de l'Enginyer Director, el qual determinarà la forma de procedir, d'acord amb les circumstàncies de cada cas. L'operació s'efectuarà molt lentament, emprant-se caixes de sorra, cargols o altres mitjans prèviament autoritzats per l'Enginyer Director.

Quan es tracti de suports i encofrats laterals, el Contractista s'atendrà a les normes donades per l'Enginyer Director, segons la temperatura i humitat de l'ambient, relació aigua-ciment emprat i resultat de les provetes d'assaig, amb l'objecte de que el desencofrat s'efectuï quan convingui al curat del formigó i necessitats de l'obra, sense la possibilitat de sofrir distorsions o danys per l'esmentada causa.

No s'arrebossaran ni taparan els defectes que apareixin, sense l'autorització de l'Enginyer Director, el qual resoldrà en cada cas la forma d'esmenar el defecte.

3.3.1.10 Formigonat en temps fred

La temperatura del formigó al col·locar durant els primers dies, no té de ser inferior als cinc graus centígrads. En temps fred, el primer pot aconseguir-se escalfant l'aigua de la pasta, els àrids o ambdues coses a la vegada, tenint en compte, que la temperatura del formigó sortint de la formigonera no té que ser major que l'estrictament necessària per aconseguir l'esmentada temperatura mínima en la col·locació. quan per assolir dita temperatura mínima de col·locació es precisi donar al formigó una temperatura excessivament alta, l'Enginyer Director suspendrà el formigonat.

La temperatura de l'aigua de la pastada serà sempre inferior a la que pugui provocar la presa instantània, procurant que l'aigua calenta no entre immediatament en contacte amb el ciment. Quan s'escalfin els àrids es procurarà fer-ho amb vapor d'aigua, per no assecar-los excessivament i evitar que es parteixin, pel qual tampoc es sotmetran a temperatures pròximes als cent graus centígrads.

Durant la presa del formigó s'evitarà que adquireixi temperatures inferiors al mínim indicat, protegint la seva superfície contra la irradiació del calor, però, de forma que no es produeixi una dissecació ràpida i evitant provocar temperatures molt diferents en diferents parts de la massa del formigó i interrompre la protecció d'una manera brusca que pugui produir un ràpid refredament.

L'enginyer Director suspendrà el formigonat quan els medis emprats per complir el disposat en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 331 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests articles no siguin suficientment eficaços.

Tant els àrids com encofrats i superfícies sobre les que s'ha de formigonar, hauran d'estar absentes de masses gelades, gebre, gel o neu.

3.3.1.11 Formigonat en temps calorós.

L'Enginyer Director suspendrà el formigonat quan la temperatura ambient arribi als quaranta graus centígrads o essent inferiors es temi que la temperatura del formigó, al col·locar-lo, sigui superior a trenta graus centígrads, per evitar-ho es procurarà pastar amb aigua freda, regar els àrids, emprar ciment no calent i protegir les formigoneres i demés elements de l'acció directa dels raig del sol, procurant intensificar els treballs durant la nit i redoblant les mesures perquè el curat del formigó sigui el convenient.

3.3.1.12 Formigó armat.

En tot el que, en les disposicions dels articles anteriors, no quedi clarament especificat sobre les particularitats del formigó armat, es complirà per aquest el disposar en la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (EHE)

3.3.1.13 Fàbrica de totxos

El sentit en que han de ser col·locats els totxos depèn de l'espessor que ha de tenir el mur que es va a construir. Sempre s'assentaran, prèviament mullats, a bany flotant de morter, per filades horitzontals a juntes enfrontades, el gruix de les quals no excedirà d'un centímetre, en general en direcció perpendicular a la dels principals esforços.

3.3.1.14 Arrebossats i lliscats

Els arrebossats, sempre que sigui possible i principalment quan se tracti de formigons, s'aplicaran molt poc temps després de que s'hagi pres el morter de les fàbriques corresponents, pel qual es mullarà la superfície de l'obra i s'escamparà i comprimirà el morter amb el remolinador, amb la major regularitat possible. El arrebossat hidrofugant es farà en dos capes, amb un espessor total d'uns dotze mil·límetres.

Quan s'hagi d'interrompre el treball, es picaran i mullaran, al reprendre'l, les parts contigües per tenir una unió perfecta.

Després de prendre's el morter, es mantindran els arrebossats constantment humits, mitjançant regat; en temps calorós quedaran fins els quinze dies, però que, en tot cas hauran de perllongar-se el necessari, a judici de l'Enginyer Director, per evitar la formació d'esquerdes i esllavissaments per dissecació massa ràpida.

També es protegirà contra les gelades i calors excessives, cobrint-se convenientment.
S'aixecarà i refusarà tot l'arrebossat que no quedi ben adherit a la paret, o en el que presentin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 332 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

esquerdes d'importància o molt nombrosos.

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT

3.3.2.1 Paviments de formigó:

Es realitzaran els assaigs previs i característics previstos en l'article 550.5 del PG-3/75

3.3.2.2 Voreres

Materials: Per a cada 500 m3 es realitzaran els següents assaigs:
* absorció d'aigua segons UNE 7008
* 1 geladicitat segons UNE 7023
* 1 resistència al desgast segons UNE 7015
* 1 resistència a la flexió segons UNE 7034.

3.3.2.3 De les obres de formigó

* Materials

Ciment: La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 5 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per la recepció de ciments (RC-75)

Assaigs abans de començar el formigonat o si canvien les condicions de subministrament:

* Finura de molgut segons 6.1. de RC-73.
* Principi i final d'espessiment segons 6.3. de RC-73.
* Expansió segons 6.4. o 6.5. de RC-75.
* Resistència mecànica segons t.6.1. de RC-75.
* Pèrdua al foc segons 8.2. de RC-75
* Residu insoluble segons 8.3.1 ó 8.3.2 de RC-75.

Assaigs durant el formigonat:
Es realitzaran una vegada cada tres mesos i, com a mínim, tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els establerts per abans de començar el formigonat.

El director d'obra podrà substituir els assaigs previstos al formigonat pel certificat d'assaigs tramès pel fabricant i corresponent a la partida que es va a utilitzar.

Aigua de pastar: La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 333 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, si no es tenen antecedents de d'aigua que s'anirà a utilitzar i quan es modifiquin les condicions de subministrament. Els assaigs a realitzar son els prescrits en l'article 6 de la Instrucció EHE.

Àrids: Abans de començar el formigonat, quan siguin canviades les condicions de subministrament i com a mínim cada 500 m3 de formigó posat en obra, s'hauran de realitzar els següents assaigs:

* Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139.
* Assaigs previstos en la Instrucció EHE.

Acers per armadures de formigó armat: Es realitzaran els assaig especificats en la Instrucció EHE. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcialment o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

Acers per armadures de formigó pretensat: Es realitzaran els assaigs especificats en l'art. 68 de la Instrucció EP-80. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcial o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

* Execució

Assaigs previs i característiques: Amb caràcter preceptiu, es realitzaran els assaigs previstos en els articles 67 i 68 de la Instrucció EHE.

Assaigs de control: Es realitzaran sobre provetes executades en obra i conservades i trencades segons normes UNE 7.240 i 7.242.

Es regiran aquests assaigs segons l'especificat en l'article 69 de la Instrucció EHE.

Es realitzaran un mínim d'una sèrie de quatre provetes cada 50 m3 de formigó posat en obra per trencar a 7 i 28 dies i una sèrie de sis provetes cada 50 m3 per trencar a 7, 28 i 60 dies, amb el fi d'estudiar l'evolució de la resistència obtinguda.

* Formigons i morters

Els assaigs de materials es realitzaran d'acord amb el criteri adoptat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de formigons es regiran segons especificat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de resistència de morters es realitzaran segons que l'ordeni el Director d'Obra.

*Revestiment

Material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 334 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Calç: Quan el producte ve envasat en sacs es farà un mostreig del 5% dels sacs. Quan la partida es subministra a granel, es prendran cinc mostres de cada partida.

Es realitzaran els següents assaigs:

* Finura de molgut segons UNE 7.712.
* Contingut d'anhídrid carbònic segons UNE 7.099
* Determinació de l'anhídrid silícic i del residu insoluble, dels òxids d'alumini i de ferro, de l'òxid càlcic i de l'òxid magnèsic segons UNE 7095.
* Temps de forjat en cables hidràulics.
* Resistència a compressió en cables hidràulics.

Guíxols i escaioles: Es prendran el mateix nombre de mostres que les especificades per calç.

Es realitzaran els següents assaigs:
* Finura de molgut segons UNE 102-031
* Índex de puresa segons UNE 102-032
*Temps de forjat segons UNE 102-031
* Contingut d'aigua combinada segons UNE 102-031
* Resistència mecànica a flexotracció i compressió segons UNE 102-31.

Rajoles de ciment: Cada 500 m2 o fracció es realitzaran els següents assaigs:

* Absorció d'aigua segons UNE 7.008
* Geladicitat segons UNE 7.033
* Resistència al desgast segons UNE 7.015
* Resistència a la flexió segons UNE 7.034.

Totxos: Cada 500 m2 de fàbrica o fracció es realitzaran els següents assaigs sobre mostres preses segons UNE 67.022:

* Comprovació dimensional i de forma segons UNE 67.030
* Absorció d'aigua segons UNE 67.027.
* Geladicitat segons UNE 67.028 si procedeix.
* Eflorescència segons UNE 67.029 si procedeix
* Succió segons UNE 67.031
* Resistència a la compressió segons UNE 67.026

Altres materials de revestiment: El projecte de construcció definirà els assaigs a realitzar sobre els esmentats materials conforme a les normes o instruccions que els sigui d'aplicació.

Execució: Els controls a realitzar i llur número seran els especificats a les Normes Tecnològiques NTE R "Revestiments".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 335 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA

3.4.1 Descripció de les obres.

Article 4. Descripció.

Les obres s'ajustaran als plànols, estats d'amidaments, i quadres de preus, resolent-se qualsevol discrepància que pogués existir, pel Director d'Obra. Si al seu parer, fos necessari fer alguna variació, redactarà el corresponent Projecte Reformat, el qual es considerarà des de aquell dia, part integrant del Projecte primitiu, i per tant, subjecte a les mateixes especificacions de tots i cadascun dels documents d'aquest, sempre que no s'hi oposin específicament.

Article 5. Replanteig.

El replanteig de l'obra, s'efectuarà abans de començar els treballs, sota la supervisió del Director d'Obra, proporcionant el contractista, els medis i personal auxiliar necessari.

Article 6. Fonaments.

Per la pròpia naturalesa dels fonaments, s'entendrà que les cotes de profunditat que figuren en el projecte, no son sinó una primera dada indagatòria, la qual pot confirmar-se, o variar-se total o parcialment, en vista de la naturalesa real del terreny, sense que l'adjudicatari tingui altre dret que rebre l'import proporcional que resulti de la modificació.

Article 7. Altres unitats.

Aquelles unitats d'obra que no estiguin incloses o treballs que no estiguin especificats en aquest plec, s'executaran d'acord amb el sancionat per la costum com regles de bona construcció o execució, havent de seguir el contractista, de forma molt acurada les normes especials que per a cada cas assenyali el director d'obra.

3.4.2 Condicions que han de reunir els materials i la mà d'obra.

Article 8. Generalitats.

Tots els materials emprats en aquestes obres, hauran de reunir les característiques indicades en el present Plec de Condicions, en el Quadre de Preus, o en qualsevol altre document del Projecte, i merèixer la conformitat del Director d'Obra, qui dins del criteri de justícia, es reserva el dret d'ordenar que siguin retirats, demolits o reemplaçats, dins de qualsevol període de les obres o dels seus terminis de garantia, els productes, elements o materials, etc. que al seu parer perjudiquin en qualsevol grau l'aspecte, seguretat, o bondat de la obra.

Article 9. Materials de ceràmica o afins.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 336 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Hauran de reunir les condicions que s'especifiquen en la vigent norma MV-201-1972 murs resistents de fàbrica de maó (Decret 13245/72 de 20 d'abril).

Article 10. Aigües i àrids.

Reuniran les condicions que s'especifiquen en la vigent instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó armat o en massa, EHE.

Article 11. Ciment.

Complirà amb els requisits del vigent Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, (Decret 1964/75), havent-se de rebre en obra, dins dels mateixos envasos tancats en que va ser expedit de fàbrica, i s'emmagatzemarà en un lloc ventilat i defensat de la intempèrie i la humitat del sòl i de les parets. Es sotmetrà a les proves i requisits establerts en el mateix Plec esmentat, quan siguin aplicables en l'adquisició per contracta. Serà per compte del Contractista adquirir els motlles i materials precisos, així com les despeses que s'ocasionin amb assaigs i les factures que, en el seu cas, presenti el laboratori a qui s'encomanin les proves.

S'empraran els tipus P-250 i P-350 excepte en casos especials que existeixin agents agressius en terrenys o aigües de formigonat.

També s'hauran d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 12. Fusta.

La fusta per a encofrats, bastides, i altres medis auxiliars, podrà ser de qualsevol classe, sempre que hagi estat tallada en l'època apropiada, estigui ben seca, sense olor d'humitat, no presenti nusos, i d'un soroll clar al cop de massa, oferint per la seva esquadra, la resistència necessari que en cada cas correspongui.

Article 13. Ferros i acers.

Els acers laminats, peces perfilades i palastres, hauran de ser de gra fi i homogenis, sense presentar esquerdes o senyals que comprometin la seva resistència, estaran ben calibrats qualsevol que sigui el seu perfil, i els extrems enquadrats i sense rebabes.

Per als acers d'armadures, s'hauran d'acomplir les instruccions per a obres de formigó en massa o armat EHE, els acers laminats, acompliran les normes MV-102, MV-103 i MV-104 i les plaques i panells d'acer, les de NBE MV-111-1980.

Article 14. Morters i formigons.

S'utilitzaran els tipus de morters i formigons que figuren en els quadres de preus caracteritzats per la seva dosificació d'aglomerants.

Les toleràncies en dites dosificacions, seran precisament, les que figuren com a recomanables en la vigent Instrucció per a Projecte i Execució d'Obres de Formigó EE. Es preparen a mà sobre

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 337 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

superfícies impermeables i llises, o be a maquina, havent de comptar sempre amb el que prescriu l'esmentada instrucció.

Les dosificacions d'àrids i aigua que figuren en el Projecte, podran ser modificades pel Director d'Obra per tal d'obtenir les convenients capacitats i resistències, sense que això impliqui variació en el preu de cada tipus de morter o formigó.

Article 15. Elements prefabricats.

Els elements prefabricats (pòrtics, jàsseres, pilons, etc.), que tinguin funció resistent, hauran d'acomplir les especificacions de càlcul, referent a resistències, esforços i moments que s'indiquen en la memòria de càlcul.

No s'admetran les peces que presentin defectes en tota rectitud, aplom o uniformitat en tota la superfície, així com les que presentin marques o defectes, trencadures de manipulació o transport, i que hagin estat repassades.

En aquests casos, el contractista, pel seu compte procedirà a canviar el material defectuós.

Acompliran en tots els seus aspectes, la Instrucció per al Projecte i la Execució d'obres de formigó pretensat (EP-77), R.D. 1408/77 de 18 de gener.

Article 16. Altres materials.

La resta materials que entrin en la obra, seguiran les especificacions, tant en materials com en dimensions, incloses en el Projecte.

Els materials seran de primera qualitat i abans de col·locar-los en obra seran reconeguts pel Director d'Obra o subalterns en qui delegui, per tal de poder donar la seva aprovació als mateixos.

Article 17. Assaigs.

Els assaigs, anàlisis, i proves que s'hagin de realitzar sobre els materials, es verificaran conforme el Director d'Obra, essent per compte del Contractista totes les despeses que aquests ocasionin.

3.4.3 Execució de les obres.

Article 18. Excavacions i desmunts.

Els productes d'excavacions i desmunts que no s'utilitzin per a emplenar, terraplenar o altres obres, es col·locaran en cavallers, a la distancia que determini el Director d'Obra, estant aquesta operació inclosa en el preu per metre cúbic que s'hagi fixat per als moviments de terres.

Article 19. Terraplens.

Es construiran per tongades d'espessor uniforme, i suficientment reduïdes perquè amb els medis disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit en el Projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 338 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 20. Fabrica de maó.

Es construirà amb l'aparell que en cada cas estableixi el Director d'Obra. Es mullarà prèviament el maó i després s'assentarà a rastregó sobre bona torta de morter, de manera que aquest vessi per tendals i llagues, havent d'ésser el gruix dels tendals de dotze (12) mm.

En qualsevol cas es seguiran les instruccions dictades per la norma MV-201-1972, de murs resistents de fabrica de maó.

Article 21. Formigó.

a) No s'executarà el formigonat de cap element mentre el Director d'Obra o subaltern en qui delegui no ho autoritzin, sent previ per al formigó armat, el reconeixement de les armadures, pel que fa a numero, longitud, disposició de les barres, ancoratges i empalmes.

b) Durant l'armat, es prendran totes les mesures necessàries per tal de mantenir les armadures en posició correcta.

c) L'atacat del formigó armat es farà amb la major cura, repartint-se en petites quantitats proporcionades al gruix de la peça i piconat amb cops poc intensos i nombrosos.

També haurà d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 22. Motlles.

Els motlles emprats per a la fabricació del formigó, tindran la rigidesa necessari per a suportar sense deformació, les tensions i als pesos als que estaran sotmesos. El sistema emprat en els mateixos haurà de comptar amb l'aprovació del Director d'Obres. En tot cas acompliran la instrucció EHE.

Article 23. Descimbrament i desenmotllat.

Es descimbrarà i desenmotllarà d'acord amb el que preceptua l'article 20 de la vigent instrucció per a l'execució d'obres de formigó en massa i armat EHE.

Article 24. Empotraments metàl·lics.

Els empotraments de perns, vàstags, passadors, tubs i peces anàlogues es farà amb la major cura, obrint-se caixes en les fàbriques, quan sigui precís, o deixant-les prèviament obertes, emprant en general, morter o plom fos en casos especials. Tot d'acord amb les especificacions del Director d'Obra.

Article 25. Armadures.

Les barres de les armadures, tindran la forma presentada en les seccions, rectificant primer les desigualtats amb que es reben, i després, corbant-les en fred per diàmetres menors de vint i cinc (25) milímetres. S'acomplirà el que preceptuen les normes de la vigent instrucció per a execució d'obres de formigó, EHE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 339 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 26. Enfoscats i enlluits.

Sobre maó i paraments, s'amararà primer d'aigua la superfície de fàbrica. Sobre formigons, es faran en fresc perquè tinguin bona adherència.

Es mantindran humits per recs, el temps necessari perquè no es formin esquerdes per dessecació.

En tot cas s'atendrà a les dosificacions establertes en els quadres de preus.

S'estarà subjecte a les normes NTE-RPE d'enfoscats, NTE-RPG guarnits i enlluits, i NTE-PPR de arrebossats.

Article 27. Altres partides.

Per a obres i operacions no consignades en el present Plec, s'atendran al Contractista, a les normes generals, al detallat en plànols i pressupostos, i a les instruccions del Director d'Obra.

Article 28. Defectes.

Les deformacions, esquerdes, trencats, etc. no autoritzades, seran motiu suficient per a ordenar la demolició de la obra total o parcialment, amb la conseqüent recontractació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 340 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.5 PLANTACIONS

3.5.1 Condicions generals

* Normativa aplicable

A més del que s'estableix en aquest plec i la legislació vigent en el ram de la jardineria, seran d'aplicació el Reglament de seguretat i higiene en el treball, així com el conveni Nacional de Jardineria.

* Omissions o modificacions

Les omissions o errors que puguin existir als plànols o altres documents del projecte es podran modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

3.5.2 Condicions generals dels materials i plantes

* Examen i acceptació

La direcció d'obra podrà examinar prèviament tots els materials destinats a l'obra i queden sotmesos a la seva aprovació.

El materials tenen que complir les següents condicions:

Ajustar-se a aquest plec i a la descripció feta a la Memòria o als plànols o Pressupost.

Ser examinats i acceptats per la Direcció de l'obra. L'acceptació de principi no pressuposa la definitiva, que queda supeditada a la absència de defectes de qualitat o d'uniformitat en el conjunt de l'obra.

Ajustar-se a la normativa vigent per a cada tipus de material.

* Recepció de les plantes

L'examen de cada planta rebuda ha de permetre apreciar que les seves característiques són les que corresponen a l'espècie i grau de desenvolupament que deuria trobar-se.

Aquesta feina d'inspecció la farà la Direcció d'obra, que determinarà la idoneïtat i acceptació de cada planta.

La descàrrega serà a compte del contractista essent responsable de tots els danys que es puguin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 341 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

produir a l'operació. Per això hauran de fer cura en no fer malbé cap part de la planta.

Quan l'operació de plantació no es faci de manera immediata, el contractista estarà obligat a amuntegar-la de forma convenient. Per això, en el cas d'arbres, els posarà en una rasa i taparà les arrels amb sorra..

* Reposició

El contractista es veurà obligat a respondre durant el període de garantia de plantació:

- Les plantes mortes o deteriorades per causes imputables a la deficient execució de l'obra o manteniment.
- Els materials trencats o deteriorats per falta de qualitat o defectes de col·locació o muntatge

Els materials i despeses de substitució i retirada de sobrants, seran a càrrec de la contracta.

* Emmagatzematge i acopi.

Els materials s'emmagatzemaran, quan sigui precís, de forma que quedi assegurada la seva utilització i sigui possible una inspecció en qualsevol moment.

* Inspecció dels treballs

El contractista permetrà a la Direcció d'obra l'accés als llocs on tingui dipositats els materials.

Els anàlisis que es creguin convenients, els farà la Direcció d'obra en els laboratoris que determini, a càrrec del contractista.

* Replanteig

El replanteig de les obres serà realitzat per la Direcció d'obra estant obligat l'empresa contractista a aportar el personal i material necessaris per l'execució dels treballs.

* Llibre d'obra

El contractista estarà obligat a portar un llibre d'obra on s'escriuran i dibuixaran les ordres de la direcció d'obra

Mesura i valoració

Les unitats d'obra es mesuraran i valoraran segons les descripcions dels documents del projecte. Les unitats d'obra que no apareguin en el projecte seran convingudes entre ambdues parts.

Els criteris de mesura seran els següents:

Terra vegetal i adobs:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 342 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- La mesura i abonament de terra vegetal fertilitzada es farà per m3. realment estesa, mesurat un cop col·locat.

- L'adob orgànic es mesurarà per m3.

- L'adob químic es mesurarà en kg.

- La sorra de riu es mesurarà en m3.

Obertura de forats de plantació

Es contaran i comprovaran cada un dels tipus de forats. Si s'observa que hi ha forats de tamany inferior a l´ordenat, es contabilitzaran com a forats amb mides corresponents als de mida immediatament inferior.

Plantacions i transplants

La mesura i abonament de les plantacions i transplants d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats tenint en compte les dimensions de les mateixes.

La direcció d´obra podrà fer una estimació de la densitat de plantació per calcular el número d'unitats plantades.

Les tapitzants es mesuraran per m2.

La sembra de gespa es mesuraran i abonaran per m2, incloent tots els treballs i fertilitzacions de preparació especificades en les medicions.

La planta vivaç es mesurarà i abonarà per m2, oscil·lant entre 12 i 20 plantes per m2.

Obres complementàries. Definicions i cobertura.

Són obres complementàries totes aquelles que pel seu àmbit, lligat directament al jardí, configuren aquest i poden ser objecte duna especificació particular, i algun d'aquests necessiten un projecte a part.

Condicions específiques

Distribució interior en obra.

Tindrà com a principal objecte portar la planta des del lloc d'amuntegament al forat corresponent amb el menor dany possible, és a dir, sense fer malbé les parts aèries ni els pans d'arrels.

Per això, tant les coníferes com les frondoses, portaran lligades les branques a fi d'evitar que es trenquin.

S'utilitzaran eslingues per efectuar les càrregues i descàrregues al forat, de tal manera que no s'abraci directament el tronc de l'arbre, sinó que aquest es protegirà amb arpillera, l'espessor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 343 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

d'aquesta serà més gran quan més gran sigui el pes de l'arbre, o es trobi en ple moviment la sava.

Els punts de recolzament entre les plantes i les diferents màquines de càrrega i descàrrega, transport, etc. es protegiran adequadament per minimitzar els danys a les plantes..

Es faran servir màquines adequades per a cada tipus de planta.

Les plantes es col·locaran de tal manera que no es danyin unes a les altres, per la qual cosa es farà servir palla, cartons, arpillera, etc. entre tongada i tongada de pans d'arrels.

Els camions no aniran mai carregats en excés, de manera que es poguessin produir danys tant a les branques com als pans.

Es carregaran de tal forma que les espècies més pesants quedin situades a la part inferior del camió, i que en el moment de la descàrrega no es s'enganxin les unes amb les altres.

Els pans no es faran rodar mai.

Moviments de terra.

*obertura de forats.

Es defineix l'operació com la necessària per plantar els arbres i arbusts.

El volum de l'excavació serà el que consta expressament en el Projecte per a cada espècie i tamany.

En cas de que no hi hagi constància, com a norma general supletòria es seguiran les següents prescripcions, que contemplen les condicions actual i futura del substrat de plantació per un costat i el tamany de la planta per un altre.

Quan el sòl no es apte per a mantenir la vegetació, es precís proporcionar a la planta un volum més gran que l'ordinari, de terra de bona qualitat disponible en el seu entorn immediat.

El tamany de la planta afecta directament el tamany del forat per l'extensió del sistema radicular o les dimensions del pa d'arrels que l'acompanya.

Els reblerts seran del mateix volum que l'excavació. En els casos de sòls acceptables, es farà amb el mateix material excavat cuidant de no invertir la disposició anterior de la terra.

Si els sòls no reuneixen les condicions suficients, la terra excavada es substituirà, en proporció adequada o totalment, per terra vegetal que compleixi els requisits necessaris.

Quan els reblerts s'efectuïn en un forat de plantació, s'aniran compactant per tongades.

Quan les característiques edàfiques de la zona a plantar ho aconsellin, es procurarà que les parets del forat no quedin allisades, de forma que no es provoquin impermeabilitzacions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 344 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Això és especialment aplicable en sòls argilosos.

Quan es facin reblerts de terres vegetals, talussos, etc. es deixarà la superfície de la terra adequada i perfilada d'acord amb l'ús que rebran.

Es deixaran exemptes de materials grollers i ben anivellades. A mesura que avancin els diferents treballs d'enjardinament, la superfície de la terra es conservarà perfilada i anivellada tal com el presentava inicialment.

Precaucions prèvies a la plantacions

* Acopi

Quan la plantació no es pugui efectuar immediatament després de rebre les plantes, aquestes s'han d´acopiar. L´acopi afecta a les plantes a arrel nua o amb pa de terra descobert o cobert amb material porós (palla, guix, "rejilla") no afecta , en canvi quan es rebin amb pa cobert de material impermeable.

L'operació consisteix en col·lo car les plantes en una rasa o forat, i cobrir les arrels amb almenys una capa de 10 cms distribuïda de tal forma que no quedin intersticis a l´interior, per a protegir-les de la dessecació de les gelades fins el moment de la seva plantació definitiva.

La Direcció d´Obra ha d'autoritzar les àrees que el Contractista podrà utilitzar com acopi.

* Dessecació i gelades

No es faran plantacions en èpoques de gelades. Si les plantes es recepcions en obra en una d'aquestes èpoques, es tindran que acopiar fins que parin les gelades.

Si les plantes han patit durant el transport temperatures inferiors a 0º, no es plantaran ni es desembalaran, i es col·locaran en un lloc que es puguin desgelar a poc a poc, sense calefacció.

* Presentació

Abans de presentar la planta, es tirarà terra al fons del forat fins que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl o lleugerament més baix. Per això es tindrà en compte l'assentament posterior de la terra.

L'adob orgànic que s'afegeixi es posarà en la proximitat de les arrels, però sense tocar-les. S'evitarà tirar l'adob al fons del forat.

Es procurarà donar una orientació a les plantes d'acord amb el desenvolupament i la situació en que es plantin.

Les plantacions continues, es faran de manera que la part menys vestida doni al mur, tanca o simplement a l'exterior.

Sense perjudici de les indicacions anteriors, la plantació es farà de forma que la planta presenti la secció més petita possible perpendicular a la direcció dels vents dominants. En cas de que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 345 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests siguin freqüents i intensos, es consultarà a la Direcció d'obra sobre la conveniència d'efectuar la plantació amb una lleugera desviació de la vertical en el sentit contrari al de la direcció del vent.

* Esporga de plantació

El transplant, especialment quan es tracta d'exemplars vells, origina un fort desequilibri entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, ha de ser reduïda de la mateixa forma que ho ha estat es sistema radical, per establir una proporció adequada i evitar la pèrdua excessiva d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca que es plantin a arrel nua o que disposin d'un pa desproporcionat en relació a la zona aèria, però les de fulla persistent, singularment les coníferes, no solen suportar-les.

* Capes filtrants

És convenient col·lo car una capa filtrant en el fons dels forats, rases de plantació d'espècies de gran tamany i de coníferes.

Es tindrà cura especialment en el drenatge en els sòls argilosos i en zones margoses.

* Plantació

Es defineix la plantació el procediment de repoblació artificial consistent en col·locar en el terreny, prèvies les operacions necessàries, una planta més o menys desenvolupada, que hagi nascut i crescut en un altre lloc.

Normes generals

La plantació a arrel nua es farà, com a norma general, només amb arbres i arbusts de fulla caduca que no presentin especial dificultat per el seu posterior arrelament i que no s'hagin previst plantar amb pa a fi d'evitar la reducció de copa o part aèria. Prèviament, es procedirà a conservar el major nombre possible de petites arrels. La planta es presentarà de forma que les arrels no presentin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida i es reblirà el forat amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no provoqui diferències de nivell.

El transplant amb pa és obligat per totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. El pa te que estar agafat de forma convenient per evitar que es desenganxi. En els exemplars de gran tamany o desenvolupament es seguiran un dels sistemes més coneguts: guix o escaiola.

La direcció d'obra determinarà si les envoltures es poden quedar a l´interior del forat o es tenen que retirar. En tot cas, aquesta es deslligarà, un cop col·locada la planta a l´interior del forat.

Al reblir el forat i apretar la terra, es farà de forma que no es desfaci el pa que toca a les arrels. El reblert es farà per tongades i simultàniament s'anirà compactant la terra amb estaques de forma que no quedin buits.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 346 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació de pantalles i tanques

La finalitat d'aquestes plantacions pot ser:

- Impedir l'accés
- Impedir la visió de l'obra des de l'exterior
- Ornamental
- Tallavents

Les operacions de plantació són les descrites anteriorment, amb la diferència de que l'excavació normalment es fa amb una rasa. Les dimensions d'aquesta poden variar de 40 cms. d'ample i 40 de fons, fins a 1 x 1.

La plantació es pot fer amb una o dues files.

La colol·locació duna capa filtrant és necessària per a les tanques de coníferes, i aconsellable pels demés si el sòl és poc permeable.

* Moment de la plantació

La plantació s'ha de fer, a poder ser, en el període de repòs vegetatiu, però evitant els dies de gelades fortes. Els transplants fets a la tardor presenta les avantatges en els climes de llarga sequera d´estiu i d'hiverns suaus, perquè a l'arribada de l'estiu la planta ha d'emetre arrels noves i està en millors condicions per afrontar la calor i la sequera. En els llocs d'hivern fred, és millor plantar al febrer i març.

Aquesta norma te nombroses excepcions: les espècies de clima càlid, com les palmeres, cactàcies, garrofers, oliveres, etc. s'han de transplantar a l'estiu o amb època de calor, quan ja han mogut la sava. La plantació de plantes cultivades en contenidor, es pot fer en qualsevol moment, però evitant tant les èpoques de molta fred, com de molta calor o sequera.

* Plantacions tardanes a arrel nua

La plantació d'espècies a arrel nua de fulla caduca, s'ha de fer, com a norma general, dins la època de repòs vegetatiu. Malgrat això, si la plantació s'ha de portar a terme quan la foliació ja ha començat, l'operació es farà amb les següents precaucions addicionals.

Poda forta de la part aèria, per facilitar la feina del sistema radicular, procurant però, conservar la forma de l'arbre.

Supressió de les fulles ja obertes, fent cura tanmateix, de no suprimir els borrons que poguessin existir en el punt d'inserció.

Protecció del tronc contra la dessecació.

Regs freqüents al forat i al tronc i branques.

* Plantació d'arbres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 347 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació d'arbres a arrel nua

Es tallaran les arrels deteriorades, tronxades, seques o podrides, i es tallaran les excessivament llargues.

En cas de no venir podades des del viver, es tallaran les branques terciant-les per a concentrar la sava a les iemes.

Un cop preparat el fons del forat amb terra vegetal es col·locaran les arrels de l´arbre, comprovant que aquest quedi al nivell adequat al el coll a nivell de terra. S´acomodaran les arrels sobre la capa de terra, ben exteses i sense que quedin tortes o doblegades.

A mesura que emplenem el forat s´aixecarà lleugerament perquè la terra penetri bé entre les arrels i es compactarà la terra per aconseguir un volum dens i sense vuits. Normalment ens ajudarem d´una estaca de fusta per a compactar el terreny.

Plantació d´espècies amb pa o guix

Com a fase prèvia es retallaran les branques deteriorades en el transcurs del transport.

Preparat el forat amb la terra vegetal, s´actuarà de la mateixa forma que en el cas anterior.

* Plantació d´arbustes

Condicions generals

Les plantes compliran en quan a tamany, desenvolupament i forma amb el projecte.

A ser possible procedirà de les zones amb condicions edafoclimàtiques semblants o inclòs menys favorables per aconseguir un millor desenvolupament.

Estaran abundantment ramificades, sense presentar branques defectuoses o amb podes excessives perque les plantes presentin una forma natural. No presentaren defectes carencials que es tradueixen en creixements anormals, tant per defecte com per excés.

Presentaran un sistema radicular que permeti un equilibri amb la part aèria.

Els pans no presentaran vegetació espontània que pugui donar lloc a una invasió de males herbes.

Les plantes que s´hagin canviat de contenidor recentment, hauran homogeneïtzat el pa antic amb el nou formant un tot. Les arrels mai han de sortir del contenidor.

Controls i criteris d´acceptació i rebuig

Seran rebutjades les plantes que en qualsevol dels seus òrgans puguin ser portadors de plagues o malalties.

Es farà molta atenció a la presència d´insectes, fongs o malalties. No s´admetran plantes que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 348 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

durant el transport hagin sigut maltractades i tinguin branques trencades o els pans trencats.

No s´admetran plantes que al treure el pa del contenidor, aquest es desfaci per no estar prou desenvolupat.

Es rebutjaran els arbusts que presentin ferides tant en el tronc com a les branques, ja sigui per causes mecàniques o patògenes, així com les que tinguin zones necrosades per acció dels insectes, malalties o problemes d´insolació o desequilibri hídric.

Es rebutjaran les plantes que presentin carències fisiològiques per bloqueig d´oligoelements detectables a simple vista per necrosis a la vora de la fulla, vèrtex de les mateixes i coloració atípica, com per exemple clorosis fèrrica.

El contractista estarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i correrà al seu càrrec tots els gastos ocasionats per les substitucions.

Plantació

Un cop realitzat el replanteig previ de les zones on s´ubicaran els arbusts es procedirà a l´apertura dels forats corresponents en les dimensions especificades.

Posteriorment a la col·locació en el forat s´aniran emplenant els espais entre el pa i les parets de la terra, compactant-la amb els peus per aconseguir una perfecta adherència entre el pa i el terreny.

Un cop efectuada l´operació de plantació es procedirà a la confecció de petites olles de reg d´uns 20 o 30 l. que permetin l´acumulació d´aigua sobre tot en el primer reg.

Un cop efectuada la plantació es procedirà al primer reg que es farà planta per planta.

Operacions posteriors a la plantació

És necessari proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s´hagi assegurat l´arrelament; el reg s´ha de fer de forma que l´aigua atravessi el pa on es troben les arrels i no es perdi per infiltració profunda.

* Entutorat

Per assegurar la immobilitat dels arbres i evitar que el vent els tombi o inclini o que es perdi el contacte de les arrels amb el terra, que ocasionaria una pèrdua de la plantació, es col·locaran tutors, de diferent manera segons la planta de que es tracti.

Per arbres de poc pes, es clavarà un tutor verticalment a terra, d´uns tres m. de llargada un dels quals quedarà clavat a terra. El tutor es lliga a la planta posant protectors a la zona de contacte entre el lligam i la planta, de manera que no es faci malbé l´escorça.

Els tutors han d´haber patit un tractament antihumitat i antifongs (aquest últim amb un bany de coure)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 349 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Quan les plantes són més grans, es poden instal·lar fixacions al sòl amb cordes o vents, subjectes per una part al tronc, i per l´altre a estaques clavades al sòl en els vèrtex d´un triangle equilàter que tingui al centre el peu de l´arbre. Les estaques estaran clavades a terra inclinadament i al menys 0.8 m de fons.

* Tractament de ferides

Les ferides produïdes per l´esporga o altres causes, s´han de pintar amb productes antisèptics, per evitar la penetració de l´aigua i impedir infeccions.

Es tindrà cura que sota el màstic no quedi cap proporció de teixit no sa, i que el tall sigui net.

* Reg

Un cop fet el primer reg que ha de ser en profunditat i a peu, com a norma es regarà un cop a la setmana a l´estiu, i 2 cops al mes durant les altres èpoques. Aquests regs seran més grans quan més gran sigui la salinitat de l´aigua i més freqüents.

Les zones de terres sobreposades, també es regaran amb més intensitat.

Els regs es faran a peu encara que hi hagin instal·lats aspersors.

Periòdicament es reposarà el nivell de terres que cedeixin durant els successius regs.

* Adobats

Durant el primer any de plantació s´aportarà a l´escossell 300 gr per arbre d´adob complex 15-15-15 en cinc aplicacions. La freqüència serà més alta quan hi hagi més activitat vegetativa.

També s´aportarà a cada arbre 3 a 5 kg. de fems o equivalent per any. Aquests han de ser una barreja de dejeccions animals i llit (palla) degudament compostats, per evitar la proliferació de males herbes. Han de tenir un contingut en N superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7 Tm/m3.

Després de cada adobada es realitzarà un reg abundant.

* Tractaments fitosanitaris

Quan es detecti alguna plaga o malaltia, el contractista haurà de fer tots els tractaments que indiqui la direcció facultativa, amb els productes i freqüències que indiquin, sempre encaminat a eliminar la plaga o aminorar les seves conseqüències.

La direcció facultativa també podrà prescriure els tractaments preventius que estimi oportuns per tal d´evitar aquestes plagues.

El Contractista està obligat a informar a la propietat de qualsevol anomalia o símptoma de malaltia, plaga, etc. que pugui detectar a les plantacions.

Materials a emprar en el Projecte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 350 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Arbre

Vegetal llenyós que pot créixer a una alçada considerable i que te un tronc diferenciat de la resta de les branques, pot estar vestit de branques des de la base o formar una copa diferenciada i tronc nu.

Arbust

Vegetal llenyós que, com a norma general, es ramifica des de la base.

Subarbust

Arbust d´alçada inferior a un m.

Planta vivaç

Planta de curta alçada, no llenyosa, que en tot o en part viu uns quants anys i rebrota cada temporada.

Planta anual

Planta que en un any completa el seu cicle vegetatiu.

Planta bianual

És la planta que viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que germinen i donen fulles el primer any i floreixen i fructifiquen el segon.

tapitzants

Vegetal que plantat a una certa densitat, cobreix el sòl completament. En general són plantes estoloníferes.

Esqueix

Part de qualsevol part d´un vegetal, que posat en condicions adequades, és capaç d´originar una planta completa, de característiques iguals a aquella de que es va agafar.

Tepe

Porció de terra cobert de gespa, molt travada per les arrels, que es talla en forma generalment rectangular per a la implantació de gespa.

Pa

El pa és el conjunt de sistema d´arrels i terra que resulta enganxada al mateix, a l´arrancar amb cura les plantes, tallant les arrels i la terra amb un tall net i procurant que no es disgregui. El pa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 351 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

es pot presentar lligat amb una reixa de plàstic o metàl-lica, amb palla o ràfia, amb escaiola, etc.

Container

S´entén per planta en container la que ha sigut criada o desenvolupada, al menys dos anys abans de la seva entrega, en recipients de gran tamany, dins dels quals es transportarà fins el lloc de la seva plantació. En qualsevol cas ha de tenir les dimensions indicades en el projecte.

Enfiladissa

Són aquelles plantes que es desenvolupen recolzades en tutors o murs.

Llavor

Les llavors seran de les espècies indicades en el projecte, reunint les següents condicions:

- puresa igual o superior al 90 %
- potència germinativa superior al 95 %
- Absència de tot tipus de plagues o malalties en el moment del subministrament, o amb símptomes d´haberles patit.

Aquestes condicions estaran garantides suficientment, a judici de la Direcció d´Obra. En cas contrari, es podrà ordenar la realització d´una anàlisi segons les Regles internacionals pel anàlisi de llavors, a càrrec del contractista.

Adobs orgànics

Es defineixen com adobs orgànics les substàncies orgàniques, la descomposició de les quals, causada per microorganismes, resulti una aportació d´humus i una millora de les condicions físiques i químiques del sòl.

Tots els adobs estaran raonablament exents d´elements estranys i, singularment de llavors de males herbes.

S´evitarà l´utilització de fems no compostats.

La utilització d´adobs diferents als definits aquí, només es podrà fer prèvia autorització de la Direcció d´Obra.

Poden adoptar les següents formes:

Fems

procedent de la barreja de llit ramader i dejeccions, i que s´ha compostat. El contingut en nitrogen serà superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7.

Compost

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 352 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Procedent de la fermentació de restes vegetals durant un temps no inferior a un any o del tractament de les deixalles urbanes. El seu contingut en matèria orgànica serà superior al 40 % i en matèria orgànica oxidable el 20 %.

“Mantillo”

Procedent de fems o de compost. Serà de color molt fosc, pulvurulent i solt, untós al tacte i amb un grau d´humitat que faciliti la seva distribució i evitar apilotonament. El seu contingut en nitrogen serà aproximadament del 2 %.

Adobs minerals

Es defineixen com adobs minerals els productes que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S´han d´ajustar a la legislació vigent.

Els adobs químics tenen per objectiu cobrir les necessitats de les plantes durant el primer any, les quantitats aportades hauran de ajustar-se a aquestes amb la fi de poder considerar segura la implantació de les espècies plantades.

Els adobs químics han de complir les exigències del Ministeri d´Agricultura en quant al contingut d´elements fertilitzants, grau i tipus de solubilitat de tots els principis.

Seran de marca reconeguda oficialment.

Es presentaran degudament envasats.

No estaran aterronats, sobre tot els adobs higroscòpics.

En les etiquetes constaran: nom de l´adob, riquesa en unitats fertilitzants, pes net de l´adob i forma en que es troben les unitats fertilitzants.

Els demés productes, com són: quelats, oligoelements, adobs foliars, correctors del sòl, etc. han d´ajustar-se a les prescripcions indicades anteriorment.

Adobs complexes

Es coneix com adob complex el que s´obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com: fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i , eventualment, àcid sulfúric, o carbònic i sals de potassa.. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que participen. L´adob complex utilitzat ha de tenir, com a mínim, 40 unitats fertilitzants.

La Direcció Facultativa especificarà l´adob a utilitzar, en funció de l´estat en que es troba el terreny a plantar o sembrar.

També es podran fer servir adobs d´alliberació lenta, per a l´aportació de macro i micro elements. La dosis es consultarà a la Direcció facultativa.

Turbes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 353 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

No contindran quantitats apreciables de zinc, llenya o altres materials estranys.

No podran tenir un pH > 5. El percentatge en matèria orgànica serà superior al 85 % i almenys una capacitat d´absorció d´aigua del 220 % del seu pes en sec.

Tindran una conductivitat elèctrica baixa.

Es recomana la utilització de torbes rosses, procedents del nord d´Europa o Canadà.

Aigües

Les característiques que s´han de tenir en compte en la qualitat de les aigües a fer servir seran:

- Concentració total de sals solubles expressat com a conductivitat elèctrica (C.E.) a 25 º, inferior a 0,750 mmhos/cm.

Si la conductivitat és superior, es consultarà a la Direcció Facultativa.

Periòdicament s´analitzaran els anions i cations, per poder controlar els efectes sobre: disponibilitat d´aigua per a les plantes (sequera fisiològica), efecte tòxic del excés de contingut en clor i sodi, contingut en bicarbonats, problemes derivats de l´excés de bor, i controlar el pH.

Hidroreguladors

Són substàncies que poden absorbir i retenir aigua que pot quedat lliure per evaporació o absorció del sistema radical de les plantes. Constitueix per tant una esmena estructural reguladora de l´aigua al sòl, amb productes artificials, generalment copolímers derivats de poliacrilamides.
Tindrà com a característiques:

Humitat màxima: 7 % en pes.
Olor: inodor
Solubilitat: soluble en aigua, insoluble en olis orgànics.
Per específic: 0,5 kg/l
No tòxic
Capacitat d´absorció > 400 vegades el seu pes, en aigua destil.lada

Esmenes i terres vegetals

Es defineix com a terra vegetal la que reuneix les següents condicions:
Composició granulomètrica de la terra:

Sorra: 50/75 %
Llim i argila: al voltant del 30 %
Cal < 10 %
Humus = 2-10 %
Això correspon a una terra franca o franca-sorrenca

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 354 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Granulometria

Cap element més gran de 5 cms. Menys de 3 % d´elements compresos entre 1 i 5 cms.

Composició química

Nitrogen = 1 per mil
Fòsfor total 150 p.p.m.
Potassi 80 p.p.pm.
K2O assimilable, 0,1 per mil
CE < 2 micromhos/cm
C/N al voltant de 10

2.7.- Sembra de gespa

Les feines prèvies a la sembra de gespa seran les següents:

Llaurat i cultivat: a una fondària de 30-40 cms.

Nivellat del terreny: es faran passis de rastres

Rasclonat groller: eliminarà de la superfície del terreny materials > de 5 cms.

Adobat de fondo: es repartirà a ma o es mecanitzarà per a superfícies grans.

Rasclonat : Deixarà la superfície del terreny perfectament nivellada i sense cap pedra o objecte més gran de 5 cms.

Sembra : distribució uniforme sobre el terreny de la llavor de les espècies vegetals que es volen implantar. Es farà a ma o a màquina amb una densitat de sembra de 20 - 60 gr/ m2. La barreja de les llavors es farà un cop la Direcció Facultativa hagi revisat les característiques de les llavors.

Tapat de la llavor. Es farà amb mantillo amb una proporció de 1 m3 per àrea

Passi de curró : amb l´objectiu que la llavor quedi en perfecte contacte amb el sòl, es farà un passi creuat de curró.

Primer reg i conservació fins a la primera sega: per impedir que el vent s´emporti la llavor, es farà un reg abundant, però vigilant que no es produeixin erosions o desplaçaments de la llavor.

Durant el període de naixença es faran regs de poc volum i freqüents a fi de conservar la humitat del sòl permanentment.

Primera sega: Serà obligació del contractista efectuar la primera sega que es realitzarà amb el sòl sec quan l´herba hagi arribat entre 7 i 10 cms. d´alçada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 355 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Implantació de gespa amb tepes

Es denomina tepe a la gespa arrelada extreta del sòl mitjançant una màquina especial que fa una feina de repicat a les arrels, traient l´herba en planxes d´espessor variable amb les arrels molt travades.

Els tepes han de tenir com a base un sòl franc-sorrenc de tal manera que no tinguin un pa impermeable pel seu contingut d´argila.

Per procedir a la seva plantació, prèviament s´han d´haber tallat.

La càrrega i descàrrega no es farà mai bolcant el material des del camió. La plantació es farà abans de 24 hores després d´haber-lo arrancat. En cas de transport llarg, el tepe s´ha de portar amb camió frigorífic.

Un cop s´ha preparat el terreny, començarà la plantació tenint en compte els següents factors:

Cuidar el maneig del tepe en la seva distribució en obra de manera que no es deixi anar la terra adherida al tepe.

Els tepes el col-locaran de tal manera que no quedin espais entre ells.

No quedaran buits entre el terreny i el tepe, per tant el terreny estarà perfectament anivellat.

Un cop realitzada la plantació, es procedirà a regar amb uns 10 l/m2. Posteriorment es passarà un curró.

Hidrosembres

La hidrosembra és un sistema de tractament que s´utilitza quan l´àrea a recuperar te una certa pendent. És una tècnica per protegir les llavors que es depositen en el sòl, procurant un mitjà adequat per facilitar la seva germinació i posterior desenvolupament. Te per tant una missió colonitzadora en l´espai i el temps.

Les components bàsiques de la hidrosembra són: llavors, aigua, mulch, estabilitzant, fixadors i adobs.

La Direcció facultativa amb les dades edafoclimàtiques de la zona, determinarà la barreja de llavors a emprar. S´utilitzaran 40 a 60 gr. de llavor per m2 d´hidrosembra, i en general, al voltant de 150 gr de mulch celulòsic, 40 gr. d´adob i 10 gr. d´estabilitzant per m2 de superfície de sòl.

Es defineix com a mulch el material d´origen natural o artificial que, utilitzat amb els demés components de la hidrosembra, redueix les pèrdues d´aigua en el sòl per evaporació, al descomposar-se incorpora elements nutritius utilitzables per les plantes, disminueix l´erosió hídrica i protegeix les llavors per afavorir la seva germinació.

Per estabilitzador, s´enten qualsevol material orgànic o inorgànic, aplicat en solució aquosa, que penetrant a través de la superfície del terreny, redueix l´erosió per aglomeració física de les partícules del sòl a través de la formació d´enllaços coloidals de naturalesa orgànica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 356 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest reticulat, a la vegada proporciona un mitjà biològic més idoni permetent la circulació de l´aire i el manteniment de la humitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 357 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS.

3.6.1 Definció

Es defineix el drenatge subterrani com l'operació de donar sortida a l'aigua dels terrenys que la contenen en excés. Les drenatges han de complir el següents objectius:

a.- llevar l'excés d'aigua del terrenys i afavorir la vida de les plantes , que rebutgen en general els sòls amb excès d'aigua, sobretot en aquelles terrenys amb horitzons impermeables.

b.- Control de l'erosió que resulta en una millor conservació i en la possibilitat d'un ús més intensiu i freqüent de les superfícies permeables i semi-permeables.

c.- eliminar l'excés de sala que es puguin acumular en el sòls.

d.- Controlar nivells freàtics.

e.- Intercepció d'aigües per evitar problemes de contacte amb certs materials.

S'han de distingir dos tipus d'aigua:

1.- Aigües externes
2.- Aigües internes

El drenatge es realitza mitjançant la instal·lació d'un sistema que permet la recollida i l'evacuació de les aigües de pluja o de reg que cauen en excés sobre la superfície del sòl, consisteix en la col·locació d'una línia de tubs porosos o perforats que s'estenen en el fons d'una rasa rodejats de material permeable (material filtre) adequadament compactat.

A vegades s'omiteix la canonada , en aquest cas, la part inferior de la rasa queda completament reblerta de material filtrant,constituint un dren cec o un dren francès. En aquests drens el material que ocupa el centre de la rasa serà pedra grossa.

L'execució d'un sistema de drenatge amb canonada, inclueix les següents operacions

- Excavació del llit d'assentament de la canonada
- Col·locació de la canonada.
- Col·locació del material filtrant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 358 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2 Materials

3.6.2.1 Tub-dren

Condicions generals

Les tubs a fer servir en drens subterranis podran ser de formigó porós, fibrocement , ceràmica, plàstic, o qualsevol altre material sancionat per l'experiència. El plec de Prescripcions Tècniques Particulars definirà en cada cas, el tipus de material i les seves característiques.

En el cas que s'utilitzi formigó porós haurà de prescindir -se del percentatge d'àrid fi necessari per assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut, decímetre quadrat de superfície i quilogram per centímetre quadrat de càrrega hidrostàtica (50 l/mín.dm2.Kgf).

En tots els casos, els tubs obtinguts seran forts, durares, lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistències

El Director de les obres podrà exigir les proves de resistència que estimi necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig de la tres (3) generatrius de càrrega, segons la Norma ASTM C. 497-72.

Les càrregues de trencament mínimes, obtingudes en aquest assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub (cm)	Càrrega de trencament (Kgf/cm)
Inferior a 35	1.000
De 35 a 70	1.400
Superior a 70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs que es faran servir, així com les seves corresponents perforacions i juntes, seran les indicades en els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, en el seu defecte, les que senyali el Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 359 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs estaran ben calibrats, i les seves generatrius seran rectes o tindran la corbatura que els hi correspongui en els colzes o peces especials. La fletxa màxima, mesurada pel costat còncava de la canonada, serà d'un centímetre per metre (1 cm/m).

La superfície interior serà raonadament llisa, i no s'acceptaran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin merma de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

3.6.2.2 Geotextil

Condicions generals

Les làmines de geotextil seran de firmes reconegudes en el mercat i resistents a l'acció de l'aigua i dels adobs. Podran ser de materials com poliester o polipropilè, o en el seu defecte les que senyali el Director d'Obra.

Característiques tècniques

Geotextil no teixit de poliester

Poliester

Pes específic: 1,38 a 20 º

Punt d'ablaniment: 230 - 250 ºC

Punt de fusió: 260 - 265 º C

Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % de humitat relativa - 0,6 % a 100 % de humitat relativa

Fil continu:

Gramatges: 100 gr/m2 a 500 gr/m2

Resistència tracció: 40 Kg/5 cm. a 150 Kg./5 cm. (DIN-53857)

Allargament: 45 - 70 %

CBR: 1.400 - 5,200 N. (DIN-54307)

Fibra llarga

Gramatges: 200 gr/m2 a 600 gr/m2

Resistència tracció: 10 Kg/5 cm. a 60 Kg./5 cm. (DIN-53857)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 360 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Geotextil no teixit de polipropilè

Polipropilè

Pes específic: 0,91

Punt d'estovament: 140 ºC
Punt de fusió: 170-175 ªC
Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % d'humitat relativa.

Fibra llarga

Gramatges: 120 gr/m2 a 550 gr/m2

Resistència tracció 20 Kg/5 cm. a 160 Kg./5 cm. (DIN-53857)
Allargament: 60 %
CBR: 600-4.300 N (DIN-54307)

3.6.2.3 Material drenant

Condicions generals

Les materials filtrants que es faran servir en reblerts localitzats seran àrids naturals o procedents de matxaqueig i trituració de pedra de cantera o grava natural, o àrids artificials excents d'argila, marga i altres materials estranys

Composició granulomètrica

El tamany màxim no serà , en cap cas, superior a setanta i sis milimetres (76 mm), cedaç 80 UNE, i els cernit ponderal acumulat pel tamís 0,080 UNE no sobrepassarà el cinc per cent (5 %).

La composició granulomètrica del material permeable, i de material de filtre, amb el què s'ha d'omplir la rasa, ha de complir el que s'especifica a continuació.

Essent dn el diàmetre de l'element del sòl o filtre tal que n % dels seus elements en pes són menors que dn.

a.- Per impedir el moviment de les partícules del sòl cap el material filtrant:

$$\frac{d15 \text{ de filtre}}{d85 \text{ de sòl}} < 5 \qquad \frac{d50 \text{ de filtre}}{d50 \text{ de sòl}} < 25$$

En el cas de terreny natural de granulometria uniforme, es substituirà la primera relació per:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 361 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d85 de sòl}} < 4$$

b.- Perquè l'aigua arribi fàcilment als drens

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d15 de sòl}} < 5$$

c.- Per evitar el perill d'obstrucció dels forats dels tubs pel material filtre:

- Tubs amb perforacions circulars:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{diàmetre orifici tub}} > 1.0$$

- Tubs amb juntes obertes:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{amplària junta}} > 1.2$$

- Tubs de formigó porós:

$$\frac{\text{d15 de l'àrid dren porós}}{\text{d85 del filtre}} < 5$$

Quan no sigui possible trobar un material que compleixi amb aquests límits, podran fer-se servir filtres compostos per vàries capes, una de les quals, la de material més gruixut, es col·locarà junt al sistema d'evacuació, i complirà les condicions de filtre respecte a la següent, considerada com a terreny; aquesta a la seva vegada, les cumpliràr especte de la següent; i així successivament, fins arribar al replè o terreny natural.

Quan el material del terreny estigui constituït per material amb graves i "bolos" s'atendrà únicament, a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a vint i cinc ("5 milimetres, a efecte de compliment de les condicions anteriors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 362 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Si el terreny natural està constituït per sòls no cohessius, amb sorra fina i llim, el material filtrant haurà de complir, a més de les condicions de filtre generals, la següent:

$$d15 < 1 \text{ mm}$$

Quan sigui necessari, s'hauran d'utilitzar dos o més materials de filtre, de manera que globalment es compleixin les condicions anteriors.

En els drens cecs el material de la zona permeable central haurà de complir que el tamany màxim del àrid estarà comprès entre vint mil·límetres (20 mm) i vuitanta milimetres (80mm).

Plasticitat

El material filtrant serà no plàstic, i el seu equivalent en sorra serà superior a trenta (30).

Qualitat

El coeficient de desgastament dels materials d'origen petri, mesurats per l'assaig de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, serà inferior a quaranta (40). Els materials procedents d'escòries hauran de ser aptes pel seu ús en obres de formigó. Les materials d'altre natura hauran de tindre una estabilitat química i mecànica suficient.

3.6.2.4 Tapes de tubs de registre per a foses drenants

Seran de xapa de ferro, soldades, i amb les especificacions de tamany i secció indicades en el projecte.

Vindran pintades amb capa de mini antioxidant i es pintaran posteriorment amb dos mans de pintura resistent a la intempèrie , del color que indiqui la Direcció Facultativa.

3.6.2.5 Pericons

Seran de dimensions especificades en la unitat d'obra i es construiran de totxana massissa de ½ de peu, remolinades interiorment.

Es tindrà especial cura en observar les indicacions de l'entrada i sortida de l'aigua.

Les tapes seran de formigó, practicables pel seu registre periòdic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 363 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2.6 Registre de drens

Els terminals dels drens principals, seran registrables, per a la seva possible neteja i comprovació. Per aconseguir aquest efecte, s'instal·larà un tub de tal forma que el seu extrem acabi en la superfície del jardí.

3.6.2.7 Piques a la xarxa de pluvials

Es farà amb la màxima atenció i cura amb la finalitat de no malmetre o aterrar la xarxa.

La connexió s'efectuarà sempre en el punt més alt de la generatriu superior del tub de pluvials.

Les escomeses efectuades es segellaran, amb formigó morter de tal manera que en cap cas es produeixin entrades en la mateixa de terres o qualsevol altra material.

3.6.3 Execució de les obres

3.6.3.1 Excavació del llit d'assentament de la canonada

Es defineix l'excavació com les operacions encaminades a conseguir l'emplaçament adequat per les rases de drenatge, conduccions subterranis o obres anàlogues, compren així mateix el transport del productes remoguts sobrants a abocador.

Les obres d'excavació s'executaran d'acord a les dimensions indicades en els plànols o que senyali la Direcció d'Obra fins a obtenir una superfície ferma. La Direcció de l'obra podrà modificar la profunditat definida en els plànols si, a la vista de les condicions del terreny, s'estima necessari per obtindre un millor resultat.

Es tindrà en compte que els tubs han de col·locar-se amb una pendent longitudinal compresa entre els dos per mil (2 per 1.000) i l'ú per cent (1 per cent); sempre que sigui possible aquesta pendent coincidirà amb la superfície del sòl.

3.6.3.2 Col·locació del tub- dren

La col·locació de la canonada no ha de començar sense la prèvia autorització del Director. Obtinguda aquesta, els tubs s'estendran en sentit ascendet, amb les pendents i alineacions indicades en els Plànols, o en el seu defecte, pel Director.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 364 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i les instruccions del Director.

3.6.3.3 Col·locació del material filtrant.

Si la canonada s'ha col·locat sobre un llit d'assentament impermeable, la rasa s'emplenarà, a un i altre costat dels tubs, amb el material impermeable que es va utilitzar en la seva execució fins arribar a cinc centímetres (5 cm) per sota del nivell de les perforacions més baixes, en el cas de que es facin servir tubs perforats, o hasta l'alçada que marquin els plànols si es fan servir tubs amb juntes obertes. Si es fan servir tubs porosos, el material impermeable es limitarà al que es correspongui al llit d'assentament.

A partir de les alçades indicades, es prosseguirà el replè amb material filtrant hasta la cota fixada en els plànols o, en el seu defecte, indicada pel Director.

En el cas de que el llit d'assentament sigui permeable, una vegada col·locada la canonada, la rasa s'emplenarà amb material filtrant. Si la canonada és de juntes obertes, haurà de tancar-se aquestes en la zona de contacte amb el seu llit d'assentament.

Es vigilarà especialment de no danyar els tubs ni alterar la seva posició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 365 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES

3.7.1 Característiques dels materials

3.7.1.1 Canonades de reg i peces especials

3.7.1.1.1 Generalitats

S'anomenen canonades a pressió o conduccions forçades, a aquells conductes que funcionen a plena secció i en els que el moviment del líquid no depen exclussivament d'una pendent continua, com en els canals, sino que, pel contrari,, poden presentar-se contrapendents, el qual fa necessari que el líquid ompli completament tota la conducció, i que en l'interior d'aquest hi hagui una certa pressió, distinta generalment a l'atmosfèrica. Es defineix el que s'enten per canonada i els seus elements:

Tub: És l'element recte normal de secció circular.

Canonada: És la succesió de tubs, peces especials i dispositius convenienment units, mitjançant juntes, de manera que conformin un conducte tancat.

Peces especials: Són unitats que permeten cambis de direcció, entroncaments, derivacions, variacions de secció, etc..

Juntes: Són elements que serveixen per unir tubs i peces especials.

3.7.1.1.2 Canonades de plàstic.Normalització.

Es d'obligat compliment la següent normativa:

- Plec general de Condicions Facultativas de Canonades, per subministre d'aigua (MOPU)
- Normes per a la redacció de projectes de reg (IRYDA)
- Normes UNE.

3.7.1.1.3 Pressions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 366 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les diferents pressions hidràuliques que solen utilitzar-se en canonades es defineixen de la següent forma:

Pressió de treball (Pt). Es la pressió utilitzada en el projecte per dimensionar els elements de la conducció i és defineix com la màxima pressió hidràulica (dinàmica, estàtica o transitorial) que pot aplicar-se continuament en l'interior de la canonada, una vegada instal·lada definitivament. S'expressa en Kgf/cm2.

Pressió normalitzada (Pn): És la pressió hidràulica interior de proba sobre banc en fàbrica, que serveix per designar, classificar i timbrar els tubs i les peces especials. S'expressa en Kgf/cm2.

Les tubs comercials hauran petit en fàbrica la prova a l'esmentada pressió normalitzada sense denotar falta d'estanqueïtat.

Pressió de trencament (Pr): És la pressió hidràulica interior que provoca el trencament del tub en una proba de llarga duració, i es defineix com la pressió hidràulica interior que produeix una tensió a la pared del tub, d'orientació circunferencial, igual a la tensió de trencament a atracció (σ) del material

Equació dimensional dels tubs. Es la pressió de trencament i la tensió circuferèncial de trencament a tracció del material estan relacionas per la següent expressió:

$$Pr = \frac{2 * e}{D - e} * \sigma$$

Pr: pressió hidràulica de trencament en Kgf/cm2
σ: Tensió circuferèncial de trencament a tracció del material en Kgf/cm2
e: espessor de la paret del tub en mm.
D: Diàmetre exterior del tub en mm.

Coeficient de seguretat. El coeficient de seguretat de les canonades serà diferent per cada material i estarà en funció de les següents relacions:

$$\frac{Pr}{Pn} \qquad \frac{Pn}{Pt}$$

3.7.1.1.4 Tubs de polietilè

Característiques generals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 367 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs de polietilè acabats tenen que presentar les següents característiques, en aquest cas totes les canonades de projecte seran de polietilè de baixa densitat:

Polietilè de baixa densitat (PEBD ó P-32). Densitat de la resina base (polietilè incolor) menor o igual a 0,93 g/cm3. Són tubs relativament tous i flexibles (no rígids). Han de treballar a una tensió circunferencial de 30 Kgf/cm2 com a màxim. La seva resistència química és bona, però la seva resistencia al calor és relativament baixa.

- resistència mínima a la tracció: 90 Kgf/cm2
- Index de fluidesa > 10 g/10 minuts.
- Coeficient tèrmic dilatació lineal : 0,18 mm/mºC
- Mòdul d'elasticitat: 1.700 Kg/cm2.

Longitud: La canonada de polietilè es serveix normalment en rotllos. La longitud de cada un d'ells depen del diàmetre del tub. Normalment es serveixen en rotllos, amb longituds que van des de 30 m, per a diàmetres superiors a 50 mm, a 400 m per a diàmetres de 1 a 16 mm.

Diàmetre nominal: El diàmetre nominal és un numero convencional de designació, que serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i altres elements de les conduccions i es correspon al diàmetre exterior teòric en mm, sense tenir en compte les toleràncies

Les tubs de polietilè estan regulats per la norma UNE-53-131, que estableix que els tubs han de portar una marca que no s'esborri com a mínim cada metre de longitud, indicant;

a) Identificació del fabricant.
b) Referència al material (P32)
c) Diàmetre nominal.
d) Espessor nominal.
e) Pressió nominal
f) Any de fabricació.
g) Referència a la norma UNE (UNE 53 - 131).

A la taula següent es mostra les característiques que han de complir els tubs de polietilè de baixa densitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 368 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Dn (mm)	Pn 4 atm	Pn 6 atm	Pn 10 atm
10			6,0
12			8,0
16		12,0	11,6
20		16,0	14,4
25	21,0	20,4	18,0
32	28,0	26,2	23,2
40	35,2	32,6	29,0
50	44,0	40,8	36,2
63	55,4	51,4	45,8
75	66,0	61,4	54,4
90	79,2	73,6	65,4
110	96,0	90,0	79,8
125	110,2	102,2	90,8

1 atm = 0,1 Mpa e (espessor) = (Dn-Di)/2

3.7.1.1.5 Juntes

Definició.

Són els sistemes o conjunts de peces utilitzades per la unió de tubs entre sí o d'aquests amb les demés peces de la conducció. Tindràn, com a mínim, les mateixes carcaterístiques de resistència a les pressions hidràuliques interiors, a les pressions dels tubs que uneix.

Juntes per a tubs de polietilè

Qualsevol que sigui la junta utilitzada produirà una pèrdua de càrrega màxima equivalent a 3 m de canonada d'igual diàmetre. Soportarà la corrosió i les influències climàtiques

S'utilitzaran juntes mecàniques, amb varis tipus:

Racors que fixen els extrems mitjançant un manguito interior amb perfil bicònic que es solidaritza al tub mitjançant una rosca de pressió, apretant l'extrem del tub contra el manguito.

3.7.1.2 Goters

Es dissenya el reg per goteig mitjançant canonada integral amb goters autocompensants.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 369 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Característiques:

- Descàrrega uniforme entre 0,5 i 3,5 atm.

- Diàmetre (De x Di) : 17 x 14,6

- Cabal (l/h): 2,3

- Distància entre goters (cm) : 30 i 50

La distància entre goters integrats vindrà determinat per la densitat de plantació.

3.7.1.3 Electrovàlvules

Definició

És una vàlvula hidràulica en que la vàlvula multivies no està accionada per una ordre hidràulica sinó per una ordre elèctrica. L'eix de la multivies es desplaça cap a dalt per la força generada en un solenoide que s'activa quan es tenca un circuit elèctric.

Característiques

Compliran les següents característiques:

- Vàlvula fabricada en nylon reforçada amb fibra de vidre.
- Apertura manual sense fuga d'aigua per rotació d'1/4 de gir de solenoide.
- Solenoide de 3/4" amb maneta ergonòmica.
- Enssamblatge solenoide/nucli d'una sola peça.
- Filtre auto-netejant en la sèrie PEB
-Dispositiu depurador en la sèrie PES-B: un raspador activat mitjançant el desplaçament del diafragma que neteja el filtre d'acer inoxidable en cada obertura i tencament de la vàlvula.
- Solenoide de baixa potència
- Control de cabal
- Purgador extern mitjançant el cargol de purgat
- Possibilitat d'intal·lació d'un regulador de pressió PRS ajustable desde 1 fins a 7 bars.

Model

Tipus PGA de Rain- Bird

Especificacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 370 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Pressió: desde 1,5 fins a 14 bars
- Cabal : desde 0,06 fins a 46 m3/h
- Temperatura: 66 ºC màxim

3.7.1.4 Boques de reg

Les boques seran hidrants de 1" d'acoplament "tipus Barcelona". Per obrir es realitza mitjançant pressió de la clau o baioneta que discurreix pel canalet interior, baixant la molla deixant passar l'aigua.

La seva connexió al tub es realitzarà amb un joc d'acoplament format per un collarí de presa roscat , bobina de polietilè, colze de 90 º, bobina i final rosca mascle. La unió entre final i hidrant s'aïllarà amb teflón.

Condicions a complir els elements de la boca de reg

En aquest apartat es fixen les condicions a complir pels elements constitutius de les boques de reg .

Per conèixer la localització del registre de la clau de sèrie de les boques de reg, es col·locaran aquestes amb la tapa en direcció al registre.

Carcassa de la boca de reg

La carcassa s'haurà de fabricar en fundició gris perlítica tipus FG 30 , segons la norma UNE 36.111. Haurà de conseguir-se les següents especificacions per a les característiques mecàniques:

- resistència a la tracció > 30 Kp/mm2.
- Duresa: 210-260 HB.

El fabricant haurà de complir les condicions de fabricació exposades en la norma UNE 36.111.

Tapa de la boca

La tapa de boca haurà de fabricar-se en fundició amb grafit esferoidal dels tipus FGE 50-7 o FGE 60-2 segons la norma UNE 36.118.

Peces vàries.

Aquestes peces hauran de fabricar-se com a mínim en una fundició gris perlítica del tipus FG-20 segons la norma UNE 36.111

Passador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 371 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El passador es fabricarà en acer A-33 (F-6200), segons la Norma UNE 36.080.

Desguàs

S'haurà de fabricar mitjançant tub sense soldadura, que es pugui roscar segons la norma UNE 19.046 en un acer comú A-33, UNE 36.080.

Eix

Es fabricarà en acer tipus F-1110, segons la norma UNE 36.001, sol·licitant-se en estat normalitzat.

Juntes

La junta de vàlvula serà de cautxú, mentre que les juntes del broc i la del cos de boca seran tòriques.

3.7.1.5 Línia elèctrica 24 V

Les línies elèctriques de 24 V., que uneixin les vàlvules amb el programador compliran les següents característiques:

- Secció 1,5 mm2
- Espessor radial d'aïllament de 0,8 mm
- Denominació UNE W 0,6/1 Kv.
- Norma UNE 21.029.
- Conductor de coure electrolític recuit s/UNE 37137.20003
- Aïllament PVC-AV 3 s/UNE 21117.
- Coberta PVC-CV 2 s/UNE 21117.
- Tensió de servei 1000 V.
- Tensió de prova 4000 V.

Aniran enterrats, distribuïts al llarg de les conduccions principals i allotjades en canonades coarrugades.

3.7.1.6 Pericons

Característiques constructives:

- 60*60 cm de mesures interior de totxana massissa (pericons d'obra)
- solera compactada
- alçada màxima de 1 m .
- 10 cm de formigó de neteja H-100
- remolinades per dintre
- tapa de fundició de 60 x 60 cm de 40 Tn de resistència amb anagrama

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 372 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- portaran influït un drenatge de fons.

Seran construïdes sobre una estructura molt rígida i d'alta resistència.

Hauran de permetre el pas de màquines segadores, així com petita maquinària de jardineria.

Quedaran situades a nivell de sòl evitant en el possible ésser vistes pel que s'instal·laran en llocs ocults.

Posseiran tapa que haurà de quedar tancada mitjançant clau.

Entrades laterals facilitant el pas del tub de distribució de l'aigua.

Resistència als raigs ultravioleta.

Antivandàlica.

3.7.1.7 Vàlvules reductores de pressió.

Tindran per objecte reduir la pressió de la xarxa principal de 4 a 5 atm. a una pressió situada entre 2 i 3 atm., pressió necessària pel bon funcionament de la xarxa de reg per goteig.

Són vàlvules hidràuliques que serveixen per mantenir constant la pressió aigües avall del punt d'instal·lació. Es construeixen mitjançant la incorporació a una vàlvula hidràulica normalment tancada d'un pilot, que obra o tanca el pas d'aigua cap a la càmara superior de la vàlvula hidràulica (permetent la major o menor obertura de la mateixa), segons augmenti o disminueixi la pressió aigües avall.

Es construirà en material plàstic o metall i tindrà dispositiu de funcionament de fàcil maneig.

3.7.1.8 Ventoses

Són vàlvules que s'instal·len en les conduccions d'aigua a pressió amb la finalitat de treure o introduir aire a les mateixes.

L'aire es pot acumular en els punts alts de les canonades arribant a impedir el lliure pas de l'aigua.

L'efecte que produeix l'aire acumulat és el de crear sobrepressions a la xarxa que poden arribar a ser 20 vegades majors que l pressió de funcionament, el que pot produir trencament en les conduccions.

Per eliminar l'aire i evitar el risc que comporta és imprescindible la instal·lació de ventoses. Les punts de col·locació de les ventoses són els punts més elevats de la conducció, així com en tots aquells que es produeixi un canvi brusc de cota o pendent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 373 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.1.9 Vàlvula de drenatge

Es un dispositiu freqüent en les instal·lacions de reg localitzat , que permet, una vegada finalitzat el reg , dessgüassar les canonades del sistema, fonamentalment les línies laterals o les portaemissores. Aquestes vàlvules estan tancades quan la xarxa està en funcionament , i a l'acabar-se el reg i, per tant, al perdre la xarxa pressió, s'obra

El tipus ha de ser amb dos diafragmes amb orifici, construits amb material flexible i amb una anella entre ells. Aquests diafragmes es col·loquen de tal manera que els forats no coincideixin. Sempre la perssió de la xarxa manté tancada la sortida. En quan es disipa la pressió al finalitzar el reg, es separen els diafragmes, obrint-se la vàlvula. La pressió a que actua el mecanisme depen depen de les característiques i espesor dels diafragmes.

En la seva col·locació haurà de tenir-se en compte que el cabal que són capaços de desguassar a baixa pressió, serà inferior al del lateral al que van connectats, donat que, en cas contrari, no podria arribar-se a la pressió de treball i no arribaria atancar-se.

3.7.1.10 Manòmetres

Es col·locarà un manòmetre a cadascun dels sectors de reg , després del regulador de pressió.

Característiques

Manòmetre de glicerina , rosca 1/4" de 0 a 10 atm.

3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES

3.7.2.1 Excavació en rasa per allotjament de canonades.

Les rases per col·locació de canonades tindran l'amplada en la base, profunditat i talussos que figurin en el Projecte o indiqui l'Enginyer encarregat. El fons de la rasa s'anivellarà per tal que el tub es recolzi en tota la seva longitud completant-se el rasanteig mitjançant una capa de sorra, al menys de deu centímetres de gruix. No serà d'abonament els despreniments de rasa.

Abans de donar començament a l'excavació es determinarà els serveis i les precaucions que respecta a aquest s'han de prendre, per la qual cosa el Contractista es posarà en contacte amb els encarregats dels diferents serveis que li donaran referència minuciosa dels mateixos en cada zona afectada.

La reposició dels esmentats serveis en cas de deteriorament serà immediata i les despeses que hi hagin hagut, així com els danys i perjudicis ocasionats aniran a càrrec del Contractista.

En les cruïlles s'haurà de respectar el pas de vehicles per les mateixes i per tant, l'execució de la rasa s'efectuarà de tal manera que no quedi tallada la circulació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 374 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

En les voreres s'haurà de respectar el dret de pas i per mitjà d'una adequada senyalització, es prendran precaucions per evitar accidents. Així mateix es preveurà l'entrada a les edificacions mitjançant taulons i altres medis a l'efecte, assegurant-se de qualsevol risc d'accident.

En general, la senyalització serà per mitjà de tanques ben visibles i senyalitzades amb llums vermells durant la nit.

3.7.2.2 Rebliment i compactat de rases de canonades

Un cop muntada la conducció es cobrirà amb sorra 5 cms. i es tirarà una capa de terra que cobreixi 25 cms la conducció, sense tapar els junts. Al fer-ho es tindrà cura d'emprar per això, els elements mes fins de l'excavació, evitant que quedin en contacte amb el tub trossos de pedra punxeguts o altres objectes durs. Un cop provada la conducció, autoritzarà el Director de l'Obre, per escrit, el rebliment de la rasa i aquest es farà apisonant acuradament pels costats dels tubs, continuant amb iguals precaucions fins a 20 centímetres per sobre del tub.

La resta de rebliment fins a la totalitat de la rasa, es realitzarà amb les terres provinents de l'excavació apisonant sempre enèrgicament i a la vegada acuradament.

3.7.2.3 Transport de tubs

El contractista podrà utilitzar els mitjans de transport que jutgi convenients, sempre i quan compleixin les condicions que a continuació s'estipulen:

*En la càrrega, transport i descàrrega dels tubs s'evitaran els xocs, sempre perjudicials per als tubs; es dipositaran sense brusquedat a terra, no deixant-los caure; s'evitarà fer-los rodar sobre pedres i en general, es prendran les precaucions necessàries per al seu maneig sense que pateixin cops.

* Al procedir a la càrrega és convenient fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre si o contra terra amb interposició d'un cos tou. Els tubs es descarregaran, a ser possible, enfront o a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que puguin rodar-se amb facilitat al lloc d'us.

* Si la rasa no està obert en cara, es col·locarà la conducció sempre que sigui possible, en el costat oposat a aquell en què es pensi apilar els productes de l'excavació i de tal forma protegida del trànsit.

* Els tubs acopiats en la vora de les rases i disposats ja per al muntatge, han de ser examinats per un l´Enginyer director i seran refusats aquells que presentin algun deteriorament.

* La Propietat no abonarà cap tub que es refusi per haver-se deteriorat en el transport, qualsevol que sigui la causa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 375 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.2.4 Muntatge dels tubs

Una vegada els tubs en el fons de la rasa, s'examinaran aquests per tal de cerciorar-se que en el seu interior no existeixen elements estranys com útils de treball, pedres, terres, ... La canonada es col·locarà sempre en sentit ascendent.

Quan s'interrompi la col·locació de la canonada, es taparan els extrems lliures per a impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, precedint no obstant aquesta precaució, a examinar amb tota cura l'interior de la conducció al restablir el treball per si s'haguessin pogut introduir cossos estranys en aquella.

Les conduccions i les rases es mantindran lliures d'aigua esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació en cas necessari.

Generalment no es col·locaran més de 100 metres de conducció sense procedir al rebliment, almenys parcial, per a evitar la possible floració dels tubs en cas d'inundació de la rasa i també per a protegir-los en el què sigui possible, dels cops.

Es tindrà especial cura durant el rebliment de les rases que no quedin buits en els flancs dels tubs.

3.7.2.5 Ancoratges en els colzes i peces especials

Un cop muntants els tubs i peces especials, es procedirà a la seva subjecció i recolzament dels colzes i en general de tots els elements que estan sotmesos a pressions que puguin originar desviacions perjudicials. Aquests recolzaments o subjeccions seran de formigó, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per a evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.

Els recolzaments, excepte prescripció taxativa, contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

Es prohibeix en absolut la utilització de cunys de pedra o fusta que puguin desplaçar-se.

2.6. Recolzament de les condicions en les rases

Per a la col·locació de les conduccions en les rases es procedirà a estendre prèviament una capa de sorra de 10 cms de gruix en tot el fons de rasa i sobre aquesta capa es col·locarà directament el tub, el qual es recobrirà amb la mateixa arena.

3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS

3.7.3.1 Materials i equips d'origen industrial

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 376 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades en les corresponents normes i disposicions vigents relativa a la fabricació i control industrial o, en el seu defecte , les normes UNE que s'han indicat.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de les condicions, normes i disposicions, la seva recepció es farà comprovant, únicament , les seves característiques aparents.

3.7.3.2 Assaigs de pressió interior de canonades de reg.

Es realitzaran a mesura que avanci el muntatge de la canonada per trossos de longitud fixada per la Direcció Facultativa, que en definitiva serà que ordeni segons el seu criteri aquests assaigs.

Abans de començar la prova hauran d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la canonada i la rasa ha d'estar parcialment emplenada, deixant les juntes descobertes.

S'iniciarà emplenant d'aigua el tram de canonada objecte de prova, mantinguen emplenada la canonada almenys quaranta i vuit (48) hores.

L'emplenament de la canonada es realitzarà per la part baixa de la mateixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt. En el punt és alt es col·locarà una aixeta de purga per expulsió de l'aire i per comprovar que tot el tram es troba comunicat de forma correcta. Les punts extrems del tram assajat es tancaren convenientment amb peces especials per evitar deslliçaments de la canonada o fuges d'aigua i que hauran de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada . Es comprovarà que les vàlvules de pas intermitges es trobin obertes.

Les canvis de direcció, forces especials, etc..., hauran d'estar anellats i les seves fàbriques hauran de tenir la resistència deguda.

La bomba per la pressió hidràulica tindrà claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular el subministra de pressió, es col·locarà en el punt més baix de la canonada i tindrà dos manòmetres.

La pressió interior de prova en la rasa de la canonada serà tal que s'arribi en el punt més baix del tram en prova, 1,5 vegades la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'haurà de pujar lentament de forma que el increment de la mateixa no superi 1 Kg/m2/minut.

Una vegada obtinguda la pressió , es pararà durant trenta (30) minuts i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps (trenta) minuts, el manòmetre no acusi descens superior a l'arrel quadrada de P/5, siguen "P" la pressió de prova en la rasa en Kg/cm2. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregirà els defectes observats epassant juntes que perdin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 377 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aigua, canvian si es necessari algun tub, de manera que a la fí s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassa la magnitud indicada.

3.7.3.3 Assaigs d'estanqueitat en canonades de reg

Després d'haver realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior , haurà de realitzar-se la d'estanqueitat. La pressió de prova d'estanqueitat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estanqueitat després d'haver emplenat la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueitat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula V= K.L.D.

V = Pèrdua total en prova, en litres
L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D = Diàmetre interior, en metres
K = Coeficient que depèn del material, on el valor per canonades de PVC és de 0,300.

En contratista , al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos per qualsevol que siguin les pèrdues fixades i aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui superior a l'admissible.

A més de les proves anomenades es tindran en compte totes les indicacions que faci la Direcció Facultativa, qui en tot moment podrà decidir de l'execució i moment de començament de les proves, i inclòs de la seva execució o no, quan a judici d'aquesta presenti tal dificultat que pugui destorbar el desenvolupament dels treballs.

3.7.3.4 Rases

L'obertura de rases es podrà realitzar de forma mecànica amb unes dimensions de 40 cm x 40 cm. En el cas d'utilització de maquines d'obrir rases de cadenes, l'amplada pot adaptar-se a les característiques de la mateixa sempre que pugui treballar-se en ella i realitzar la manipulació de peces i la resta dels materials de reg.

Quan per una mateixa rasa passin dos o més tubs, aquests mai iran col·locats un sobre l'altra, sinó que la rasa tindrà suficient amplada per anar paral·lels.

Cada fase següent a l'obertura de les rases , es realitzarà la anivellació i neteja del la solera de la mateixa, quedant aquesta excent de pedres, o qualsevol material estrany, creant d'aquesta manera un assentament perfecte per la canonada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 378 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El replè o tapat es realitzarà començant per enterrar la canonada amb material excent de pedres ni elements estranys en una profunditat de 20 cm, per passar a acabar el replè o tapat amb la esta de material procedent de l'excavació, eliminant prèviament pedres grosses.

Una vegada tapades les rases, es procedirà a la seva compactació per evitar en l'execució de la jardineria , enfonsaments del terreny i posteriors replens.

3.7.3.5 Proves finals

El contratista estarà obligat a executar quantes proves es necessitin a instàncies de la Direcció Facultativa per conseguir un perfecte funcionament de tota la xarxa de reg . Així mateix estarà obligat a comprovar tots els elements de reg , deixant aquests regulats amb l'abast precís en cadascuna de les zones.

3.7.3.6 Proves i assaigs de reconeixement i funcionament

*Tubs de plàstic

Materials: La presa de mostres es farà conforme l'apartat 3.2. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en els tubs de P.V.C., seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.020
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.112
* Absorció d'aigua segons UNE 53.112

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en el tubs de polietilé, seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.188
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Índex de fluides segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.142.

A criteri del Director d'Obra, aquests assaigs poden substituir-se total o parcialment pels certificats de qualitat corresponents subministrats pel fabricant.

Execució: Es realitzaran les proves previstes en l'apartat 3.1. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 379 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

*Vàlvules

A taller: El contractista haurà de facilitar els certificats de qualitat dels materials emprats en la fabricació del diferents òrgans de les vàlvules.

Es farà assaig d'un 10% de les unitats a instal·lar. Prèvia aprovació per la Direcció d'Obra del banc de proves, es mantindrà cada vàlvula durant un minut i mig a la pressió nominal, tant pel cos de la vàlvula com per l'òrgan de tancament.

Muntatge: Es realitzaran controls per comprovar el correcte muntatge, segons els plànols de detall aprovats i el correcte accionament de l'òrgan de tancament.

*Circuits elèctrics

Les proves mínimes a que es sotmetran els circuits elèctrics consistiran en la comprovació de l'aïllament, continuïtat i rigidesa dielèctrica en els mateixos.

L'aïllament es determinarà mitjançant un ohmmetre de rang 0,1 megaohns, degudament connexionat al circuit a assajar, que prèviament haurà estat desproveït de brutícia i greix, i la prova es considerarà satisfactòria sempre que la resistència d'aïllament obtinguda sigui major de 0,25 megaohms per circuits a 380 volts.

La continuïtat es comprovarà mitjançant un comprovador elèctric en la totalitat dels circuits de cada quadre elèctric a controlar.

La rigidesa dielèctrica haurà de ser tanmateix, controlada en tots i cadascun dels circuits compresos en els quadres de maniobra i control mitjançant dispositius pertinents. En cas de detectar-se alguna anomalia en algun dels circuits generals, haurà de repetir-se l'assaig pels circuits parcials, fins detectar el circuit afectat i procedir a la seva reparació.

* Caiguda de tensió

Es comprovarà que la caiguda de tensió no excedeixi el 5% de la tensió nominal en cap punt de l'instal·lació de la força, ni del 3% en cap punt de la instal·lació d'enllumenat.

* Proves i assaigs d'altres equips i instal·lacions

Les proves i assaigs d'instal·lacions i equips no inclosos en aquest Plec seran les que s'especifiquen en les normes, reglaments i instruccions que els siguin d'aplicació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 380 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES.

Article 1. Condicions d'abonament.

Tant sols seran abonades les unitats executades segons les condicions d'aquest plec i ordenades pel Director d'Obra.

No es cobrirà cap fonament sense que prèviament quedin ressenyades en un plànol les seves dimensions, i les observacions que es creguin oportunes.

La contracta presentarà relació de les unitats executades acompanyada dels plànols esmentats, perquè un cop revisats pel Director d'Obra, serveixin de base per la certificació corresponent.

Al ser el contracte per la finalització de l'obra, s'entens que les unitats han d'estar completament acabades, encara que algun dels accessoris no apareixin taxativament determinats en els quadres de preus i amidaments.

Article 2. Elements inclosos en els preus

- Impostos, arbitris, tasses pel motiu del contracte i de l'execució, excepte iva
- Despeses generals i benefici industrial (no inclòs)
- Despeses de replanteig, programació, projecte executiu, proves, recepció i liquidació de les obres, i control de qualitat.
- Despeses de permisos o llicencies propis del contratista necessari per l'execució dels treballs, excepte expropiacions.
- Manteniment de l'obra durant la seva execució i durant el plaç de garantia
- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i material.
- Despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra malmatement.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada de instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per l'execució de l'obra, així com drets, tasses i imports d'escomeses, comptadors i altres elements.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, diferents a les previstes en el projecte.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, llits i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones properes afectades per l'obra.
- L'execució, arranjament reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, tals com oficines, vestuaris, magatzems, plantes, etc.
- Compra i lloguer de terrenys per instal.lacions, acopis i préstecs.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 381 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Legalització (inclòs projectes tècnics necessaris) de les instal·lacions incloses en el projecte, com: aigua, electricitat, gas, aire comprimit, refrigeració, elevació, etc.
- Despeses de reparació i reposició de camins i serveis que afectin al contratista pel desenvolupament dels treballs.
- La part proporcional de peces i d'accessoris i petit material necessari per a la finalització de les diferents partides d'obres, fins la seva total funcionalitat , en electricitat, canonades i canalitzacions, telecomunicacions, gas, micropilotatge, pilotatge, paleteria, jardineria, instal·lacions en general, moviments de terres, fonaments, formigonats,
- La conservació i policia de la zona de les obres durant l'execució, el subministrament, col.locació i conservació de senyals dins de l'obra i de les zones de tercers i en les zones d'inici i final d'obra, la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit rodat. Neteja i condicinament final de l'obra un cop finalitzada, restitució de nivells, paviments, etc.
- Els dany a tercers per motiu de la forma d'execució de l'obra.
- Els costos derivats pel desenvolupament de treballs nocturns, hores extraordinàries o dies festius.
- Ma d'obra directa o indirecta
- Treballs necessaris de bombament i drenatge d'aigua en l'excavació de rases i fonaments.
- Treballs necessaris per evitar la contaminació d'aigües, cursos d'aigua, terres, com excavació de pous per a neteja de formigoneres (i posterior eliminació) en treballs de pilotatges, etc.
- Materials que en tots els casos seran nous i en perfectes condicions d'ús.
- Bombament i saneig d'aigua en excavacions, fonaments, obres en zones inundables, etc.
- Obligacions Socials i de Seguratat Social
- Transport
- Canon d'abocadors
- Mitjans auxiliars, eines i maquinària.
- Transport del material necessari per a la construcció
- Elements auxiliars.
- Petit material
- Pèrdues i mermes
- Energia, combustible, aigua, telèfon, etc.
- Elevació i moviments de càrregues dins l'obra.
- Senyalització d'accessos i serveis
- Rètols que siguin obligatoris per imperatiu legal
- Despeses per assegurances de construcció i responsabilitat civil.
- Plànols
- Treballs de topografia
- Estudis geotècnics
- Grups electrògen per subministrament provisional
- Reg amb cuba
- Instal.lacions provisional de reg
- Tractaments fitosanitaris
- Manteniment de jardineria fins el lliurament de l'obra
- Confecció i lliurament plànols "as built"

Article 3 Forma d'abonar les excavacions.

Les excavacions per executar les rases de fonaments i obres de fàbrica, s'abonaran pel seu volum, el preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la naturalesa del terreny en que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 382 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

s'excavi, i el destí que es doni als productes, comprenent l'esmentat preu, el cost de totes les operacions necessàries per fer les excavacions, el refinat de les parets, i el dipòsit de la terra sobrant. **S'enten per metre cúbic d'excavació, el d'un volum corresponent a aquesta unitat, abans de fer l'excavació i mesurat sobre el mateix terreny.**

En cas necessari de trasllat a abocador controlat, **el preu inclou el canon d'abocador.**

Article 4. Forma d'abonar els terraplens.

S'abonaran pel seu volum, al preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la procedència de les terres emprades i les distancies que s'hagin transportat. En aquest preu, hi ha inclòs el cost de totes les operacions accessòries per a executar el metre cúbic de terraplè i la seva consolidació, les del refinat i indemnització dels danys i perjudicis que amb això s'ocasionin. S'entens per metre cúbic de terraplè el volum corresponent d'aquesta unitat en les obres després d'executar-les i consolidar-les. **S'aportarà per tant la terra necessària per aconseguir els nivells o cotes establerts en projecte, mesurant-se sobre el perfil un cop consolidat el terreplè.**

Article 5. Valoració del replenat de rases.

S'entens per metre cúbic de replenat de rases, el que correspon a aquesta obra després de executada i consolidada.

S'inclouen en el preu que figura en el quadre corresponent, quantes operacions siguin necessàries per a procedir al replenat de rases i excavacions.

Article 6. Valoració de fonament.

Es tindrà en compte la cubicació que resulta de els amidaments fets amb anterioritat a l'execució del massisat.

Article 7. Obres de fàbrica.

S'abonaran per metres cúbics, estant en ell inclosos els refins i reajustats de paraments, caixes i orificis de totes classes, precaucions contra gelades en aglomerants, disposicions necessàries per assegurar l'adherència de morters, revocats, etc.

Article 8 Armadures.

S'abonaran per pes, determinant-se aquest tal com s'especifica a continuació i valorant-se segons els preus corresponents del pressupost. La determinació del pes es farà a peu d'obra sobre bàscula controlada, designant el valor de cada pesada en un registre especial que signarà el Director d'Obra o subaltern en qui delegui, i el Contractista. En qualsevol cas s'abonarà el pes efectiu que resulti de cada amidament. El pes que excedeixi al corresponent a les determinacions del projecte no s'abonarà.

Les regles precedents, tant sols s'aplicaran en els metalls acceptats pel Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 383 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 9 forma d'amidament.

S'avalaran per metres quadrats les obres que figurin amb aquesta unitat en els quadres de preus, entenent-se compresos en aquests preus, tantes peces, elements i medis auxiliars com siguin necessaris, per el bon acabament i presència de la obra.

S'avalaran per metres lineals o per unitats, les especificades com a tals en el pressupost.

Article 10 bastides i medis auxiliars.

Les bastides i medis auxiliars de construcció, elevació i transport que el Contractista executi per a la obra, no seran de pagament, considerant-los inclosos en els preus unitaris dels diversos treballs.

Article 11 Amidaments.

En els amidaments parcials o totals, s'enten que comprendran les unitats d'obra totalment acabades, no tenint el Contractista dret a reclamació de cap classe per les diferencies que resultin entre els amidaments de l'obra i els del Projecte.

4.2 De la maquinària i les instal.lacions.

4.2.1 Condicions generals de subministrament i instal·lació.

Article 12 Ofertes.

12.1. Les ofertes que no continguin un termini d'acceptació, es consideraran sense compromís.
12.2 El contracte es considerarà conclòs quan el proveïdor, al rebre una comanda, confirmi per escrit la seva conformitat.
12.3. La intenció i execució del subministrament estaran circumscrites en la confirmació de la comanda. Tot material, treball o serveis no inclosos en ell, seran facturats separadament, prèvia acceptació per part del comprador.
12.4. La documentació tècnica aportada per cadascun dels subministradors, pertany als mateixos, i els hi serà tornada immediatament en cas de no concloure el contracte.
12.5. El comprador informarà al proveïdor sobre les normes i disposicions d'àmbit local que li siguin d'aplicació, sobre execució, serveis, i prevenció de malalties i accidents.
12.6. Els preus s'entenen nets per a mercaderia posada en fàbrica, sense embalatge, i a pagar en pessetes, sense deducció alguna. Tots els desembolsaments accessoris, en particular despeses de transport i assegurança, despeses de permisos d'exportació, trànsit, importació i altres documents eventualment necessaris, així com costos de legalització, s'especificaran apart en la oferta.

En el contracte, s'especifica a més a més, la possibilitat o no de rectificar els preus, en cas de produir-se modificacions en salaris i Matèries Primeres durant el període entre l'oferta i el contracte. Aquesta variació serà objecte d'una nova oferta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 384 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 13. Condicions de pagament.

13.1. Les condicions de pagament, es tractaran en el contracte de subministrament, especificant-se en el mateix, les deduccions de descompte, despeses, impostos, drets de qualsevol tipus, etc.
13.2. Els terminis de pagament, s'entendran executius quan s'hagi realitzat el subministrament proporcional a la part del pagament. En cas de demora injustificada de subministres, podran aplicar-se sancions que s'especificaran en el contracte. Tanmateix, en el cas de endarreriments en els pagaments, podrà aplicar-se un interès de demora que també s'especificarà en el contracte.
13.3. El subministrador es propietari del material fins que estigui enterament pagat. El comprador col·laborarà en prendre les mesures de seguretat eventualment necessàries que especifiqui el proveïdor.

Article 14. Terminis de lliurament.

14.1. El termini de lliurament comença a regir en tancar el contracte i/o al rebre les autoritzacions prèvies oficials necessàries. El termini de lliurament es considerarà complert estant el subministrament llest al venciment.

14.2. Es perllongarà per les següents causes: per recepció tardana de dades necessàries per l'execució; per modificacions posteriors que endarrereixin el subministrament per dificultats alienes a la voluntat del proveïdor, tales com epidèmies, movilitzacions, guerres, catàstrofes, etc.; per retards de treballs previs i per demora en les obligacions contractuals.
14.3. El comprador examinarà el subministrament dins d'un termini adequat i comunicarà immediatament al subministrador els possibles defectes. Al faltar aquesta comunicació, es considerarà el subministrament acceptat.

Article 15. Condicions de transport.

15.1. L'embalatge es facturarà per separat i no s'acceptarà la seva devolució si no s'ha declarat prèviament propietat del subministrador, tornant-se al seu domicili, en tal cas, lliure de tota despesa.
15.2. Traspàs de l'ús i dels riscos: en el moment en que la màquina o subministrament estigui descarregada i a peu d'obra, el comprador assumirà l'ús i els riscos, excepte si hi ha especificació en el contracte de subministrament.
15.3. Transport i assegurança: el transport es farà per compte i risc del venedor. Les reclamacions en relació amb el transport hauran de ser presentades pel comprador a l'últim portador immediatament a l'arribada del subministrament o dels documents de transport.
L'assegurança de transport contra tot tipus de danys, anirà a càrrec del venedor excepte especificacions en contra en el contracte.

Article 16. Muntatge.

El muntatge es realitzarà seguint les costums dictades pel bon sentit. No es considerarà acabat el muntatge fins a comprovar el correcte funcionament de la màquina o instal·lació. Pot encarregar-se del muntatge, el proveïdor, o bé una altra empresa, d'acord amb el comprador.

Article 17. Garantia.

17.1. El proveïdor es compromet a reparar o reemplaçar, mitjançant avís per escrit el mes ràpid

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 385 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

possible, totes les peces que resultin defectuoses o inservibles per mala qualitat del material, defectes de construcció o execució deficient. Les peces reemplaçades seran propietat del proveïdor.
17.2. El constructor es farà càrrec de les despeses originades en els seus tallers per a la reparació o substitució de les peces defectuoses. Si no poden ser reparades o substituïdes en els seus tallers, les despeses addicionals resultants, també aniran a càrrec seu.
17.3. S'especificarà en el contracte, qualsevol altre pretensió del comprador per causa del subministrament defectuós, especialment relativa a una possible indemnització o rescissió de contracte.
17.4. El període de garantia s'especificarà en el contracte. Començarà a córrer el termini quan s'hagi acabat completament el muntatge.
17.5. El termini de garantia de les peces de recanvi, s'especificarà en cada cas, i començarà amb el seu reemplaçament.
17.6. Estan exclosos de la garantia els danys causats per desgast natural, manutenció deficient, inobservància de les prescripcions de servei, us excessiu, medis de servei inadequats, efectes químics o electrolítics, treballs d'obra civil i muntatge defectuosos no executats pel proveïdor, així com per altres raons no imputables a aquest.
17.7. La garantia s'extingirà si el comprador o tercers efectuen modificacions o reparacions sense el consentiment del proveïdor, o si el comprador no pren immediatament mesures per evitar danys més greus i per que el proveïdor pugui esmenar ràpidament el defecte.
17.8. Per a material procedent d'altres fàbriques, les obligacions assumides pel proveïdor, correspondran a les que els seus subministradors hagin contractat amb ell. El proveïdor, informarà al comprador prèviament.
17.9. Responsabilitat: el proveïdor executarà el subministrament segons les condicions del contracte, i acomplirà les seves obligacions de garantia. En canvi queda exclosa qualsevol altre responsabilitat per danys davant del comprador.

Article 18. Instal·lacions frigorífiques.

Les instal·lacions frigorífiques (cambres, portes, etc.) compliran el vigent Reglament de Seguretat per a Plantes e Instal·lacions Frigorífiques (R.D. 3099/77 de 8 de setembre) i les instruccions complementaries MIIF Ordre del Ministerio de Industria y Energia de 24 de gener de 1978.

Article 19. Recipients a pressió.

Els recipients a pressió (calderes, compressors, etc.), compliran en tots els seus aspectes el Reglament de Recipients a Pressió (Decret 24543/69 de 16 d'agost)amb les Modificacions corresponents (Decret 516/72 de 17 de febrer) i altres normatives complementaries.

En qualsevol cas seran sotmeses a les proves d'estanqueïtat necessàries i es tindrà la documentació pertinent.

Article 20. Instal·lació elèctrica.

S'ajustarà en tots els seus aspectes al vigent Reglamento Electrotècnico de Baja Tension (Decret 2413/73 de 23 de setembre, i instruccions complementaries), i a les prescripcions incloses en la Memòria i el Pressupost. Al finalitzar la instal·lació, s'efectuaran els amidaments reglamentaris.

Article 21. Canonades d'aigua a pressió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 386 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

S'ampliaran les condicions que figuren en les Normes Bàsiques per les instal·lacions interiors de subministres (Ordre de 9 de desembre de 1975) i en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua. (Ordre de 28 de juliol de 1974).

Article 22. Aparells d'elevació d'aigua.

Els grups d'electrobombes centrifugues, seran capaços d'elevar els cabals relatius que siguin necessaris a les altures manomètriques establertes en el càlcul, funcionant amb les degudes característiques de la corrent elèctrica.

Les bombes es protegiran en tot cas, amb vàlvules de retenció provistes de by-pass.

Els motors elèctrics seran per arrencar en càrrega, i compliran també les condicions de rendiment i temperatura garantides, tant pels arrollaments, com pels coixinets i la seva instal·lació, i alimentació i accessoris, s'ajustaran en tot als reglaments vigents per a les instal·lacions elèctriques.

Es obligació del contractista, disposar tot el que sigui precís per les proves i facilitar els aparells de mesura necessaris per realitzar-les.

Article 23. Condicions que han de reunir els materials i mà d'obra.

Els materials i mà d'obra de les instal·lacions que s'hagin de muntar en obra, reuniran les mateixes condicions que les exigides en obres de fàbrica.

Article 24. Mesures correctores.

S'adoptaran les mesures correctores estipulades en el projecte i totes les que el Director d'Obra, o les vigents ordenances, cregui oportú aplicar en cada cas.

4.2.2 Valoració de les instal·lacions.

Article 25. Revisió de preus.

Per a la contractació de subministrament de maquinaria, s'adoptarà la formula de reajustat de preus estipulada en contractes.

En obres d'instal·lació de maquinaria i mesures correctores, els preus que es consignen en el quadre corresponent, podran ser revisats a petició del contractista, quan es produeixin elevacions oficials que afectin als materials, jornals, impostos, etc. presentant l'empresa subministradora el quadre de edificacions.

Palafrugell, octubre de 2022

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. núm. 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 387 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
QUADRE DE PREUS Nº 1
QUADRE DE PREUS Nº 2
PRESSUPOST DETALLAT
RESUM DEL PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 388 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 389 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 17/11/22 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,210				42,210	C#*D#*E#*F#
2			408,580	0,400			163,432	C#*D#*E#*F#
3			100,230	0,080			8,018	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,660

2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			408,580	0,400			163,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 163,432

3	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superfície total inferior a 1.000 m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			408,580				408,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 408,580

4	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			408,580				408,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 408,580

5	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			508,810				508,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 508,810

6	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			508,810				508,810	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 390 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 508,810

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL 02 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR43482B	u	Subministrament de Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	FR41642D	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	FR455J1A	u	Subministrament de Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	FR4HA8C8	u	Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	FR49N001	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en c 2 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

6	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 391 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

7 FR4BV238 u Subministrament de Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

8 FR4HN002 u Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

9 FR4JDBF1 u Subministrament de Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

10 FR6B1152 u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	typha		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

11 FR66211B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aphyllantes		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Cornus		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	Scirpus		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

12 FR66255B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sambucu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FR61225A u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 392 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 17/11/22 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	salix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 FR61236A u

Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fraxinus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	alnus		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 FRZ22813 u

Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 FR71124G m2

Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			369,710				369,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 369,710

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSZN002 u

Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 F222REG1 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior rotonda		185,000	0,400	0,400		29,600	C#*D#*E#*F#
2	escomesa panot		7,500	0,400	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#
3	escomesa calçada		10,000	0,400	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 393 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4	escomesa llamborda		2,500	0,400	0,800		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,800

3 F219FFA0 m

Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		7,500	2,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2	base llamborda		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

4 F219N002 m2

Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500	0,400			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F2194XJ5 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 F2194JJ5 m2

Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,400			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 K9E1121G m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,400			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 F936RM11 m3

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		7,500	0,400	0,150		0,450	C#*D#*E#*F#
2	llamborda		2,500	0,400	0,150		0,150	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 394 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3	canalització asfalt		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

9 K9H1N001 m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 F921R01J m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		7,500	0,400	0,150		0,450	C#*D#*E#*F#
2	llamborda		2,500	0,400	0,150		0,150	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

11 FG22RL1K m

Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	2,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3			2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

12 FR3P8602 m3

Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,150	0,400		0,450	C#*D#*E#*F#
2			2,500	0,150	0,400		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

13 FJSZN001 u

Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces , accessoris i adaptacions necessaries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 FFB27455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 395 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
2	p2		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3	c1		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
4	c2		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

15 FFB24455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

16 FFB23455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	4,500			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

17 FJSB1221 u

Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FJSBNO02 u

Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

19 FJS51651 m

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 396 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

20 FJS5R202 u

Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

21 FDK282G9 u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

22 FDKZHJB4 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

23 FN121684 u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	comptador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	general rotonda		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	abans creuament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 FN852394 u

Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	comptador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 EJM1N001 u

Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 397 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

26 FG22RJ1K m — Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

27 FJSASAVO u — Comptador volumètric tipus SBP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28 FJSASA06 u — Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

29 FJSASARU u — Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL 04 MOBILIARI I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P8602 m3 — Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,400	0,080			1,792	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,792

2 FR3SN004 m3 — Acabat superficial amb grava de riu, de cantos arrodonits, de diàemtre 2-8 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,100	0,080			2,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,648

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 398 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

3 FR3SN001 m2 Acabat superficial amb pedra natural granítica diàemtre 10-20 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,750				43,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,750

4 FRI2NO03 m2 Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			99,740				99,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,740

5 F96AU020 m Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 JOEDP002 u Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 JR31S404 u Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc terra		213,660				213,660	C#*D#*E#*F#
2	exc terra arbres		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 399 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3	exc terra arbres		1,150	5,000			5,750	C#*D#*E#*F#
4	dem. llamborda		1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
5	dem. asfalt		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#
6	dem. panot		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
7	plastic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	fusta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	paper		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,160

2 F2RA6770 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 F2RA6890 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2RA6960 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F2RA71H1 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 F2RA73G1 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
2	asfalt		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#
3	llamborda		1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 400 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL AMIDAMENT 1,950

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			221,350	0,970			214,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 214,710

8 F2RA9RC0 m3 Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			221,350	0,030			6,641	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,641

OBRA 01 PRESSUPOST RICARD-GIRALT02
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 401 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 402 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	28,48 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,48 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,48 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,48 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,48 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,48 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,48 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A013H000	h	Ajudant electricista	25,28 €
A013J000	h	Ajudant lampista	25,28 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,28 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	25,28 €
A013U001	h	Ajudant	25,28 €
A0140000	h	Manobre	23,81 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,59 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 403 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	50,90 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	46,00 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,03 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,00 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	45,88 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	45,00 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	38,97 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79 €
CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,00 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 404 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	12,00 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,87 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B033N004	t	Grava de riu arrodonida, 20-80 mm	23,00 €
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	18,10 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,50 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,24 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	115,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,00 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,00 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 405 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,64 €
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,94 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,53 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA8TD0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 406 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B3J2N004	t	Pedra plana 80-150 kg	37,00 €
B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	45,00 €
B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,00 €
B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	90,00 €
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	44,79 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00 €
BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,60 €
BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,22 €
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,56 €
BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,92 €
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,60 €
BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,31 €
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 407 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,49 €
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,45 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,00 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00 €
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00 €
BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,80 €
BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,80 €
BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	95,00 €
BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	19,00 €
BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	39,61 €
BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,13 €
BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,90 €
BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 408 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSASA04	u	Programdor tipus samcla de 4 estacions	634,00 €
BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	667,00 €
BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	594,00 €
BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71 €
BJSDC200	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	10,14 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg, inclòs pp de col·lector	7,00 €
BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collarís de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00 €
BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,86 €
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	10,80 €
BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i juntsd'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	45,00 €
BN852590	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	52,01 €
BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	91,98 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 409 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39 €
BR3SC0A0	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	81,30 €
BR41642D	u	Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	137,50 €
BR43482B	u	Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	116,10 €
BR455J1A	u	Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	56,30 €
BR49L6F1	u	Aphyllantes monspeliensis en alvèol forestal de 400 cm3	0,98 €
BR49N001	u	Aphyllantes monspeliensis c 2 l	5,50 €
BR4AYC12	u	Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	3,00 €
BR4BV238	u	Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	4,40 €
BR4HA8C8	u	Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	15,70 €
BR4HG6F1	u	Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	0,70 €
BR4HN001	u	Subministrament Scirpus holoschoenus c 2 l	3,50 €
BR4HN002	u	Subministrament Scirpus holoschoenus c 2 l	3,50 €
BR4JDBF1	u	Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3	0,80 €
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	6,50 €
BR9AN001	u	Tronc de fusta tractada de 20 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, per a col·locar a topall	60,00 €
BR9AUT80	m	Troncs per a tanca, de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, per a col·locar a topall	82,85 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	17,50 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 410 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació necessària per a plantar l'arbustiva. Permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tan a sòls àcids com alcalins i resistència als raig UV.	0,70 €
BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	7,80 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37 €
BVR3S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	165,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 411 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0C1	m3	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				82,75 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	24,59000 =	27,04900	
					Subtotal...	27,04900	27,04900
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,71000 =	1,02600	
					Subtotal...	1,02600	1,02600
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,67000 =	0,30060	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700	x	17,80000 =	12,46000	
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400	x	18,68000 =	26,15200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,30000 =	15,49500	
					Subtotal...	54,40760	54,40760
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,27049
					COST DIRECTE		82,75309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,75309**
D070A4D1	m3	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	**Rend.: 1,000**				162,89 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,59000 =	25,81950	
					Subtotal...	25,81950	25,81950
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
					Subtotal...	1,23975	1,23975
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,57010	135,57010
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25820
					COST DIRECTE		162,88755

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 412 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**162,88755**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 413 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				3,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	50,90000 =	3,05400	
						Subtotal...	3,05400	3,05400
						COST DIRECTE		3,05400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,05400**
	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				5,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x	24,59000 =	4,18030	
						Subtotal...	4,18030	4,18030
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	8,77000 =	1,49090	
						Subtotal...	1,49090	1,49090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06270
						COST DIRECTE		5,73390
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,73390**
	F219N001	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació	**Rend.: 1,000**				17,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	24,59000 =	14,75400	
						Subtotal...	14,75400	14,75400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	50,90000 =	3,05400	
						Subtotal...	3,05400	3,05400
						COST DIRECTE		17,80800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,80800**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 414 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	F222N001	m3	Excavació de pou o parterre de jardineria aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.: 1,000**			11,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 23,81000 =	0,23810	
					Subtotal...	0,23810	0,23810
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R	x 50,90000 =	11,06566	
					Subtotal...	11,06566	11,06566
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00357
					COST DIRECTE		11,30733
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,30733**
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**			11,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 8,00000 =	11,60000	
					Subtotal...	11,60000	11,60000
					COST DIRECTE		11,60000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,60000**
	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**			67,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA8TD0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,900	x 75,00000 =	67,50000	
					Subtotal...	67,50000	67,50000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 415 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	67,50000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**67,50000**
	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				22,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	45,00000 =	22,50000	
						Subtotal...	22,50000	22,50000
							COST DIRECTE	22,50000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**22,50000**
	F3J2N002	m3	Recol·locació de pedra/roca existent, amb retro i ajuda manual, lleument clavada a terra.	**Rend.: 1,000**				43,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
						Subtotal...	15,37920	15,37920
	Maquinària:							
	C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	0,540	/R x	50,90000 =	27,48600	
						Subtotal...	27,48600	27,48600
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23069
							COST DIRECTE	43,09589
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**43,09589**
	F3J2N003	m3	Pedra/roca 'de bosc', subministrament i col·locació amb retro i ajuda manual, lleument clavada a terra.	**Rend.: 1,000**				109,60 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
						Subtotal...	15,37920	15,37920
	Maquinària:							
	C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	0,540	/R x	50,90000 =	27,48600	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 416 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	27,48600	27,48600
	Altres:							
	B3J2N003	t	Roca de 100-400 kg, arrodonida, 'de bosc'	1,900	x	35,00000 =	66,50000	
						Subtotal...	66,50000	66,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23069
						COST DIRECTE		109,59589
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,59589**
	F3J2N004	m3	Pedra/roca 'de bosc' plana, de 80-100 kg, subministrament i col·locació amb retro i ajuda manual, lleument clavada a terra, formant pas	**Rend.: 1,000**				**52,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
						Subtotal...	15,37920	15,37920
	Maquinària:							
	C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	0,540	/R x	50,90000 =	27,48600	
						Subtotal...	27,48600	27,48600
	Materials:							
	B3J2N004	t	Pedra plana 80-150 kg	0,250	x	37,00000 =	9,25000	
						Subtotal...	9,25000	9,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23069
						COST DIRECTE		52,34589
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,34589**
	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**4,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,48000 =	1,70880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,28000 =	1,51680	
						Subtotal...	3,22560	3,22560
	Materials:							
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,56000 =	0,57120	
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,49000 =	0,74700	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 417 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	1,36820	1,36820
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		4,64218
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,64218**
	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				5,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,48000 =	1,99360	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	25,28000 =	1,76960	
						Subtotal...	3,76320	3,76320
	Materials:							
	BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,92000 =	0,93840	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,45000 =	1,03500	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	2,06340	2,06340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05645
						COST DIRECTE		5,88305
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,88305**
	FJS5VV01	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb 7 goters inserits de 2,3 l/ h, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,000**				16,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,48000 =	5,69600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,28000 =	5,05600	
						Subtotal...	10,75200	10,75200
	Materials:							
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	2,00000 =	2,40000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 418 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,800	x	1,13000 =	3,16400	
						Subtotal...	5,56400	5,56400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,26880
						COST DIRECTE		16,58480
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,58480**
	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				771,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,700	/R x	28,48000 =	133,85600	
						Subtotal...	133,85600	133,85600
	Materials:							
	BJSASA04	u	Programdor tipus samcla de 4 estacions	1,000	x	634,00000 =	634,00000	
						Subtotal...	634,00000	634,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,34640
						COST DIRECTE		771,20240
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**771,20240**
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**Rend.: 1,000**				23,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	28,48000 =	7,12000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	13,07250	13,07250
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,024	x	17,87000 =	0,42888	
	BJSDC200	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	10,14000 =	10,14000	
						Subtotal...	10,56888	10,56888
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19609
						COST DIRECTE		23,83747
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,83747**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 419 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm.	**Rend.: 1,000**				8,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,037	/R x	25,28000 =	0,93536	
						Subtotal...	0,93536	0,93536
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0152	/R x	50,90000 =	0,77368	
						Subtotal...	0,77368	0,77368
	Materials:							
	BR3SC0A0	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	0,080	x	81,30000 =	6,50400	
						Subtotal...	6,50400	6,50400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01403
						COST DIRECTE		8,22707
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,22707**
	FR3SN003	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm.	**Rend.: 1,000**				8,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,037	/R x	25,28000 =	0,93536	
						Subtotal...	0,93536	0,93536
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0152	/R x	50,90000 =	0,77368	
						Subtotal...	0,77368	0,77368
	Materials:							
	BR3SC0A0	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	0,080	x	81,30000 =	6,50400	
						Subtotal...	6,50400	6,50400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01403
						COST DIRECTE		8,22707
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,22707**
	FR49L6F1	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en alvèol forestal de 400 cm3	**Rend.: 1,000**				0,98 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR49L6F1	u	Aphyllantes monspeliensis en alvèol forestal de 400 cm3	1,000	x	0,98000 =	0,98000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 420 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,98000	0,98000
					COST DIRECTE		0,98000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,98000**
	FR4HG6F1	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	**Rend.: 1,000**			0,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4HG6F1	u	Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	1,000 x	0,70000 =	0,70000	
					Subtotal...	0,70000	0,70000
					COST DIRECTE		0,70000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,70000**
	FR4HN001	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	**Rend.: 1,000**			3,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4HN001	u	Subministrament Scirpus holoschoenus c 2 l	1,000 x	3,50000 =	3,50000	
					Subtotal...	3,50000	3,50000
					COST DIRECTE		3,50000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,50000**
	FR612249	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**			52,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	28,48000 =	1,42400	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x	26,24000 =	2,62400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,210 /R x	25,28000 =	5,30880	
					Subtotal...	9,35680	9,35680
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	50,90000 =	12,90824	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,210 /R x	36,00000 =	7,56000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 421 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	45,00000 =	4,95000		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050 /R x	43,03000 =	2,15150		
					Subtotal...	27,56974		27,56974
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,120 x	1,67000 =	0,20040		
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,630 x	12,00000 =	7,56000		
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,180 x	40,72000 =	7,32960		
					Subtotal...	15,09000		15,09000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14035
					COST DIRECTE			52,15689
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,15689**
	FR612259	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				63,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	28,48000 =	1,42400		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x	26,24000 =	2,62400		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	25,28000 =	6,57280		
					Subtotal...	10,62080		10,62080
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	50,90000 =	14,75082		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	36,00000 =	8,64000		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	45,00000 =	6,75000		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050 /R x	43,03000 =	2,15150		
					Subtotal...	32,29232		32,29232
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160 x	1,67000 =	0,26720		
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,840 x	12,00000 =	10,08000		
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,240 x	40,72000 =	9,77280		
					Subtotal...	20,12000		20,12000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,15931
					COST DIRECTE			63,19243
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,19243**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 422 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR9AN001	m	Travessa 0.12x0.22 clavada vertical de fusta tractada de i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçaria vista	**Rend.: 1,000**				51,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,48000 =	14,24000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	25,28000 =	12,64000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	32,83250	32,83250
	Materials:							
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x	59,86000 =	3,83104	
	BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	0,800	x	17,50000 =	14,00000	
						Subtotal...	17,83104	17,83104
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49249
						COST DIRECTE		51,15603
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,15603**
	FR9AN002	m	Travessa 0.12x0.22 clavada vertical de fusta tractada de i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçaria vista	**Rend.: 1,000**				51,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,48000 =	14,24000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	25,28000 =	12,64000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	32,83250	32,83250
	Materials:							
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x	59,86000 =	3,83104	
	BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	0,800	x	17,50000 =	14,00000	
						Subtotal...	17,83104	17,83104
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49249
						COST DIRECTE		51,15603
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,15603**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 423 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR9AN005	m	Travessa 0.12x0.22 clavada vertical de fusta tractada de i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçaria vista	**Rend.: 1,000**				51,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,48000 =	14,24000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	25,28000 =	12,64000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	32,83250	32,83250
	Materials:							
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x	59,86000 =	3,83104	
	BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	0,800	x	17,50000 =	14,00000	
						Subtotal...	17,83104	17,83104
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49249
						COST DIRECTE		51,15603
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,15603**
	FR9AUT80	m	Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçaria vista	**Rend.: 1,000**				120,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,48000 =	14,24000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	25,28000 =	12,64000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,81000 =	5,95250	
						Subtotal...	32,83250	32,83250
	Materials:							
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x	59,86000 =	3,83104	
	BR9AUT80	m	Troncs per a tanca, de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, per a col·locar a topall	1,000	x	82,85000 =	82,85000	
						Subtotal...	86,68104	86,68104
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49249
						COST DIRECTE		120,00603
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,00603**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 424 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR9FN001	m2	Paviment amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de tot-ú de 15 cm, amb excavació d'esplanacio amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				32,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	28,48000 =	7,12000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	25,28000 =	6,32000	
						Subtotal...	13,44000	13,44000
	Maquinària:							
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040	/R x	46,62000 =	1,86480	
						Subtotal...	1,86480	1,86480
	Materials:							
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,160	x	9,50000 =	1,52000	
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,900	x	8,16000 =	15,50400	
						Subtotal...	17,02400	17,02400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,33600
						COST DIRECTE		32,66480
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,66480**
	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				27,93 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	28,48000 =	7,12000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	25,28000 =	6,32000	
						Subtotal...	13,44000	13,44000
	Maquinària:							
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040	/R x	46,62000 =	1,86480	
						Subtotal...	1,86480	1,86480
	Materials:							
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	8,16000 =	8,97600	
	D060M0C1	m3	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040	x	82,75309 =	3,31012	
						Subtotal...	12,28612	12,28612

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 425 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,33600
						COST DIRECTE		27,92692
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,92692**
	G2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			**Rend.: 1,000**		**41,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,750	x	55,00000 =	41,25000	
						Subtotal...	41,25000	41,25000
						COST DIRECTE		41,25000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,25000**
	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra			**Rend.: 1,000**		**58,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	28,48000 =	25,63200	
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	23,81000 =	21,42900	
						Subtotal...	47,06100	47,06100
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	17,00000 =	0,20740	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	59,55000 =	7,86060	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,04000 =	1,04728	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,18000 =	1,44018	
						Subtotal...	10,55546	10,55546
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70592
						COST DIRECTE		58,32238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,32238**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 426 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				61,68 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x	28,48000 =	8,97120	
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	23,81000 =	7,50015	
						Subtotal...	16,47135	16,47135
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	53,00000 =	0,16960	
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	44,79000 =	44,79000	
						Subtotal...	44,95960	44,95960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24707
						COST DIRECTE		61,67802
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,67802**
	K9H1133A	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**Rend.: 1,000**				33,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,81000 =	7,14300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,59000 =	3,68850	
						Subtotal...	15,10350	15,10350
	Maquinària:							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,03000 =	1,20450	
						Subtotal...	1,20450	1,20450
	Materials:							
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	90,00000 =	17,01000	
						Subtotal...	17,25000	17,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22655
						COST DIRECTE		33,78455
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 427 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,78455**
P- 1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal		**Rend.: 1,000**			121,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	28,48000 =	5,69600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,28000 =	1,26400	
						Subtotal...	6,96000	6,96000
	Materials:							
	BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	1,000	x	95,00000 =	95,00000	
	BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	1,000	x	19,00000 =	19,00000	
						Subtotal...	114,00000	114,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10440
						COST DIRECTE		121,06440
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,06440**
P- 2	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		**Rend.: 1,000**			16,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	64,48000 =	12,89600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066	/R x	50,90000 =	3,35940	
						Subtotal...	16,25540	16,25540
						COST DIRECTE		16,25540
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,25540**
P- 3	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		**Rend.: 1,000**			9,62 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 428 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120 /R x	64,48000 =	7,73760	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037 /R x	50,90000 =	1,88330	
					Subtotal...	9,62090	9,62090
					COST DIRECTE		9,62090
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,62090**
P- 4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**			6,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,59000 =	4,91800	
					Subtotal...	4,91800	4,91800
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200 /R x	8,77000 =	1,75400	
					Subtotal...	1,75400	1,75400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07377
					COST DIRECTE		6,74577
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,74577**
P- 5	F219N002	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació	**Rend.: 1,000**			17,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600 /R x	24,59000 =	14,75400	
					Subtotal...	14,75400	14,75400
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	50,90000 =	3,05400	
					Subtotal...	3,05400	3,05400
					COST DIRECTE		17,80800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,80800**
P- 6	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**			2,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 429 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	84,74000 =	2,96590	
					Subtotal...		2,96590	2,96590
					COST DIRECTE			2,96590
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,96590**
P- 7	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**Rend.: 1,000**				15,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,201	/R x	23,81000 =	4,78581	
					Subtotal...		4,78581	4,78581
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	50,90000 =	9,82370	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,67000 =	1,13400	
					Subtotal...		10,95770	10,95770
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07179
					COST DIRECTE			15,81530
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,81530**
P- 8	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				7,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	45,88000 =	7,93724	
					Subtotal...		7,93724	7,93724
					COST DIRECTE			7,93724
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,93724**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 430 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 9	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	24,94000 =	0,87290	
						Subtotal...	0,87290	0,87290
						COST DIRECTE		0,87290
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,87290**
P- 10	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				2,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	14,30000 =	2,71700	
						Subtotal...	2,71700	2,71700
						COST DIRECTE		2,71700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,71700**
P- 11	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	14,30000 =	0,57200	
						Subtotal...	0,57200	0,57200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 431 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				0,57200
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,57200**
P- 12	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				10,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	7,53000 =	10,91850	
						Subtotal...	10,91850	10,91850
				COST DIRECTE				10,91850
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,91850**
P- 13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				21,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	21,00000 =	21,00000	
						Subtotal...	21,00000	21,00000
				COST DIRECTE				21,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,00000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 432 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 14	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				4,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,500	x	3,15000 =	4,72500	
						Subtotal...	4,72500	4,72500
						COST DIRECTE		4,72500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,72500**
P- 15	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				41,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,750	x	55,00000 =	41,25000	
						Subtotal...	41,25000	41,25000
						COST DIRECTE		41,25000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,25000**
P- 16	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**Rend.: 1,000**				29,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,81000 =	1,19050	
						Subtotal...	1,19050	1,19050
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000 =	2,04960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,39000 =	2,69560	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 433 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R	x	45,00000 =	1,12500	
						Subtotal...	5,87020	5,87020
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	2,400	x	9,50000 =	22,80000	
						Subtotal...	22,88350	22,88350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01786
						COST DIRECTE		29,96206
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,96206**

P- 17	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				80,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R	x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	23,81000 =	10,71450	
						Subtotal...	14,98650	14,98650
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R	x	4,41000 =	0,66150	
						Subtotal...	0,66150	0,66150
	Materials:							
	B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x	62,00000 =	65,10000	
						Subtotal...	65,10000	65,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22480
						COST DIRECTE		80,97280
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,97280**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 434 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 18	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**				57,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,81000 =	3,57150	
						Subtotal...	7,84350	7,84350
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	57,13000 =	2,57085	
	B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	45,00000 =	47,25000	
						Subtotal...	49,82085	49,82085
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11765
						COST DIRECTE		57,78200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,78200**
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**Rend.: 0,729**				240,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	28,48000 =	117,20165	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	23,81000 =	48,99177	
						Subtotal...	166,19342	166,19342
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,67000 =	0,00334	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0375	x	17,87000 =	0,67013	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,30000 =	0,43386	
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,036	x	115,00000 =	4,14000	
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	85,000	x	0,64000 =	54,40000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 435 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	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	0,0756	x 162,88755 =	12,31430		
					Subtotal...	71,96163		71,96163
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,49290
					COST DIRECTE			240,64795
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**240,64795**
P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				134,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x 28,48000 =	12,81600		
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x 23,81000 =	10,71450		
					Subtotal...	23,53050		23,53050
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 53,00000 =	0,28090		
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 110,00000 =	110,00000		
					Subtotal...	110,28090		110,28090
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,35296
					COST DIRECTE			134,16436
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**134,16436**
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				5,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R	x 28,48000 =	1,42400		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R	x 25,28000 =	1,26400		
					Subtotal...	2,68800		2,68800
	Materials:							
	BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,60000 =	0,61200		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 436 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,31000 =	0,39300	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
						Subtotal...	3,00500	3,00500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04032
						COST DIRECTE		5,73332
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,73332**
P- 22	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				6,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,48000 =	1,70880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,28000 =	1,51680	
						Subtotal...	3,22560	3,22560
	Materials:							
	BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,22000 =	1,24440	
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,00000 =	0,90000	
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	1,00000 =	1,00000	
						Subtotal...	3,14440	3,14440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		6,41838
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,41838**
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				12,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,48000 =	2,27840	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,28000 =	2,02240	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 437 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	4,30080		4,30080
	Materials:							
	BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 4,60000 =	4,69200		
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 9,00000 =	2,70000		
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 1,00000 =	1,00000		
					Subtotal...	8,39200		8,39200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06451
					COST DIRECTE			12,75731
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,75731**
P- 24	FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada		**Rend.: 1,000**			**4,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x 28,48000 =	0,93984		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 25,28000 =	0,50560		
					Subtotal...	1,44544		1,44544
	Materials:							
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,80000 =	2,85600		
					Subtotal...	2,85600		2,85600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02168
					COST DIRECTE			4,32312
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,32312**
P- 25	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada		**Rend.: 1,000**			**4,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x 28,48000 =	0,93984		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 25,28000 =	0,50560		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 438 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,44544	1,44544
	Materials:							
	BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,80000 =		2,85600	
						Subtotal...	2,85600	2,85600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02168
						COST DIRECTE		4,32312
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,32312**
P- 26	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**Rend.: 1,000**				4,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x 28,48000 =		0,96832	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x 25,28000 =		0,85952	
						Subtotal...	1,82784	1,82784
	Materials:							
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x 0,58000 =		0,08700	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 2,00000 =		2,00000	
	BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,050	x 0,90000 =		0,94500	
						Subtotal...	3,03200	3,03200
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04570
						COST DIRECTE		4,90554
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,90554**
P- 27	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**Rend.: 1,000**				37,33 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 28,48000 =		7,12000	
						Subtotal...	7,12000	7,12000
	Materials:							
	BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x 6,23000 =		6,23000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 439 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	6,23000	6,23000
	Partides d'obra:							
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000	x 23,83747 =		23,83747	
						Subtotal...	23,83747	23,83747
						DESPESES AUXILIARS 2,00%		0,14240
						COST DIRECTE		37,32987
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,32987**
P- 28	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				810,04 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,900 /R	x 28,48000 =		139,55200	
						Subtotal...	139,55200	139,55200
	Materials:							
	BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	1,000	x 667,00000 =		667,00000	
						Subtotal...	667,00000	667,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,48880
						COST DIRECTE		810,04080
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**810,04080**
P- 29	FJSASARU	u	Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla	**Rend.: 1,000**				664,25 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,100 /R	x 28,48000 =		145,24800	
						Subtotal...	145,24800	145,24800
	Altres:							
	BJSASARU	u	Repetidor solar tipus Samcla	1,000	x 519,00000 =		519,00000	
						Subtotal...	519,00000	519,00000
						COST DIRECTE		664,24800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 440 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**664,24800**
P- 30	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP	**Rend.: 1,000**				727,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,680	/R x	28,48000 =	133,28640	
						Subtotal...	133,28640	133,28640
	Materials:							
	BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	1,000	x	594,00000 =	594,00000	
						Subtotal...	594,00000	594,00000
							COST DIRECTE	727,28640
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**727,28640**
P- 31	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.	**Rend.: 1,000**				276,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	28,48000 =	42,72000	
						Subtotal...	42,72000	42,72000
	Materials:							
	BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	1,000	x	39,61000 =	39,61000	
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg, inclòs pp de col·lector	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
	BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	91,98000 =	91,98000	
						Subtotal...	233,30000	233,30000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 441 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,64080
						COST DIRECTE		276,66080
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**276,66080**
P- 32	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella	**Rend.: 1,000**				163,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,750	/R x	28,48000 =	49,84000	
						Subtotal...	49,84000	49,84000
	Materials:							
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg, inclòs pp de col·lector	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	10,80000 =	10,80000	
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	112,51000	112,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74760
						COST DIRECTE		163,09760
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,09760**
P- 33	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces , accessoris i adaptacions necessaries	**Rend.: 1,000**				180,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	28,48000 =	42,72000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	80,64000	80,64000
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 442 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	1,000	x	100,00000 =	100,00000	
						Subtotal...	100,00000	100,00000
						COST DIRECTE		180,64000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**180,64000**
P- 34	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**Rend.: 1,000**				106,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	37,92000	37,92000
	Maquinària:							
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	1,500	/R x	46,00000 =	69,00000	
						Subtotal...	69,00000	69,00000
						COST DIRECTE		106,92000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,92000**
P- 35	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				84,41 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,48000 =	12,81600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	25,28000 =	11,37600	
						Subtotal...	24,19200	24,19200
	Materials:							
	BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	59,86000 =	59,86000	
						Subtotal...	59,86000	59,86000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 443 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36288
				COST DIRECTE				84,41488
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,41488**
P- 36	FN852394	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				81,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	25,28000 =	13,65120	
						Subtotal...	29,03040	29,03040
	Materials:							
	BN852590	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	52,01000 =	52,01000	
						Subtotal...	52,01000	52,01000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,43546
				COST DIRECTE				81,47586
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,47586**
P- 37	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superfície total inferior a 1.000 m2)	**Rend.: 1,000**				0,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	0,008	/R x	38,97000 =	0,31176	
						Subtotal...	0,31176	0,31176
				COST DIRECTE				0,31176
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,31176**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 444 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 38	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	**Rend.: 1,000**				1,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x	25,28000 =	0,63200	
						Subtotal...	0,63200	0,63200
	Maquinària:							
	CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x	18,00000 =	0,45000	
						Subtotal...	0,45000	0,45000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00948
						COST DIRECTE		1,09148
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,09148**
P- 39	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**Rend.: 1,000**				2,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	26,24000 =	2,09920	
						Subtotal...	2,09920	2,09920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03149
						COST DIRECTE		2,13069
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,13069**
P- 40	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				0,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,014	/R x	26,24000 =	0,36736	
						Subtotal...	0,36736	0,36736
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00551
						COST DIRECTE		0,37287
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,37287**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 445 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-41	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus.	**Rend.: 1,000**				48,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	25,28000 =	1,76960	
						Subtotal...	1,76960	1,76960
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	50,90000 =	4,30105	
						Subtotal...	4,30105	4,30105
	Materials:							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,39000 =	42,03045	
						Subtotal...	42,03045	42,03045
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02654
						COST DIRECTE		48,12764
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,12764**
P-42	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				33,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	6,57280	6,57280
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	50,90000 =	5,59391	
						Subtotal...	5,59391	5,59391
	Materials:							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	1,800	x	12,00000 =	21,60000	
						Subtotal...	21,60000	21,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09859
						COST DIRECTE		33,86530
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,86530**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 446 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 43	FR3SN001	m2	Acabat superficial amb pedra natural granítica diàemtre 10-20 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				8,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,037	/R x	25,28000 =	0,93536	
						Subtotal...	0,93536	0,93536
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0152	/R x	50,90000 =	0,77368	
						Subtotal...	0,77368	0,77368
	Materials:							
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	0,400	x	18,10000 =	7,24000	
						Subtotal...	7,24000	7,24000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01403
						COST DIRECTE		8,96307
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,96307**
P- 44	FR3SN004	m3	Acabat superficial amb grava de riu, de cantos arrodonits, de diàemtre 2-8 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				43,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,037	/R x	25,28000 =	0,93536	
						Subtotal...	0,93536	0,93536
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0152	/R x	50,90000 =	0,77368	
						Subtotal...	0,77368	0,77368
	Materials:							
	B033N004	t	Grava de riu arrodonida, 20-80 mm	1,800	x	23,00000 =	41,40000	
						Subtotal...	41,40000	41,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01403
						COST DIRECTE		43,12307
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,12307**
P- 45	FR41642D	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				137,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 447 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR41642D	u	Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	137,50000 =	137,50000	
						Subtotal...	137,50000	137,50000
						COST DIRECTE		137,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,50000**
P- 46	FR43482B	u	Subministrament de Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				116,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR43482B	u	Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	116,10000 =	116,10000	
						Subtotal...	116,10000	116,10000
						COST DIRECTE		116,10000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**116,10000**
P- 47	FR455J1A	u	Subministrament de Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**Rend.: 1,000**				56,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR455J1A	u	Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	56,30000 =	56,30000	
						Subtotal...	56,30000	56,30000
						COST DIRECTE		56,30000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,30000**
P- 48	FR49N001	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en c 2 l	**Rend.: 1,000**				5,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR49N001	u	Aphyllantes monspeliensis c 2 l	1,000	x	5,50000 =	5,50000	
						Subtotal...	5,50000	5,50000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 448 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				5,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,50000**
P-49	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				3,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AYC12	u	Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	3,00000 =	3,00000	
				Subtotal...			3,00000	3,00000
				COST DIRECTE				3,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,00000**
P-50	FR4BV238	u	Subministrament de Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				4,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4BV238	u	Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,40000 =	4,40000	
				Subtotal...			4,40000	4,40000
				COST DIRECTE				4,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,40000**
P-51	FR4HA8C8	u	Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	**Rend.: 1,000**				15,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4HA8C8	u	Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	1,000	x	15,70000 =	15,70000	
				Subtotal...			15,70000	15,70000
				COST DIRECTE				15,70000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,70000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 449 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 52	FR4HN002	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	**Rend.: 1,000**				3,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4HN002	u	Subministrament Scirpus holoschoenus c 2 l	1,000	x	3,50000 =	3,50000	
						Subtotal...	3,50000	3,50000
						COST DIRECTE		3,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,50000**
P- 53	FR4JDBF1	u	Subministrament de Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3	**Rend.: 1,000**				0,80 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JDBF1	u	Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3	1,000	x	0,80000 =	0,80000	
						Subtotal...	0,80000	0,80000
						COST DIRECTE		0,80000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,80000**
P- 54	FR61225A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				72,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	28,48000 =	1,42400	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100	/R x	26,24000 =	2,62400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	10,62080	10,62080
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	50,90000 =	14,75082	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,00000 =	8,64000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	45,00000 =	6,75000	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x	43,03000 =	2,15150	
						Subtotal...	32,29232	32,29232
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000 =	0,26720	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 450 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800	x	36,39000 =	29,11200	
						Subtotal...	29,37920	29,37920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15931
						COST DIRECTE		72,45163
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,45163**
P- 55	FR61236A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				102,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	28,48000 =	2,84800	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000 =	5,24800	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	25,28000 =	8,84800	
						Subtotal...	16,94400	16,94400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	50,90000 =	17,82518	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	36,00000 =	10,44000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	45,00000 =	9,45000	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000 =	5,67996	
						Subtotal...	43,39514	43,39514
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,2304	x	1,67000 =	0,38477	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,152	x	36,39000 =	41,92128	
						Subtotal...	42,30605	42,30605
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25416
						COST DIRECTE		102,89935
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,89935**
P- 56	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.: 1,000**				2,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 451 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R	x	28,48000 =	0,22784	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,016 /R	x	26,24000 =	0,41984	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065 /R	x	25,28000 =	1,64320	
						Subtotal...	2,29088	2,29088
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,67000 =	0,00501	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
						Subtotal...	0,09442	0,09442
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03436
						COST DIRECTE		2,41966
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,41966**
P- 57	FR66255B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.: 1,000**				13,62 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030 /R	x	28,48000 =	0,85440	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,060 /R	x	26,24000 =	1,57440	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,280 /R	x	25,28000 =	7,07840	
						Subtotal...	9,50720	9,50720
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R	x	36,00000 =	3,60000	
						Subtotal...	3,60000	3,60000
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,020	x	1,67000 =	0,03340	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal...	0,37427	0,37427
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14261
						COST DIRECTE		13,62408
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,62408**
P- 58	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	**Rend.: 1,000**				0,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 452 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R	x	28,48000 =	0,11392	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,012 /R	x	25,28000 =	0,30336	
						Subtotal...	0,41728	0,41728
	Maquinària:							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002 /R	x	45,00000 =	0,09000	
						Subtotal...	0,09000	0,09000
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,67000 =	0,00835	
						Subtotal...	0,00835	0,00835
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00626
						COST DIRECTE		0,52189
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,52189**

P- 59	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega	**Rend.: 1,000**	**4,19 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R	x	28,48000 =	2,84800	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,015 /R	x	26,24000 =	0,39360	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,015 /R	x	25,28000 =	0,37920	
						Subtotal...	3,62080	3,62080
	Maquinària:							
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002 /R	x	21,79000 =	0,04358	
						Subtotal...	0,04358	0,04358
	Materials:							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,020	x	12,00000 =	0,24000	
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035	x	6,50000 =	0,22750	
						Subtotal...	0,46750	0,46750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05431
						COST DIRECTE		4,18619
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,18619**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 453 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 60	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.	**Rend.: 1,144**				5,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,070	/R x	28,48000 =	1,74266	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,120	/R x	25,28000 =	2,65175	
						Subtotal...	4,39441	4,39441
	Materials:							
	BRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació necessària per a plantar l'arbustiva. Permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tan a sòls àcids com alcalins i resistència als raig UV.	1,100	x	0,70000 =	0,77000	
						Subtotal...	0,77000	0,77000
	Altres:							
	BRI2NO04	u	Piqueta d'ancoratge, en L, de 6 mm. per a la subjecció de malles i xarxes al terreny	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
						Subtotal...	0,42000	0,42000
						COST DIRECTE		5,58441
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,58441**
P- 61	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.: 1,000**				28,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,228	/R x	28,48000 =	6,49344	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,228	/R x	25,28000 =	5,76384	
						Subtotal...	12,25728	12,25728
	Materials:							
	BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	x	7,80000 =	15,60000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,37000 =	0,74000	
						Subtotal...	16,34000	16,34000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 454 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18386
				COST DIRECTE				28,78114
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,78114**
P-62	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**Rend.: 1,000**				950,00 €
P-63	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**Rend.: 1,000**				349,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	28,48000 =	85,44000	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	25,28000 =	75,84000	
						Subtotal...	161,28000	161,28000
	Maquinària:							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	3,000	/R x	45,00000 =	135,00000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	3,000	/R x	17,76000 =	53,28000	
						Subtotal...	188,28000	188,28000
				COST DIRECTE				349,56000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**349,56000**
P-64	JR31S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	**Rend.: 1,000**				165,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BVR3S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,000	x	165,00000 =	165,00000	
						Subtotal...	165,00000	165,00000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 455 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				165,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**165,00000**
P- 65	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**				38,89 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,48000 =	11,39200	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	23,81000 =	9,52400	
						Subtotal...	20,91600	20,91600
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
	B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,040	x	11,00000 =	11,44000	
	D070A4D1	m3	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	0,0315	x	162,88755 =	5,13096	
						Subtotal...	17,65616	17,65616
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,31374
				COST DIRECTE				38,88590
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,88590**
P- 66	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**Rend.: 1,000**				47,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,81000 =	7,14300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,59000 =	3,68850	
						Subtotal...	15,10350	15,10350
	Maquinària:							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,03000 =	1,20450	
						Subtotal...	1,20450	1,20450
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 456 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,340	x	90,00000 =	30,60000	
						Subtotal...	30,84000	30,84000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22655
COST DIRECTE		47,37455
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,37455**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 457 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B3J2N003	t	Roca de 100-400 kg, arrodonida, 'de bosc'	35,00 €
BJSASARU	u	Repetidor solar tipus Samcla	519,00 €
BRI2NO04	u	Piqueta d'ancoratge, en L, de 6 mm. per a la subjecció de malles i xarxes al terreny	0,21 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 458 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS Nº 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 459 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	121,06 €
P- 2	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26 €
P- 3	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	9,62 €
P- 4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	6,75 €
P- 5	F219N002	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació (DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	17,81 €
P- 6	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 7	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82 €
P- 8	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P- 9	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 10	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 11	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 12	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P- 13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 14	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 460 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proiecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	41,25 €
P- 16	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	29,96 €
P- 17	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	80,97 €
P- 18	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,78 €
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	240,65 €
P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	134,16 €
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P- 22	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P- 24	FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P- 25	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P- 26	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P- 27	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	37,33 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 461 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	810,04 €
P- 29	FJSASARU	u	Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	664,25 €
P- 30	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	727,29 €
P- 31	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'. (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	276,66 €
P- 32	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	163,10 €
P- 33	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces , accessoris i adaptacions necessaries (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	180,64 €
P- 34	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	106,92 €
P- 35	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	84,41 €
P- 36	FN852394	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,48 €
P- 37	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superfície total inferior a 1.000 m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P- 38	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P- 39	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P- 40	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P- 41	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	48,13 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 462 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proiecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	33,87 €
P- 43	FR3SN001	m2	Acabat superficial amb pedra natural granítica diàemtre 10-20 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	8,96 €
P- 44	FR3SN004	m3	Acabat superficial amb grava de riu, de cantos arrodonits, de diàemtre 2-8 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	43,12 €
P- 45	FR41642D	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	137,50 €
P- 46	FR43482B	u	Subministrament de Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	116,10 €
P- 47	FR455J1A	u	Subministrament de Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	56,30 €
P- 48	FR49N001	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en c 2 l (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P- 49	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (TRES EUROS)	3,00 €
P- 50	FR4BV238	u	Subministrament de Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P- 51	FR4HA8C8	u	Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P- 52	FR4HN002	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 53	FR4JDBF1	u	Subministrament de Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P- 54	FR61225A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	72,45 €
P- 55	FR61236A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	102,90 €
P- 56	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 57	FR66255B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 463 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
P- 59	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P- 60	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P- 61	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,78 €
P- 62	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P- 63	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	349,56 €
P- 64	JR31S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT SEIXANTA-CINC EUROS)	165,00 €
P- 65	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	38,89 €
P- 66	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	47,37 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 464 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PRESU Nº 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 465 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/09/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal	**121,06 €**
	BJM1N001		Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	95,00000 €
			Altres conceptes	26,06 €
P-2	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**16,26 €**
			Altres conceptes	16,26 €
P-3	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**9,62 €**
			Altres conceptes	9,62 €
P-4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**6,75 €**
			Altres conceptes	6,75 €
P-5	F219N002	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació	**17,81 €**
			Altres conceptes	17,81 €
P-6	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**2,97 €**
			Altres conceptes	2,97 €
P-7	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**15,82 €**
			Altres conceptes	15,82 €
P-8	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**7,94 €**
			Altres conceptes	7,94 €
P-9	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,87 €**
	B2RA6770		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,87290 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P-10	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**2,72 €**
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,71700 €
			Altres conceptes	0,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 466 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,57 €**
	B2RA6960		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,57200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P-12	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**10,92 €**
	B2RA71H1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,91850 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**21,00 €**
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-14	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,73 €**
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,72500 €
			Altres conceptes	0,01 €
P-15	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**41,25 €**
	B2RA9RC0		Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	41,25000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-16	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**29,96 €**
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B037R000		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,80000 €
			Altres conceptes	7,08 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 467 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**80,97 €**
	B06NPF2B		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	65,10000 €
			Altres conceptes	15,87 €
P- 18	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**57,78 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
	B96AUC20		Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	47,25000 €
			Altres conceptes	7,96 €
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**240,65 €**
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	0,67013 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,14000 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	54,40000 €
			Altres conceptes	181,00 €
P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**134,16 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28090 €
	BDKZHJB0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00000 €
			Altres conceptes	23,88 €
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**5,73 €**
	BFB23400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,61200 €
	BFWB2305		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,39300 €
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00000 €
			Altres conceptes	2,73 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 468 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**6,42 €**
	BFB24400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,24440 €
	BFWB2405		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,90000 €
	BFYB2405		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00000 €
			Altres conceptes	3,28 €
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**12,76 €**
	BFB27400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,69200 €
	BFWB2705		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,70000 €
	BFYB2705		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00000 €
			Altres conceptes	4,37 €
P- 24	FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,32 €**
	BG22RJ10		Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,85600 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 25	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,32 €**
	BG22RL10		Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,85600 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 26	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**4,91 €**
	B0B27000		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,08700 €
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00000 €
	BJS51650		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,94500 €
			Altres conceptes	1,88 €
P- 27	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**37,33 €**
	BJS5R200		Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23000 €
	FJSDC20G		Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	23,83747 €
			Altres conceptes	7,26 €
P- 28	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**810,04 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 469 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	810,04 €
P- 29	FJSASARU	u	Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla	**664,25 €**
			Altres conceptes	664,25 €
P- 30	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP	**727,29 €**
	BJSASAVO		Comptador volumètric tipus SBP-comptador	594,00000 €
			Altres conceptes	133,29 €
P- 31	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.	**276,66 €**
	BJM3NOU1		Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	39,61000 €
	BJSB1220		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71000 €
	BJSWE100		Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg, inclòs pp de col·lector	7,00000 €
	BN3GK7B0		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	45,00000 €
	BNER1481		Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	91,98000 €
			Altres conceptes	43,36 €
P- 32	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella	**163,10 €**
	BJSB1220		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71000 €
	BJSWE100		Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg, inclòs pp de col·lector	7,00000 €
	BN314420		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	10,80000 €
	BN3GK7B0		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	45,00000 €
			Altres conceptes	50,59 €
P- 33	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces , accessoris i adaptacions necessaries	**180,64 €**
	BJSZN001		P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00000 €
			Altres conceptes	80,64 €
P- 34	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**106,92 €**
			Altres conceptes	106,92 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 470 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**84,41 €**
	BN121680		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,86000 €
			Altres conceptes	24,55 €
P- 36	FN852394	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	**81,48 €**
	BN852590		Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	52,01000 €
			Altres conceptes	29,47 €
P- 37	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superfície total inferior a 1.000 m2)	**0,31 €**
			Altres conceptes	0,31 €
P- 38	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	**1,09 €**
			Altres conceptes	1,09 €
P- 39	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**2,13 €**
			Altres conceptes	2,13 €
P- 40	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals	**0,37 €**
			Altres conceptes	0,37 €
P- 41	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus.	**48,13 €**
	BR3P2110		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	42,03045 €
			Altres conceptes	6,10 €
P- 42	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**33,87 €**
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	21,60000 €
			Altres conceptes	12,27 €
P- 43	FR3SN001	m2	Acabat superficial amb pedra natural granítica diàemtre 10-20 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**8,96 €**
	B0342500		Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	7,24000 €
			Altres conceptes	1,72 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 471 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	FR3SN004	m3	Acabat superficial amb grava de riu, de cantos arrodonits, de diàemtre 2-8 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**43,12 €**
	B033N004		Grava de riu arrodonida, 20-80 mm	41,40000 €
			Altres conceptes	1,72 €
P-45	FR41642D	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	**137,50 €**
	BR41642D		Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	137,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-46	FR43482B	u	Subministrament de Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**116,10 €**
	BR43482B		Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	116,10000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-47	FR455J1A	u	Subministrament de Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**56,30 €**
	BR455J1A		Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	56,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-48	FR49N001	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en c 2 l	**5,50 €**
			Altres conceptes	5,50 €
P-49	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**3,00 €**
	BR4AYC12		Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	3,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-50	FR4BV238	u	Subministrament de Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**4,40 €**
	BR4BV238		Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	4,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-51	FR4HA8C8	u	Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	**15,70 €**
	BR4HA8C8		Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	15,70000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-52	FR4HN002	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3	**3,50 €**
	BR4HN002		Subministrament Scirpus holoschoenus c 2 l	3,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-53	FR4JDBF1	u	Subministrament de Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3	**0,80 €**
	BR4JDBF1		Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3	0,80000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-54	FR61225A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**72,45 €**
	B0111000		Aigua	0,26720 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 472 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR3P2110		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	29,11200 €
			Altres conceptes	43,07 €
P-55	FR61236A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**102,90 €**
	B0111000		Aigua	0,38477 €
	BR3P2110		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	41,92128 €
			Altres conceptes	60,59 €
P-56	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**2,42 €**
	B0111000		Aigua	0,00501 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,08941 €
			Altres conceptes	2,33 €
P-57	FR66255B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**13,62 €**
	B0111000		Aigua	0,03340 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,34087 €
			Altres conceptes	13,25 €
P-58	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	**0,52 €**
	B0111000		Aigua	0,00835 €
			Altres conceptes	0,51 €
P-59	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega	**4,19 €**
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,24000 €
	BR4U1G00		Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,22750 €
			Altres conceptes	3,72 €
P-60	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.	**5,58 €**
			Altres conceptes	5,58 €
P-61	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**28,78 €**
	BRZ21810		Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8-10 cm de diàmetre i 2 m de llargària	15,60000 €
	BRZ22510		Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,74000 €
			Altres conceptes	12,44 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 473 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**950,00 €**
			Sense descomposició	950,00 €
P-63	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**349,56 €**
			Altres conceptes	349,56 €
P-64	JR31S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	**165,00 €**
	BVR3S404		Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	165,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-65	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**38,89 €**
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E11200		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,44000 €
			Altres conceptes	26,36 €
P-66	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**47,37 €**
	B0552300		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
	B9H11331		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	30,60000 €
			Altres conceptes	16,53 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 474 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PRESSUPOST DETALLAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 475 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	2,97	213,660	634,57
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus. (P - 41)	48,13	163,432	7.865,98
3	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superfície total inferior a 1.000 m2) (P - 37)	0,31	408,580	126,66
4	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (P - 38)	1,09	408,580	445,35
5	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 39)	2,13	508,810	1.083,77
6	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals (P - 40)	0,37	508,810	188,26

TOTAL Capítol 01.01 10.344,59

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol 02 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43482B	u	Subministrament de Fraxinus excelsior de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 46)	116,10	2,000	232,20
2	FR41642D	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 45)	137,50	3,000	412,50
3	FR455J1A	u	Subministrament de Salix matsudana Tortuosa (S. babylonica var. pekinensis 'Tortuosa') de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 47)	56,30	1,000	56,30
4	FR4HA8C8	u	Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l (P - 51)	15,70	1,000	15,70
5	FR49N001	u	Subministrament d'Aphyllantes monspeliensis en c 2 l (P - 48)	5,50	17,000	93,50
6	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 49)	3,00	36,000	108,00
7	FR4BV238	u	Subministrament de Cornus alba Elegantissima d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 50)	4,40	24,000	105,60
8	FR4HN002	u	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alvèol forestal de 200 cm3 (P - 52)	3,50	35,000	122,50
9	FR4JDBF1	u	Subministrament de Typha latifolia en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 53)	0,80	27,000	21,60
10	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 58)	0,52	36,000	18,72
11	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 56)	2,42	76,000	183,92

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 476 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

12	FR66255B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 57)	13,62	1,000	13,62
13	FR61225A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 54)	72,45	1,000	72,45
14	FR61236A	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 55)	102,90	5,000	514,50
15	FRZ22813	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 61)	28,78	6,000	172,68
16	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega (P - 59)	4,19	369,710	1.549,08

TOTAL Capítol 01.02 **3.692,87**

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (P - 34)	106,92	3,000	320,76
2	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (P - 7)	15,82	36,800	582,18
3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	6,75	40,000	270,00
4	F219N002	m2	Demolició de paviment de llambordins i acopi i posterior aprofitament i col·locació (P - 5)	17,81	1,000	17,81
5	F2194XJ5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	9,62	4,000	38,48
6	F2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 2)	16,26	3,000	48,78
7	K9E1121G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 65)	38,89	3,000	116,67
8	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 17)	80,97	1,400	113,36

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 477 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

9	K9H1N001	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 15 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 66)	47,37	4,000	189,48
10	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (P - 16)	29,96	1,400	41,94
11	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 25)	4,32	40,000	172,80
12	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 42)	33,87	0,600	20,32
13	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces , accessoris i adaptacions necessaries (P - 33)	180,64	1,000	180,64
14	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 23)	12,76	131,000	1.671,56
15	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 22)	6,42	28,000	179,76
16	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 21)	5,73	22,500	128,93
17	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'. (P - 31)	276,66	1,000	276,66
18	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella (P - 32)	163,10	4,000	652,40
19	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 26)	4,91	75,000	368,25
20	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 27)	37,33	3,000	111,99
21	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (P - 19)	240,65	5,000	1.203,25
22	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 20)	134,16	5,000	670,80
23	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	84,41	4,000	337,64

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 478 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

24	FN852394	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 36)	81,48	1,000	81,48
25	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal (P - 1)	121,06	1,000	121,06
26	FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 24)	4,32	10,000	43,20
27	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP (P - 30)	727,29	1,000	727,29
28	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (P - 28)	810,04	1,000	810,04
29	FJSASARU	u	Repetidor solar REP, amb panell solar integrat, arquitectura HUB, antena integrada, mode sleep, per gestionar num ilimitat d'equips terminals tipus Samcla (P - 29)	664,25	1,000	664,25

TOTAL Capítol 01.03 **10.161,78**

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol 04 MOBILIARI I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 42)	33,87	1,792	60,70
2	FR3SN004	m3	Acabat superficial amb grava de riu, de cantos arrodonits, de diàemtre 2-8 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 44)	43,12	2,648	114,18
3	FR3SN001	m2	Acabat superficial amb pedra natural granítica diàemtre 10-20 cm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 43)	8,96	43,750	392,00
4	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva. (P - 60)	5,58	99,740	556,55
5	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 18)	57,78	40,000	2.311,20

TOTAL Capítol 01.04 **3.434,63**

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (P - 63)	349,56	1,000	349,56

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 479 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST

2	JR31S404	u	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 64)	165,00	1,000	165,00

TOTAL Capítol 01.CQ 514,56

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 8)	7,94	225,160	1.787,77
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	0,87	1,000	0,87
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	2,72	1,000	2,72
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	0,57	1,000	0,57
5	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	10,92	1,000	10,92
6	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	21,00	1,950	40,95
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	4,73	214,710	1.015,58
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	41,25	6,641	273,94

TOTAL Capítol 01.GR 3.133,32

Obra 01 Pressupost 109-RICARD-GIRALT02
Capítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HS00N109	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (P - 62)	950,00	1,000	950,00

TOTAL Capítol 01.SS 950,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 480 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 6

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 481 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

RESUM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 482 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES	32,09
Capítol	01.02	JARDINERIA	11,46
Capítol	01.03	REG	31,53
Capítol	01.04	MOBILIARI I ACABATS	10,66
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	1,60
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	9,72
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	2,95
Obra	**01**	**Pressupost 109-RICARD-GIRALT02**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Pressupost 109-RICARD-GIRALT02	100,00
			100,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 483 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capitol	01.01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES	10.344,59
Capitol	01.02	JARDINERIA	3.692,87
Capitol	01.03	REG	10.161,78
Capitol	01.04	MOBILIARI I ACABATS	3.434,63
Capitol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	514,56
Capitol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	3.133,32
Capitol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	950,00
Obra	**01**	**Pressupost 109-RICARD-GIRALT02**	**32.231,75**
			32.231,75

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 109-RICARD-GIRALT02	32.231,75
			32.231,75

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 484 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Projecte: MILLORES A LES UNITATS D´ESPAIS VERDS
EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TÈCNICS SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		32.231,75
13 % Despeses generals SOBRE 32.231,75.....		4.190,13
6 % Benefici industrial SOBRE 32.231,75.....		1.933,91
Subtotal		38.355,79
21 % IVA SOBRE 38.355,79.....		8.054,72
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	46.410,51

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)

Palafrugell, setembre 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. num 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 485 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 486 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest projecte de MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS, EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT , ha estat redactat per VIA VERDA TÈCNIC S.L.P. , i en el seu nom, Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, col·legiat nº 541 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, i es va lliurar a l'Ajuntament de Figueres, a l'octubre de 2022.

Palafrugell, octubre de 2022

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente porJUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]
DN: cn=JUAN JONAMA CASELLAS - [redacted] gn=JUAN c=ES
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2024-03-21 16:07+01:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 487 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-109 ROTONDA ARQUITECTE RICARD GIRALT

Aquest projecte de millores a les unitats d'espais verda EV-109 ROTONDA RICARD GIRALT, ha rebut una actualització de preus en data setembre de 2024

Palafrugell, setembre de 2024

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente porJUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]
DN: cn=JUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted] gn=JUAN c=ES
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2024-10-08 16:59+02:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. nº 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 488 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Data: AGOST 2022
Consultor: VIA VERDA TÈCNICS S.L.P.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 489 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENTS DEL PRESENT PROJECTE TÈCNIC DE :

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS
EV-315 NOU

DOC 1 MEMÒRIA
DOC 1 ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX Nº 1	**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
ANNEX Nº 2	**GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
ANNEX Nº 3	**CONTROL DE QUALITAT**
ANNEX Nº 4	**CÀLCUL HIDRÀULIC REG**

DOC 2 PLANOS

SITUACIÓ	**i.1**
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL	**1**
PLANTA. DEMOLICIONS I ESBROSSADA	**2**
PLANTA. IMPLANTACIÓ GENERAL	**3**
PLANTA. JARDINERIA	**4**
PLANTA. REG EXISTENT	**5**
PLANTA REG NORD	**6.1**
PLANTA REG SUD	**6.2**
DETALLS PLANTACIÓ JARDINERES	**7**
DETALLS DE REG	**R.1**
SERVEIS EXISTENTS	**S**

DOC 3 PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

DOC4 PRESSUPOST

AMIDAMENTS
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
QUADRE DE PREUS Nº 1
QUADRE DE PREUS Nº 2
PRESSUPOST DETALLAT
RESUM DEL PRESSUPOST

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 490 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 1

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 491 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS 2

1.1 Promotor 2

1.2 Autor del projecte 2

1.3 Ordre d'encàrrec 3

1.4 Objecte del projecte 3

1.5 Directrius i condicionants 3

2 SITUACIÓ ACTUAL 4

3 OBRES PROJECTADES 7

4 Descripció general 7

4.1 Esbrossada i neteja 7

4.2 Jardineria 7

4.2.1 Espècies seleccionades 7

4.2.2 Criteris generals de plantació 8

5 MOBILIARI URBÀ I ACABATS 8

6 INSTAL·LACIONS. REG 10

6.1 Introducció i escomesa 10

6.2 Elements de la instal·lació 10

6.3 Descripció de la solució adoptada 10

6.4 Xarxa de reg 11

6.5 Rases i canalitzacions 11

6.5.1 Sota parterre o espai verd 11

6.5.2 Sota vorera pavimentada 11

6.5.3 Sota calçada vial 12

6.6 Pericons i tapes 12

6.7 Programadors 13

7 SEGURETAT I SALUT 14

8 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 14

9 CONTROL DE QUALITAT 14

10 CALENDARI DELS TREBALLS 14

11 PRESSUPOST 15

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 492 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Figueres té zonificats en el plànol topogràfic del municipi, els diferents espais verds que disposa, amb delimitació i numeració dels mateixos. Cada zona s'identifica com EV i un número (EV-XXX)

Els diferents EV es poden consultar a la web de l'Ajuntament de Figures (menú de 'la ciutat', submenú 'parcs i jardins' (https://parcsjardins.figueres.org/verd-urba/#/catalog)

Per tal de millorar el manteniment i adequació de diferents espais verds, es redacta el present projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', que tracta 20 d'aquestes zones.

Cada EV es tracta com un projecte independent per tal de facilitar la seva execució posterior en diferents fases.

Es desenvolupa en aquesta memòria, **l'EV-315 Nou .**

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: [redacted]
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 493 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.3 Ordre d'encàrrec

Via Verda Tècnics slp, amb nif B17906140, i en el seu nom Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541 al Col·legi O. d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, redactarà aquest projecte de 'millores a les unitats d'espais verds', per encàrrec l'Ajuntament de Figueres.

1.4 Objecte del projecte

- Memòria descriptiva amb les característiques constructives.
- Plànols elaborats amb Autocad de tots els elements que participen en la millora.
- Pressupost detallat elaborat amb TCQ.

Es definiran els diferents capítols pel seu desenvolupament i definició:

- Treballs previs, esbrossada
- Moviments de terres
- Ram de paleta
- Paisatgisme, plantacions, sembres
- Instal·lació de reg (i enllumenat si es pot aprofitar quadres existents)
- Acabats
- Mobiliari urbà

1.5 Directrius i condicionants

Es redacta el present projecte a partir del plànol topogràfic lliurat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres i dels plànols del sistema de reg existent també lliurats per l'Ajuntament.

El projecte es desenvolupa d'acord amb les indicacions dels tècnics municipals respecte a les solucions a adoptar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 494 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 SITUACIÓ ACTUAL

El carrer Nou , entre el carre de la calçada romana i el carrer Sitjà (Ronda sud) disposa d'uns parterres laterals al costat est.

Els parterres tenen arbrat, una tanca vegetal al costat de la calçada i la resta de superfície de gespa. L'amplada del parterres és variable al voltant de 2,5 m.

Hi ha una alineació de plàtans existent (Platanus hybrida) exemplars, amb reposició de falles.

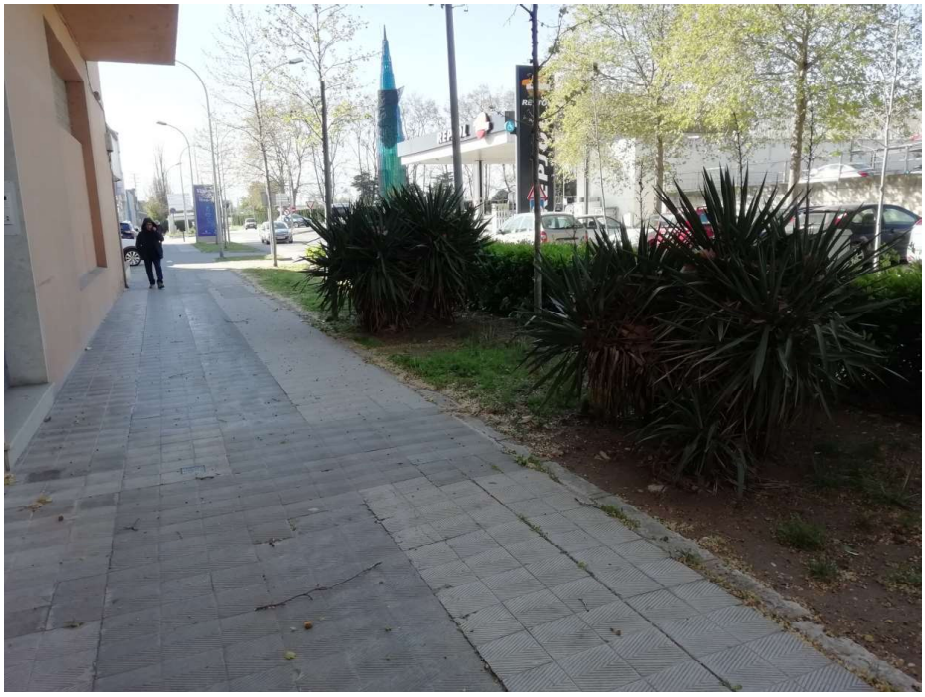
Característiques
longitud total : 223,62 m
Superfície: 627,81 m2
Amplada : 2,5 m.

Situació actual, entre carrer general Marina Vega i Calçada romana. Pedrot.

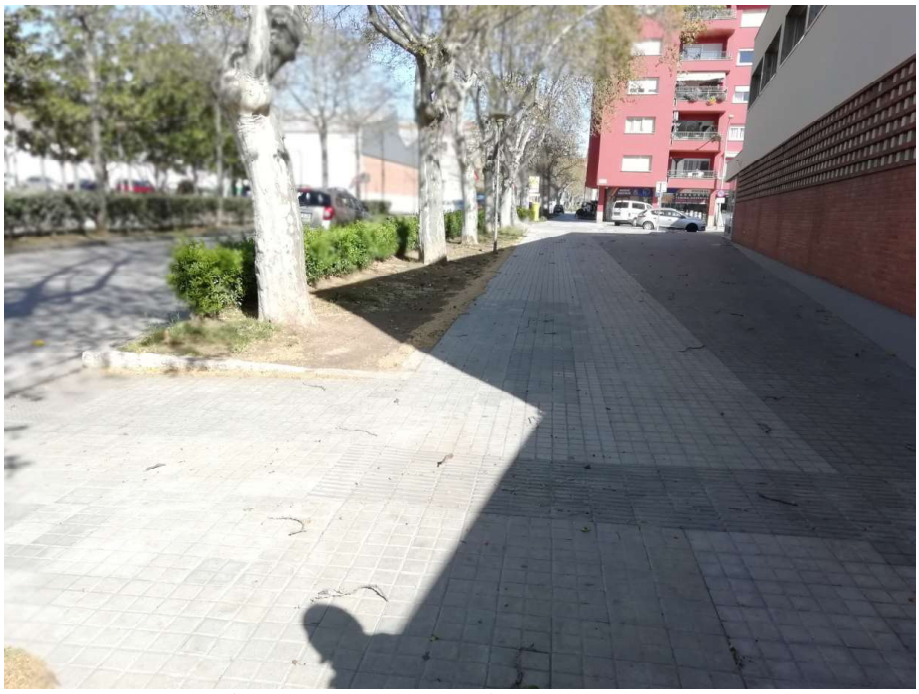
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 495 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



Situació actual, entre carrer general Marina Vega i Calçada romana. Iuques.



Situació actual entre c/ general Marina Vega i C/ Pous i Pagès

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 496 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Zona CAP

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 497 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 OBRES PROJECTADES

4 Descripció general

- Neteja i esbrossada
- Eliminació tanca vegetal de evònim i iuques, pedres, etc
- Formació de tanca vegetal al costat de la vorera amb arbustiva
- Instal·lació de jardineres baixes de corten circular enjardinades
- Sembra de gespa
- Renovació sistema de reg

4.1 Esbrossada i neteja

Es realitzarà una tasca prèvia de neteja general i esbrossada, inclòs la vegetació que queda existent.

Es retiraran elements discordants, com 'pedrots', iuques, etc.

4.2 Jardineria

En general es plantaran espècies resistents a l'ombra projectada tant per l'arbrat existent com pels edificis.

Es plantarà una tanca al costat de la vorera, reservant 60 cm. d'amplada del parterre. La plantació serà per tant a 30 cm. de la vorada. Es plantaran els peus cada 60 cm.

4.2.1 Espècies seleccionades

Espècie seleccionada per a la tanca: Myrtus communis microphylla

D'altre costat, es formaran 12 u. de jardineres de corten de 1,8 m de diàmetre. Cada jardinera es plantarà amb diferents espècies segons plànols de detalls i la següent llista.

Nom científic	**Nom vulgar**
Carex pendula	càrex pèndul, càrex màxim
Nephrolepis exaltata	falguera d'espasa
Carex buchananii	càrex buchananii
Phormium tenax (varietats)	formi
Vinca minor	donzella
Ruscus aculeatus	galzeran
Agapanthus africanus	agapant
Nandina domestica	nandina
Hebe salicifolia	hebe, verònica
Berberis thumbergii atropurpurea	berberis , coralet de Japó

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 498 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Asparagus sprengeri	esparraguera de jardí
Viburnum tinus	marfull
Allium schoeneprasum	cibulet
Teucrium fruticans	teucri blau
Festuca glauca	festuca glauca
Abelia floribunda	abèlia
iris formosana	iris de Taiwan
Myrtus communis microphylla	murta de fulla petita

4.2.2 Criteris generals de plantació

La planta arbustiva es plantarà amb la terra existent addicionant un 10 % de compost orgànic d'origen vegetal.

Les mides dels forats de plantació seran segons la mida de presentació de la planta. Posteriorment a la plantació , es netejarà i perfilarà l'entorn de cada planta i es formarà una olla de reg de 30 l. de capacitat com a mínim.

Presentació	Mida forat (cm)
C 1 a 1,5 l	25x25x25
C 1,5 a 3 l	30x30x30
C 3 a 5 l	40x40x30
C 5 a 10 l	45x45x30
C 10 a 25 l	50x50x40
C 25 a 40	70x70x50
C 40 a 80	70x70x50

Els arbres es plantaran en forats de 1x1x0,8 m. substituint tota la terra per terra vegetal de jardineria (excepte si s'ha fet un reblert de terra vegetal previ)

Un cop excavat el forat, s'omplirà amb la terra vegetal lleugerament compactada al fons per evitar assentament posteriors, fins que l'alçada del forat deixi el coll d'arrel al nivell del nivell definitiu del terreny. Un cop anivellat el pa de terra, s'acabarà d'omplir el forat de plantació compactant lleugerament la terra amb estaques per tal que l'arbre quedi fermament plantat i amb les arrels amb íntim contacte amb la terra, sense buits ni forats.

En tots els casos es formaran olles de reg de capacitat suficient per retenir l'aigua de pluja, mínim 80 l de capacitat.

Cada arbre disposarà d'aspratge format per 2 tutors i fixació amb bandes elàstiques.

5 MOBILIARI URBÀ I ACABATS

Es formaran punts d'interès amb la distribució de jardineres de corten circulars als parterres.

La jardineres seran de planxa de 8 mm. de gruix i 200 mm d'alçada que es fixarà i nivellarà a terra amb 'pates' soldades a la planxa i un dau de formigó de 15x15 cm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 499 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es rematarà la vora de la jardinera amb un passamà de corten de 60x6 mm. soldat en testa.

Es col·locarà un malla antigerminant a cada jardinera.

Es col·locarà un capa de 4 cm. de graveta de decoració 5-12 mm a cada jardinera, de color a elegir per la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 500 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6 INSTAL·LACIONS. REG

6.1 Introducció i escomesa

El present estudi determina la distribució d'aigua des del punt d'escomesa, fins tots els elements de jardineria (plantacions) i sembres de l'àmbit del projecte.

En aquest EV, es troben distribuïts 2 comptadors.

A les cruïlles amb el carrers General Marina Vega i Pous i Pagès, hi ha pericons a banda i banda amb corrugats que permetran passar les noves canonades sense 'obrir' els carrers. També hi ha pericons i corrugats a l'alçada del concessionari de la Ford, on hi ha accés pels vehicles pavimentat.

Malgrat això, hi ha 4 passos de peatons pavimentats que s'hauran de demolir i reposar novament el paviment per a poder passar les canonades de reg.

No es disposa informació del diàmetre de la canonada a la que esta connectat cada comptador existent.

Es formarà la nova instal·lació a partir del comptador situat més al sud.

Per assegurar el telecontrol, es substituirà aquest comptador existent per un comptador magnètic de llautó d'1' nominal , connexió roscada, equipat amb cable emissor d'impulsos.

S'instal·larà un comptador volumètric tipus SBP de Samcla per a la transmissió de dades.

Després de comptador es connectarà amb un collarí una nova canonada com a canonada general de 50 mm de DN. cap a nord i cap a sud i d'on posteriorment es connectaran les electrovàlvules i canonades dels sectors de reg.

S'instal·larà una nova vàlvula de comporta de DN 50 mm. , com a vàlvula general de pas.

6.2 Elements de la instal·lació

Els components de la instal·lació de reg consta de les següents parts:

- Estructura bàsica: xarxa primària, secundària, canalitzacions, pericons i tapes.
- Distribuïdors d'aigua (portagoters, difusors, aspersors...)
- Programació

6.3 Descripció de la solució adoptada

Des del comptador situat més al sud s'instal·larà una canonada general de DN 50 m.

Es formaran 5 sectors de difusors al llarg de tots els parterres projectats.

Es considera que les jardineres de corten, la tanca de murta i l'arbrat existent quedaran suficientment regats amb els nous difusors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 501 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6.4 Xarxa de reg

Totes les conduccions i accessoris de la instal·lació seran per a un pressió de treball com a mínim de 10 atm. , i segons normativa per a ús alimentari.

Les canonades seran de polietilè de baixa densitat (PE 40) fins el diàmetre de 75 mm.

Xarxa primària de sectors de reg

Serà de pte de baixa densitat , ús alimentari , i DN segons necessitats.

Xarxa secundària

És el tram de canonada entre el capçal de reg i la derivació als elements de distribució d'aigua. Tots els accessoris podran ser de polietilè.

En el present projecte de reg, s'han agrupat 5 sectors de reg.

Sector	Q m3/h	Tipus	Zona
S1	4,14	difusors	gespa
S2	2,64	difusors	gespa
S3	3,00	difusors	gespa
S4	2,28	difusors	gespa
S5	3,36	difusors	gespa

Els capçal de difusors estaran formats pels següents elements:

- vàlvula pp-h de bola manual 1'
- electrovàlvula polièster 1' per 9 v
- vàlvula de bola inox rosca de ½' per tractament biocides

6.5 Rases i canalitzacions

6.5.1 Sota parterre o espai verd

Les canonades transcorren sempre que poden per dins els parterres o espais verds. S'obriran les rases amb una fondària de 40 cm. , excepte en les noves canalitzacions que la rasa serà de 80 cm de fondària.

Als terminals dels difusors la rasa serà de 30 cm.

6.5.2 Sota vorera pavimentada

Les conduccions sota vorera es recobriran amb sorra amb una capa de 10 cm de gruix. , i la resta amb material de la pròpia excavació i es reservarà espai pel restablir el paviment que pertoqui.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 502 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Estaran protegides amb canonada corrugada de PVC corbable i diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (segons següent taula)

Fondària mínima 80 cm.

DN canonada (mm.)	DN corrugat (mm.)
32	80
40	100
50	125
63	160
75	160
90	200

En aquest projecte, s'hauran obrir canalitzacions en 4 passos de peatons.

En cada un s'Instal·laran 2 canonades corrugades DN 125 mm.

6.5.3 Sota calçada vial

Les conduccions sota calçada s'instal·laran en daus de canalització formats per canonada corrugada de PVC i formigonat amb formigó HM-20 , mínim 20 cm. de gruix.

Els diàmetres de protecció tindran diàmetre doble que el nominal que la canonada d'aigua (mateix criteri vist a la taula anterior)

Quan s'hagin d'obrir rases sobre zones pavimentades, es tallarà i delimitarà la zona a excavar amb radial.

Un cop feta la Instal·lació, es reblirà la rasa segons detall i es restablirà el paviment amb materials i gruixos similars a l'existent.

6.6 Pericons i tapes

Les mides del marc i les tapes dels pericons seran modular amb una mida base de 60x60 cm, que es podran instal·lar juntes fins a una mida de 180x60 cm si cal.

Estaran formats amb parets de 15 cm de gruix de totxana i els fons serà de 20 cm de grava de drenatge. Només es formigonarà el fons del pericó de la vàlvula de rentat que es connecti a un embornal.

Les parets interiors s'esfosquiran amb morter 1:3. Els passa murs seran de diàmetre doble que el de la canonada a instal·lar.

Tapa

- Les tapes seran de fundició dúctil. ISO 1083/en 1563, classe B-125. Compleix amb la norma UNE EN -124, amb certificat emès per empresa acreditada ENAC o equivalent europeu.
- Superfície metàl·lica antilliscant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 503 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Marc

- Realitzat en acer laminat galvanitzat en calent , segons ISO 630.

Manipulació

- Esforç d'aixecament entorn els 15 kg.

Per instal·lacions senzilles, per ex. una vàlvula de comporta, el pericó serà de 40x40. i tapa de marc i fosa amb les mides corresponents.

6.7 Programadors

S'instal·laran 2 programadors per controlar automàticament l'hora de posada en marxa, els dies de reg i el temps de reg dels sectors. El programador serà alimentat a bateries de 9v.

Els cablejats elèctrics es faran dins tubs corrugats de doble capa, els conductors tindran un aïllament de tensió nominal de 1.000 v.

El DN del corrugat serà de 40 mm.

Les connexions elèctriques amb l'electrovàlvula s'efectuaran amb connexions estanques de silicona.

La programació serà amb el sistema remot tipus Samcla, amb les característiques següents:

- Apte per arquitectura BLE treballant com a programador autònom i per l'arquitectura HUB treballant com a programador remot.
- Programes de reg: 8
- Hores d'inici per programe: 6
- Durada màxima per programa de reg: 23h30min
- Es permet el solapament de programes , amb la finalitat de permetre l'activació de diverses estacions al mateix temps: Màxim nombre d'estacions regant a la vegada: 4
- Sensors inalàmbric de tall: fins a 5 sensors per estació.
- Funció water budget: 0 % - 200 %
- Modes: inici7aturat/pausa
- Concatenació virtual de programador: sens límit d'equips.

Programador de 1/2/4/6 9 vdc estacions latch

L'Ajuntament de Figueres disposa de repetidors distribuïts al municipi tipus RF:

- Panell solar integrat
- Aquest equip només s'utilitza amb l'arquitectura HUB.
- Es poden enllaçar fins a 6 REP entre el HUB i qualsevol equip terminar.
- Cada REP pot gestionar un nombre il·limitat de terminals Samcla.
- Antena integrada.
- Comunicacions bidireccionals

En aquest projecte s'instal·laran 2 programadors de 4 estacions . Quedaran 3 estacions lliures.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 504 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7 SEGURETAT I SALUT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 1.

S'adjunta el plànol de serveis existents.

8 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 2

9 CONTROL DE QUALITAT

Es desenvolupa aquest aspecte a l'annex 3.

10 CALENDARI DELS TREBALLS

S'estima una durada de l'obra de 4 setmanes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 505 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

11 PRESSUPOST

Puja el pressupost del present projecte EV-315 NOU a la quantitat de:

PEM	26.816,07
PEC	31.911,12
PEC + IVA (21 %)	38.612,46

Puja el pressupost del present projecte de millora a l'ev 315 Nou , a la quantitat de:

Trenta-vuit mil sis-cents dotze euros amb quaranta-sis cèntims

Palafrugell, setembre 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 506 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEXES

SUMARI

ANNEX Nº 1	**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
ANNEX Nº 2	**GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
ANNEX Nº 3	**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**
ANNEX Nº 4	**CÀLCUL HIDRÀULIC**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 507 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 508 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-315 NOU

ANNEX Nº 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 OBJECTE DE L'ESTUDI ____ 2
2 DADES DE L'OBRA ____ 2
2.1 Tipus d'obra ____ 2
2.2 Emplaçament ____ 2
2.3 Superfície construïda ____ 2
2.4 Promotor ____ 3
Promotor ____ 3
Autor del projecte ____ 3
2.5 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ____ 3
3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT ____ 3
3.1 Topografia i característiques del terreny ____ 3
3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn ____ 3
3.3 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades ____ 4
3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres 4
4 COMPLIMENT DEL R. D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. ____ 5
4.1 INTRODUCCIÓ. ____ 5
4.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE ____ 6
4.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS. ____ 8
4.3.1 MITJANS I MAQUINARIA. ____ 8
4.3.2 TREBALLS PREVIS. ____ 8
4.3.3 ENDERROCS. ____ 9
4.3.4 ESTRUCTURA. ____ 9
4.3.5 RAM DE PALETA. ____ 9
4.3.6 REVESTIMENTS I ACABATS. ____ 10
4.3.7 INSTAL·LACIONS. ____ 10
4.4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997). ____ 11
4.5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ. ____ 11
4.5.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA. ____ 11
4.5.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. ____ 12
4.5.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS. ____ 12
4.6 PRIMERS AUXILIS. ____ 13
5 NORMATIVA APLICABLE ____ 14
6 PRESSUPOST ____ 17

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 509 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-315 NOU

1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi bàsic de Seguretat i salut estableix, durant la duració d'aquesta obra, les previsions respecte la prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i seguretat dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora, amb la finalitat d'efectuar les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscs professionals, facilitant el seu desenvolupament, amb el control de la Direcció Facultativa.

Si s'hagués d'introduir alguna modificació en alguna fase dels treballs, de la mateixa manera que es fa en els Projectes d'Execució d'Obra respecte les previsions establertes, dites modificacions seran estudiades en allò referent als seus aspectes de Seguretat i Salut, prenent-se les mesures necessàries de manera que aquestes variacions no suposin nous riscs no previstos o incontrolats. Així dons, l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha de ser un instrument viu, obert a un perfecte control de seguiment i que permeti sobre la marxa aquestes variacions, degudes a canvis en el sistema constructiu, diferent maquinària de la prevista inicialment, etc., i que pugui actualitzar les mesures de seguretat necessàries per aquests nous sistemes de treball.

2 DADES DE L'OBRA

2.1 Tipus d'obra

- Moviments de terres
- Jardineria
- Sistema de reg
- Paleteria i acabats

2.2 Emplaçament

L'obra s'emplaça en el terme municipal de Figueres, als parterres del costat es del c/ Nou.

Superfície tractada

L'àmbit de l'obra és de 627,81 m2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 510 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2.3 Promotor

Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representat (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

2.4 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'autor redactor del projecte és Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, Col·legiat nº 541

3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

3.1 Topografia i característiques del terreny

Les obres que s'han de portar a terme es troben en una zona urbana, sense afectar edificacions.

3.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Ús residencial.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 511 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

- Enllumenat públic
- Alta, Mitja i Baixa tensió
- Gas
- Telefonia

3.4 Situació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

Les obres afecten uns parterres de 2,5 m d'amplada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 512 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 COMPLIMENT DEL R. D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

4.1 INTRODUCCIÓ.

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 i 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 i el RD 337/2010.

En base a l'article 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 i passat per escrit per l'aprovació de la Direcció Facultativa.

El pla de seguretat i salut determinarà la presència del recurs preventiu

Es recorda l'obligatorietat de l'existència i presència al centre de treball d'un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències, que és independent del llibre d'obres de la Direcció Facultativa, haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, 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.

En el cas que la coordinació del Pla de Seguretat i Salut se n'hagi de fer càrrec l'Enginyer Facultatiu, haurà de constar per escrit des de l'inici de l'encàrrec de l'obra, incloent expressament en la prestació de serveis.

El Coordinador de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra i en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar-la parcialment o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 513 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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).

4.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

L'article 10 del R.D.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 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 l'objectiu 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 a 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 riscs.
Avaluar els riscs que no es puguin evitar.
Combatre els riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 514 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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 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 riscs addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscs 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 515 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS.

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 riscs 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'han 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 riscs relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

4.3.1 MITJANS I MAQUINARIA.

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
Desplomament i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.).
Riscs 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.
Ambient excessivament sorollós.
Contactes elèctrics directes o indirectes.
Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

4.3.2 TREBALLS PREVIS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 516 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4.3.3 ENDERROCS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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 de runes.

4.3.4 ESTRUCTURA.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
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).

4.3.5 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 517 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Bolcada de piles de material.
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

4.3.6 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).

4.3.7 INSTAL·LACIONS.

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.).
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.
Sobre-esforços per postures incorrectes.
Caigudes de pals i antenes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 518 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4.4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (Annex II del R.D.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 ionizants 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.

4.5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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 pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

4.5.1 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 519 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

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.
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 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 xarxat 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.
Delimitació de l'obra amb tanques. Senyalització lumínica durant la nit

4.5.2 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 davantals.
Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.
Utilització d'armilla reflectant homologada

4.5.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 520 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes,etc)

4.6 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 521 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 NORMATIVA APLICABLE

(Data d'actualització:18/12/1997. En negreta les que afecten directament a la construcció).
Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1, excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 522 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 661 a 741 (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
O. de 28 de agosto de 1970. Art. 11 a 41, 1831 a 2911 y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Corrección d'errades: BOE: 17/10/70
O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Corrección d'errades: BOE: 31/10/86
O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
O. de 31de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Corrección d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
RD 337/2010 de 19 de març, pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener , pel que s'aprova el Reglamento de los servicios de Prevención, el RD 1190/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Ley 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el RD 1627/1994, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 523 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normasa comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 524 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6 PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'estudi bàsic de seguretat i salut del projecte de millora a les unitats d'espais verds, ev-315 NOU, puja a la quantitat de:

P.E.M. 795,00 €

Set-cents noranta cinc euros.

Palafrugell, setembre de 2024

El Contractista, L'Enginyer Propietat,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 525 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº2

GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 526 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS ____ *2*

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES. ____ *2*

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS ____ *3*

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS ____ *4*

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició ____ **4**

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 5

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 6

4 DENSITAT DE RESIDUS ____ *7*

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA ____ *8*

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS ____ *9*

6.1 Marc legal ____ **9**

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs. ____ **10**

6.3 Gestió de residus ____ **11**

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos ____ 12

6.3.2 Gestors de residus ____ 13

6.3.3 Destí de les terres ____ 15

7 PRESSUPOST ____ *16*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 527 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 2 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS
EV-315 NOU

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'objectiu del present document és el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

x La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
x La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
x L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 528 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

- Sempre que es pugui s'aprofitarà el material sobrant en la pròpia obra
- Es formarà els treballadors per incentivar la col·locació de contenidor per al reciclatge i la seva utilització.
- Quan sigui viable , es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos de certa magnitud per evitar els residus d'embalatges.
- Es donarà preferència als proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes que tendeixen a minimitzar residus o recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornats o , reutilitzats.
- S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats pels fabricats que oferint garanties d e fer-se responsable de la gestió dels residus que generen en l'obra dels seus propis productes o que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adequada dels residus produïts.
- Es planificarà l'obra per aprofitar els sobrants de terra i s'aplicaran les mesures adequades d'emmagatzematge per a garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització.
- S'aprofitaran els talls de materials i aquests es faran amb precisió.
- Els protegiran el materials d'acabat susceptible de desaprofitar-se amb elements de protecció.
- S'ajustarà les aplicacions de pintura a les superfícies a tractar.
- Es controlarà la preparació de dosificacions per a la generació de materials in situ amb l'objecte d'evitar errors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 529 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 TIPOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou 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 per què 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 nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 530 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGET ALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 531 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

-Paper i cartró
-Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

-(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

-(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

-(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

-02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses. Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 532 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 DENSITAT DE RESIDUS

Tot seguit, s'inclou la informació relativa a les densitats de residus que han estat considerats en el present annex (font: Incasòl)

Unitat	Tipus Residu	Tipus Instal·lació	Material	t/m³
t	inerts	centre reciclatge transferència	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			vidre	1,00 t/m³
t		dipòsitutoritzat	Runa neta (U >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			Runa mixta (1,1 >U > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			Runa bruta (0,75 t/m³ >U	0,75 t/m³
t			terra	1,40 t/m³
t		planta compostatge	vegetals bruts	0,60 t/m³
t	no especials	centre reciclatge transferència	barrejats	0,45 t/m³
t			metalls barrejats	0,17 t/m³
t			plàstic	0,07 t/m³
t			fusta	0,19 t/m³
t			paper i cartró	0,07 t/m³
t		dipòsit autoritzat	barrejats	0,45 t/m³
t	especials	Dipòsit autoritzat	Fibrociment Terres contaminades	0,8 t/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 533 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5 QUANTITAT DE RESIDUS D' ENDERROCS I EXCAVACIONS I ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació de la quantitat de residus de demolició, enderrocs i terres sobrants que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del present annex. L'elaboració de l'estimació de la quantitat d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Els capítols on es generen residus són:

- Moviments de terres i demolicions
- Ram de paleta
- Jardineria
- Reg

L'estimació de residus generats (orden MAM/304/2002)

Obra		01	Pressupost EV-315-NOU01		
Capítol		GR	GESTIÓ DE RESIDUS		
				CODI	AMIDAMENT
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)		38,558
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	170203	1,000
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	170201	1,000
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	150101	1,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 534 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	170107	2,000
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	170504	7,200
7	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	200201	6,000
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	200201	8,148
9	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	200201	12,221

6 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1 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 per la següent normativa:

X **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
x **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
x **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 535 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

x **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
x **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
x **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.
x **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
x **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
x **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.
x **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
x **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
x ***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.*
x ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*
x ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
x ***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.*
x ***LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos*.
x ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*
x ***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.*
x ***REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*
x ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

6.2 Procés de decontrucció en les tasques d'enderrocs.

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 o infraestructura 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 construccions, 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 536 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal
cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

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 de les quantitats de residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

6.3 Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació de l'Estudi 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
- Consultant el CRC, els residus generats es poden gestionar mitjançant els següents processos.

T-11 Deposició de residus inerts

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics...

T-15 Deposició en dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició

- Formigó , maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt.

V-11 Reciclatge de paper i cartró

V 12 Reciclatge de plàstic

V 14 - Reciclatge de vidre.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 537 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

x **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.

x **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

x **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.

x **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.

x **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

6.3.1 Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius 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:

x Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
x Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
x Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
x Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
x Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
x Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
x Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 538 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

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. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus 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 trasvàs 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 l'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, 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.

6.3.2 Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per a l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Per a la ubicació del projecte i per a la previsió de residus (tipologia i quantitat) que es generaran durant les obres, els gestors més propers i escaients es citen a continuació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 539 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DIPÒSIT CONTROLAT DE PERALADA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	E-1157.10	Runes	POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 17491 PERALADA	
Telèfon		**Fax**	**a/e**	**Web**
934147488				

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL

Adreça	Telèfon
C/ CANONGE DORCA, 55 GIRONA (17001)	972396152

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM ETRS89
Veure Localització	X:503833 // Y:4683807

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 540 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6.3.3 Destí de les terres

Les terres excedents de l'obra, preferiblement no s'han de destinar a abocadors, s'ha de cercar de donar-les-hi un altre ús.
A continuació es mostren algunes de les possibilitats de destí d'aquestes terres, les marcades amb "X" són aquelles possibilitats contemplades al present projecte. Per a elles, també s'inclou la justificació o aclariment

	Possibilitat destí terres		Observacions
Terres inerts	Millora finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres		
Terres vegetals	Millora de finca rústica	X	
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	X	
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.		
	Altres opcions...		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 541 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7 PRESSUPOST

El cost previst per a la gestió de residus es detalla al pressupost i és de :

				prue u. €	quantita t	import
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	7,94	38,558	306,15
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,87	1,000	0,87
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	2,72	1,000	2,72
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,57	1,000	0,57
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	21,00	2,000	42,00
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	4,73	7,200	34,06

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 542 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	67,50	6,000	405,00
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	41,25	8,148	336,11
9	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	22,50	12,221	274,97
						1.402,45

PEM 1.402,45 € (mil quatre-cents dos euros amb quaranta-cinc cèntims)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 543 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 3

CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 544 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA _____ *2*

1.1 Promotor _____ **2**

1.2 Autor del projecte _____ **2**

2 CONTINGUT _____ *3*

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS _____ *5*

4 OBJECTE _____ *7*

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA _____ *7*

6 CONTROL DEL PROJECTE _____ *8*

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 545 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

ANNEX 3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 IDENTIFICACIÓ I DADES GENERAL DE L'OBRA

1.1 Promotor

Nom	AJUNTAMENT DE FIGUERES
NIF	P1707200J
Adreça	Pl. Ajuntament , 12
Poblacióº	FIGUERES
CP	17600
Província	Girona
Representant (contacte)	Sr. Martí Pou
Tel.	972032200

1.2 Autor del projecte

VIA VERDA TÈCNICS SLP
NIF: B17906140
Representació: Joan Jonama Casellas
Titulació : Enginyer Agrònom
DNI: 40515758Q
Adreça: C/ Cases noves nº 24
17200 Palafrugell
Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 546 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 CONTINGUT

El contingut del Pla de Control de Qualitat segons el CTE és:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA).

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ).

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA).

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Per materials.

A1.- INSPECCIONS:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 547 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Per unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS.

Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte. Control de geometria.

B2. PROVES DE SERVEI.

Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya, si bé en el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

C EXECUCIÓ EN OBRA

Replanteig

Situació i les dimensions dels elements es corresponen amb les mides i formes referides al projecte executiu o als plànols definitius del final d'obra

Geometria

Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i que la seva recepció s'ha efectuat d'acord amb les exigències normatives vigents

Col·locació

Abans de la col·locació, es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.

Execució

Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls del projecte i que es compleixen les condicions i restriccions referides a la normativa que els afecta

Materials

S'inspeccionarà la seva correcta disposició, geomètrica i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa que li aplica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 548 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3 PROPOSTA GENERAL D'ASSAJOS

Es donarà un llistat d'assajos de control d'acord amb:

- Recomanacions per al control de qualitat en les obres de carreteres PG3/1975 "Orden circular 10/02, modificada por O.C. 10bis/02"
- Normativa de formigó estructural EHE
- Normes tecnològiques corresponents de cada unitat d'obra

Amb la finalitat de mantenir i assegurar la qualitat de totes les unitats d'obra, tal i com s'indica en el Plec de Condicions, prescripcions generals i condicions que han de complir els materials, per a l'execució de les obres de moviment de terres, conduccions i drenatges, obres de fàbrica, ferms flexibles, ferms rígids, obres de senyalització, jardineria i canalitzacions de diversos serveis.

Per tal d'aconseguir els objectius marcats, es proposen els assaigs següents:

- **Sols: Assaig de identificació i classificació**

Anàlisi granulomètric, segons NTL-104/91
Límits d'Atterberg, segons NTL-105 i 106/91
Matèria orgànica, segons NTL-118/91
Assaig Próctor Normal, segons NTL-107/91
Assaig C.B.R. a laboratori (tres punts), sense incloure assaig de próctor, NTL-111/87
Assaig Próctor Modificat
Determinació de la densitat i humitat "in situ", per mètodes nuclears, ASTM D 3017/78
Assaig de càrrega amb placa de diàmetre 60 cm, segons DIN-18134, ZTVE-STB-65

- **Capes granulars**

Equivalent d'arena, segons NTL-113/87
Coeficient de neteja, segons NTL-172/86
Assaig de desgast de Los Angeles, segons NTL-149/91
Cares de fractura, segons NTL-358/00
Índex d'angulositat, segons NTL-354/91

- **Canonades**

Resistència a compressió, segons UNE 50086-1
Assaig de tracció, amb determinació de l'esforç màxim (punt de fluència o de ruptura), segons UNE
53112-88. Sèrie de tres provetes.
Prova de pressió segons plec Ajunt de Barcelona

- **Control de formigó fresc**

Toma de formigó fresc, inclòs la mesura de l'assentament amb el con d'Abrams

- **Aglomerat asfàltic**

Tomes de mostres de material bituminos, segons NTL-1
Contingut de lligant, segons NTL-164/90
Anàlisi granulomètric dels àrids extrets, segons NTL-165/90
Assaig Marshall, fabricant tres provetes, segons NTL-159/86 i NTL-161/84 amb la determinació de la densitat aparent, estabilitat i fluència.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 549 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Proveta de mescla bituminosa de diàmetre 100 mm i determinació de la densitat i gruix, tall de separació de capes i replè de forats, segons NTL.

- **Vorades de pedra calcària**

Característiques geomètriques i aspecte, UNE 127025
Resistència a compressió sobre proveta. Resistència a desgast, UNE 127005/90.

- **Pedra calcària**

Forma i dimensions, segons UNE 127001/91
Absorció d'aigua, segons UNE 127005/90

- **Jardineria**

Determinació de la conductivitat a 25ºC
Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives. Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant. Determinació del contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles pH Contingut de matèria orgànica, segons NLT-118

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 550 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 OBJECTE

El present pla de control de qualitat té per objecte determinar els controls i assajos necessàris per a garantir la qualitat dels materials, sistemes i execució de les obres del magatzem agrícola.

5 CAPÍTOLS DE L'OBRA

Capítol	s/n
Moviments de terres	s
Fonaments formigó	n
Mur estructural	n
Electricitat	n
Aigua i clavegueram	s
Fusteria	s
Paleteria, paviments	s
Coberta i tancaments	n

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 551 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

6 CONTROL DEL PROJECTE

Tots aquests assaigs i proves es sistematitzen i quantifiquen en el quadre següent:

UNITAT	*ASSAIG*	*FREQÜÈNCI*	*NORMA*	*RESULTAT*	*NÚM.*
Excavació- Terreny natural	Densitat	600 m^2	UNE 103501	≥ 95 % PM	-
	Proctor modificat	10.000 m^2	UNE 103501		
	Index CBR		UNE 357	>6	
Reblert de rases amb	Proctor modificat	4.000 m^3	NTL-107	≥ 1'45	-
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
Subbase tot-u artificial	Granulometria	4.000 m^3	NTL-104	≤ 5 cm	-
	Límits d'Atterberg	4.000 m^3	NTL-106	No plàstic	-
	Equivalent d'arena	4.000 m^3	NTL-113	≥ 25	-
	Desgast Los Angeles	8.000 m^3	NTL-149	< 50	-
	Proctor Modificar	8.000 m^3	NTL-108	-	
	Densitat "in situ"	200 m^3	NTL-109	≥ 95 % PM	-
	Index CBR		UNE 357	>20	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
Sauló estabilitzat	Resistència a la compressió		NLT-305	>5,5 MpA	-
	Índex CBR		UNE 103502	>40	-
	Assaig de càrrega placa		NLT 357	Ev>300 MPa	-
	Permeabilitat		O 1269/2006	K<10^{-6} m/s	-
	Resistència desgast abrasió		UNE 1339	<25 mm	-
Reblert rases amb	Granulometria	500 m^3	NTL-104	≤ 5 mm	
	Límits d'Atterberg	500 m^3	NTL-106	IP < 5	-
	Equivalent d'arena	500 m^3	NTL-113	≥ 70	-
	Contingut de sulfats	500 m^3	NTL-120	< 1'2 %	-
Vorades de pedra	Resistència a flexió	500	UNE-127025/99	> 5'5	-
	Resistència a compressió	500	UNE-83302	> 350	-
	Determinació de l'absorció	500	UNE-127025/99		-
	Resistència al desgast	500	UNE-127025/99		-
Pedra	Dimensions	2.000 m^2	-	P	-
	Absorció d'aigua	2.000 m^2	UNE-127002	P	-
	Resistència a la gelada	2.000 m^2	UNE-127004	I	-
	Resistència al desgast	2.000 m^2	UNE-7015	P	-
	Resistència a la flexió	2.000 m^2	UNE-7034	P	-
Tubs de polietilè	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	6.000 m	UNE-53133	≥ 100	-
	Allargament a ruptura	6.000 m	UNE-53133	≥ 350 %	-
	Prova de pressió	1.000 m	PPT REG BCN		1
Tubs, sanejament	Comprovació geomètrica	3.000 m	UNE-53131	P	-
	Resistència a tracció	3.000 m	UNE-53112	>500	-
	Allargament ruptura	3.000 m	UNE-53112	≥ 80 %	-
	Resistència a flexió trans.	3.000 m	UNE-53323	Plec	-
Formigó HM-20	Resistència a compressió	80	UNE-83304	E	-
Formigó HA-25, HA-30	Resistència a compressió	50	UNE-83304	E	
Acer per armar	Característiques geomètriques	100	UNE-36088	-	-
	Doblegat-desdoblegat	100	UNE-36088	No	-
	Límit elàstic	100	UNE-7262	4'5 o 5'1	-
Estructura acer	Prova radiogràfica		UNE-EN 10025-1:2006		
	Comprovació geomètrica				-
Panells Coberta	estanqueitat				-
Panells Façana	estanqueitat				-
Mescles bituminoses	Granulometria mescla	500	NTL-150	P	-
	Granulometria àrids	500	NTL-165	P	-
	Equivalent d'arena	500	NTL-113	P	-
	Contingut de betum	500	NTL-164	P	-
	Marshall	500	NTL-159	P	-
	Densitat "in situ"	250	NTL-168	≥ 97 %	-
	Dosificació microesferes	1	-	715 g/m^2	-
Jardineria	Conductivitat a 25ºC	1	-	-	-
Llavors de sembra	Contingut de llavors, aigua, adob i components de sembra d'espècies herbàcies i arbustives	1	-	-	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 552 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Llavors de sembra	Identificació de llavors i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant	1	-	-	-
Substrats	Contingut de carbonats, fòsfor, nitrogen, potassi, sals solubles i pH	1	-	-	-
Substrats	Contingut de matèria orgànica	1	NLT-118	-	-
Terra vegetal	textura				-
Instal·lació elèctrica	Comprovació seccions		REBT		
	Compravació marcat		REBT		
	Prova de funcionament				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 553 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

ANNEX Nº 4

CÀLCUL HIDRÀULIC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 554 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

CÁLCULS HIDRÀULICS

EV-315 NOU

Fòrmula de càlcul: Cruciani-Margaritora J= 0,00099*D^-4,75* Q ^1,75
(Per a canonades de polietilè)
J pèrdua de càrrega unitària
JL pèrdua de càrrega de la tramada
D diàmetre (m)
Q cabal

Sector 1
q m3/h 4,14
broquet tipus MPR 8 0,24 m3/h 360º

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-2	4,14	0,036	18	0,0512	0,9219	0,9219
Sector	2,16	0,023	2,4	0,1378	0,3307	1,2526
Sector	1,92	0,023	2,4	0,1121	0,2691	1,5217
Sector	1,68	0,023	2,4	0,0888	0,2130	1,7347
Sector	1,44	0,023	2,4	0,0678	0,1626	1,8973
Sector	1,2	0,023	2,4	0,0493	0,1182	2,0156
Sector	0,96	0,023	2,4	0,0333	0,0800	2,0955
Sector	0,72	0,023	2,4	0,0201	0,0484	2,1439
Sector	0,48	0,023	2,4	0,0099	0,0238	2,1677
Sector	0,24	0,023	2,4	0,0029	0,0071	2,1748

Sector 2
q m3/h 2,64
broquet tipus MPR 8 0,24 m3/h 360º

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-2	2,64	0,036	18	0,0233	0,4195	0,4195
2-3	2,62	0,036	28	0,0230	0,6440	1,0635
3-4	2,46	0,036	3,3	0,0206	0,0680	1,1314
4-5	2,28	0,023	8	0,1515	1,2116	2,3431
Sector	1,98	0,023	2,4	0,1183	0,2840	1,3474
Sector	1,74	0,023	2,4	0,0944	0,2265	1,5739
Sector	1,5	0,023	2,4	0,0728	0,1747	1,7486
Sector	1,26	0,023	2,4	0,0536	0,1288	1,8774
Sector	1,02	0,023	2,4	0,0371	0,0890	1,9663
Sector	0,78	0,023	2,4	0,0232	0,0556	2,0220
Sector	0,54	0,023	2,4	0,0122	0,0292	2,0512
Sector	0,3	0,023	2,4	0,0044	0,0104	2,0616
Sector	0,06	0,023	2,4	0,0003	0,0006	2,0623

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 555 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Sector **3**

q m3/h 3

broquet tipus MPR 8 0,24 m3/h 360º

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-6	3	0,036	33	0,0291	0,9619	0,9619
Sector	2,4	0,023	2,4	0,1657	0,3976	1,3596
Sector	2,16	0,023	2,4	0,1378	0,3307	1,6902
Sector	1,92	0,023	2,4	0,1121	0,2691	1,9593
Sector	1,68	0,023	2,4	0,0888	0,2130	2,1723
Sector	1,44	0,023	2,4	0,0678	0,1626	2,3350
Sector	1,2	0,023	2,4	0,0493	0,1182	2,4532
Sector	0,96	0,023	2,4	0,0333	0,0800	2,5332
Sector	0,72	0,023	2,4	0,0201	0,0484	2,5816
Sector	0,48	0,023	2,4	0,0099	0,0238	2,6053
Sector	0,24	0,023	2,4	0,0029	0,0071	2,6124

Sector 4

q m3/h 2,16

broquet tipus MPR 8 0,24 m3/h 360º

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-6	2,28	0,036	33	0,0180	0,5951	0,5951
6-7	2,28	0,029	25	0,0504	1,2590	1,8541
Sector	2,04	0,023	2,4	0,1247	0,2992	2,1533
Sector	1,8	0,023	2,4	0,1001	0,2403	2,3937
Sector	1,56	0,023	2,4	0,0780	0,1871	2,5808
Sector	1,32	0,023	2,4	0,0582	0,1397	2,7204
Sector	1,08	0,023	2,4	0,0410	0,0983	2,8187
Sector	0,84	0,023	2,4	0,0264	0,0633	2,8821
Sector	0,6	0,023	2,4	0,0146	0,0351	2,9172
Sector	0,36	0,023	2,4	0,0060	0,0144	2,9316
Sector	0,12	0,023	2,4	0,0009	0,0021	2,9337

Sector **5**

q m3/h 3,36

broquet tipus MPR 8 0,24 m3/h 360º

nus	cabal m3/h	diam int	long	J(m/m)	JL (m)	subtotal
1-6	3,36	0,036	33	0,0355	1,1729	1,1729
6-8	3,36	0,036	63	0,0355	2,2393	3,4122
Sector	3,24	0,029	2,4	0,0931	0,2236	3,6357
Sector	3	0,029	2,4	0,0814	0,1954	3,8311
Sector	2,76	0,029	2,4	0,0704	0,1689	4,0000
Sector	2,52	0,029	2,4	0,0600	0,1440	4,1440
Sector	2,28	0,029	2,4	0,0504	0,1209	4,2649
Sector	2,04	0,029	2,4	0,0415	0,0995	4,3644
Sector	1,8	0,029	2,4	0,0333	0,0799	4,4443
Sector	1,56	0,029	2,4	0,0259	0,0622	4,5065
Sector	1,32	0,029	2,4	0,0194	0,0464	4,5529
Sector	1,08	0,029	2,4	0,0136	0,0327	4,5856
Sector	0,84	0,029	2,4	0,0088	0,0211	4,6067
Sector	0,6	0,029	2,4	0,0049	0,0117	4,6184
Sector	0,36	0,029	2,4	0,0020	0,0048	4,6231
Sector	0,12	0,029	2,4	0,0003	0,0007	4,6238

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 556 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 2

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 557 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

INDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL	Nº
SITUACIÓ	i.1
PLANTA . SITUACIÓ ACTUAL	1
PLANTA. DEMOLICIONS I ESBROSSADA	2
PLANTA. IMPLANTACIÓ GENERAL	3
PLANTA. JARDINERIA	4
PLANTA. REG EXISTENT	5
PLANTA REG NORD	6.1
PLANTA REG SUD	6.2
DETALLS PLANTACIÓ JARDINERES	7
DETALLS DE REG	R.1
SERVEIS EXISTENTS	S

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

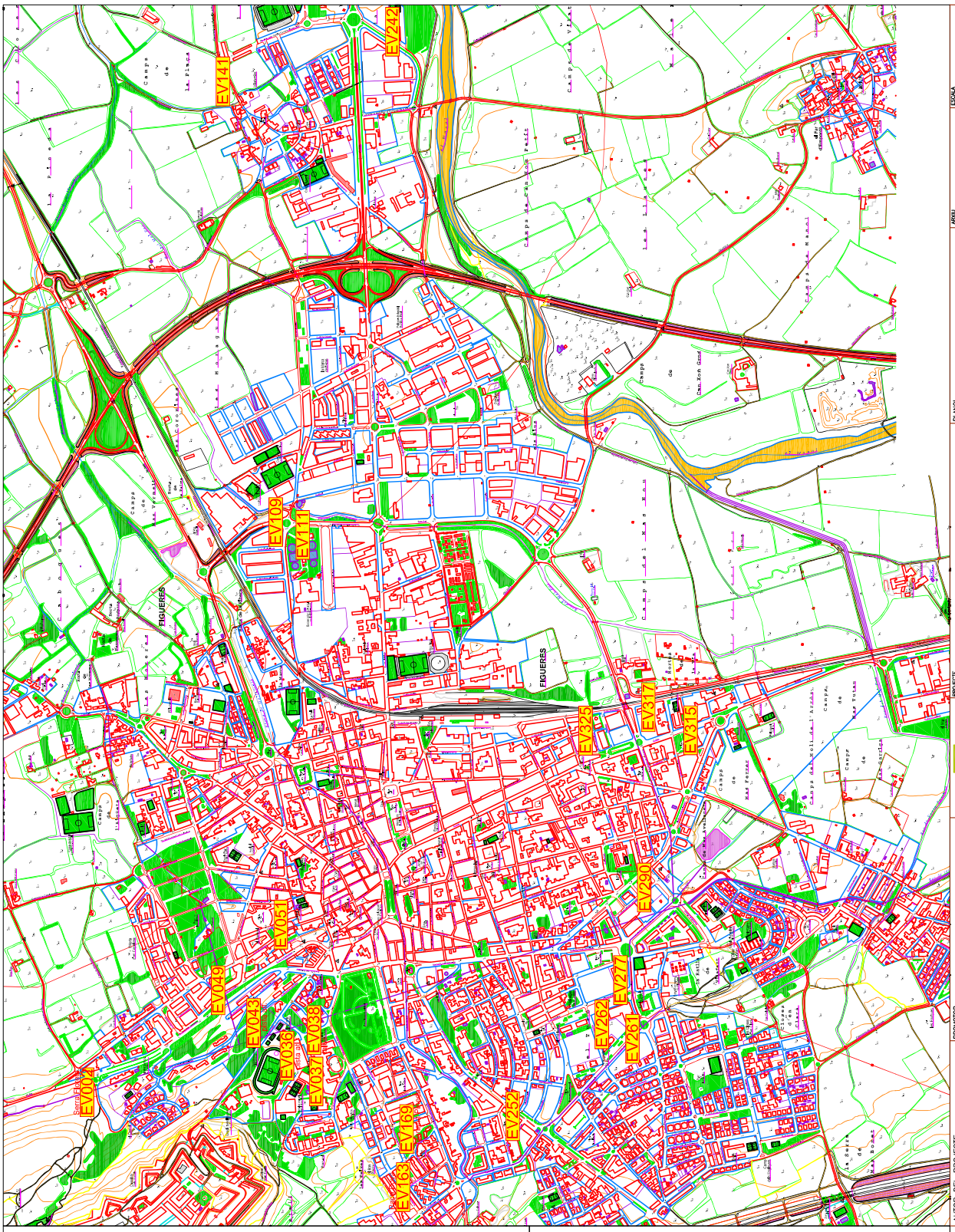
DOCUMENT
Document annexat

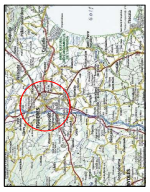
ÒRGAN
Serveis Urbans

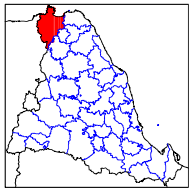
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 558 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09







PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
SITUACIÓ DE LES UNITATS EV

ARXIU

DATA
AGOST 2022

ESCALA
1:12.500

Nº PLANOL
1.1

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Coselles
Enginyer Agrònom

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/ Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi)
Tel 972610720 / 629804643

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

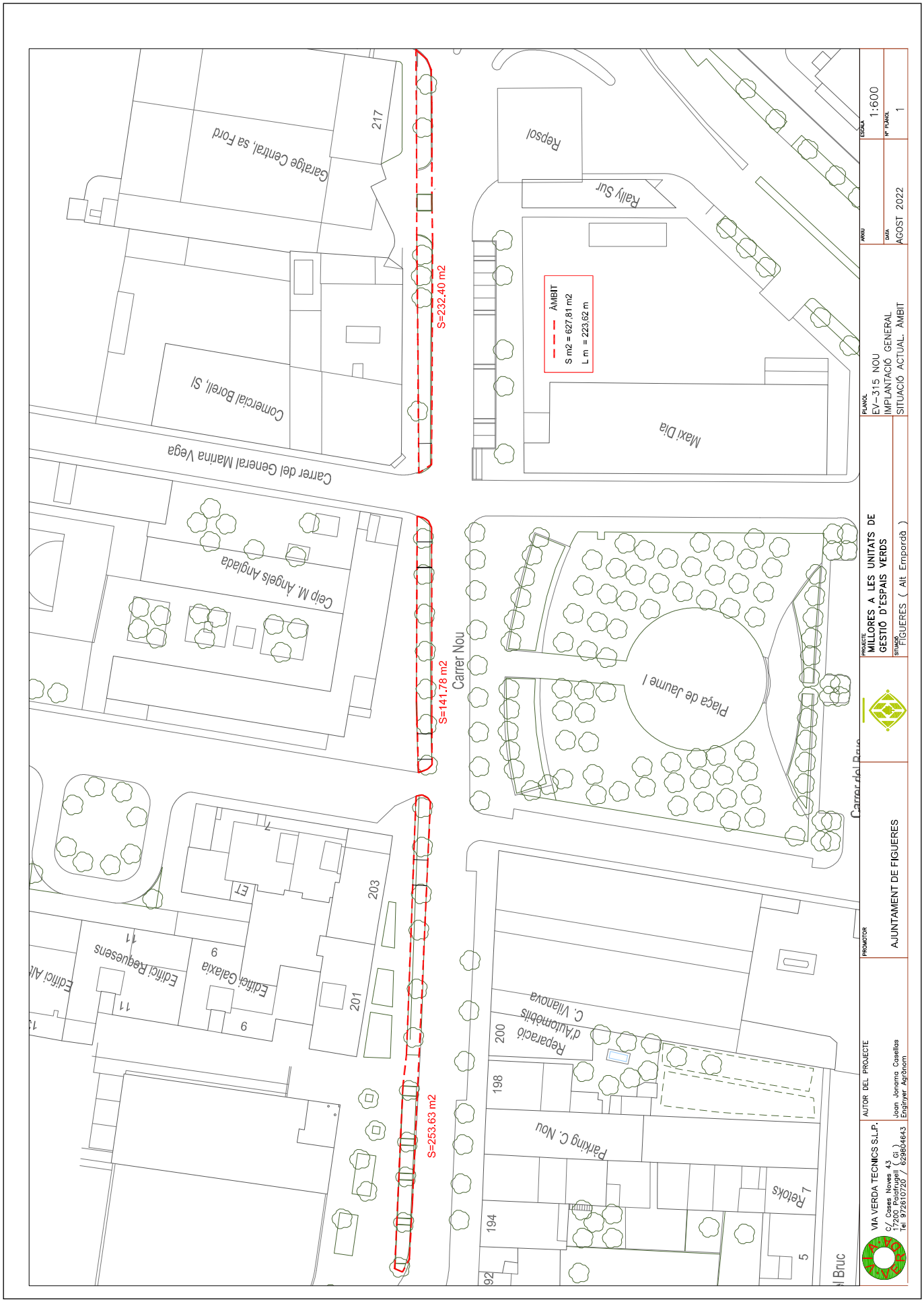
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 559 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

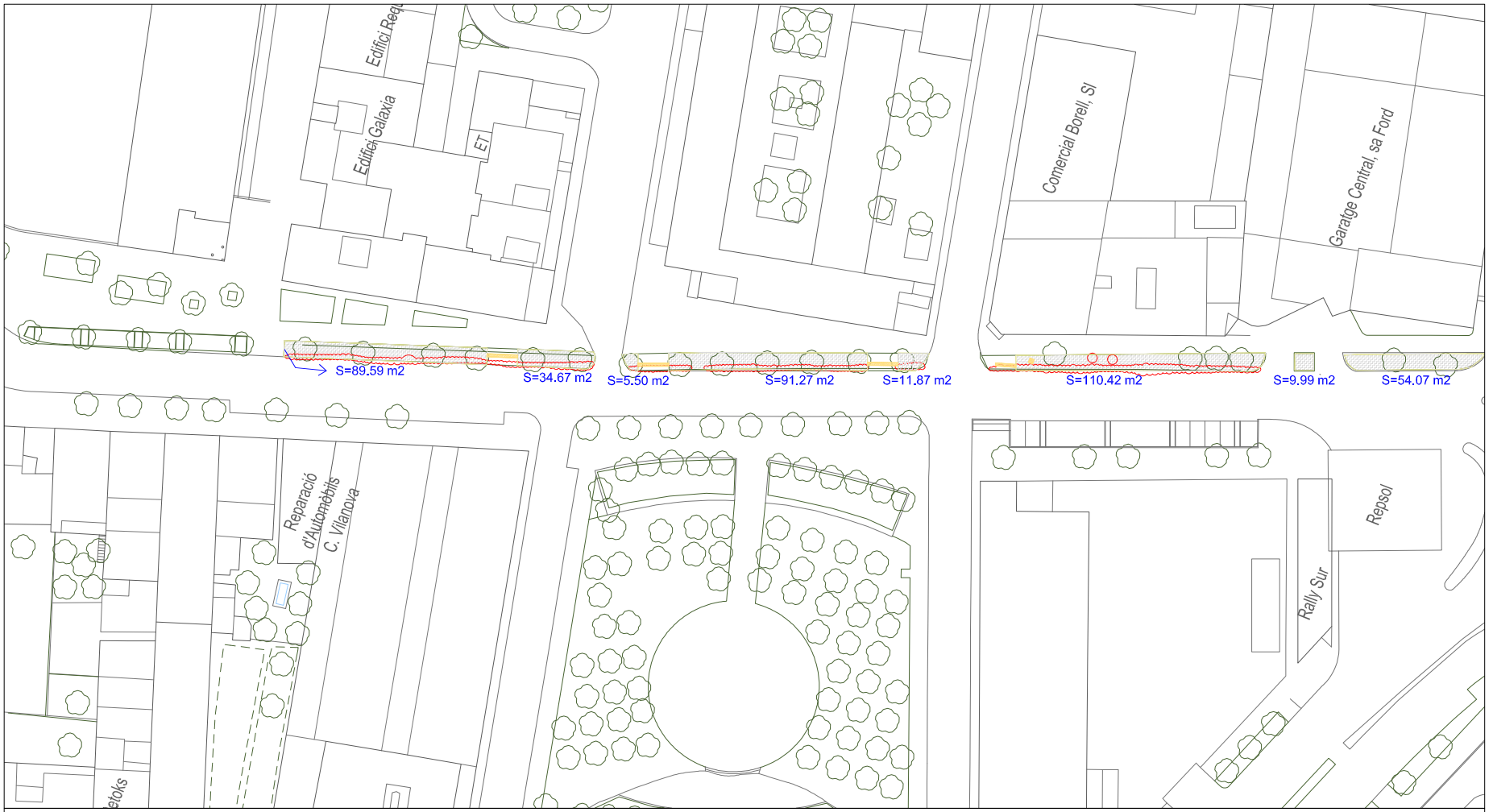
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 560 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-315 NOU PLANTA DEMOLICIONS, ESBROSSADA	ARXIU	ESCALA 1:600
						DATA AGOST 2022	Nº PLANOL 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 561 de 758

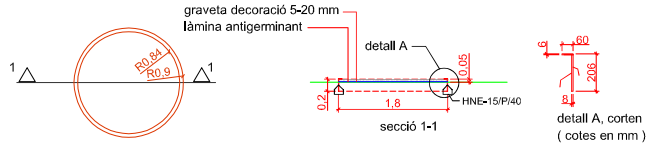
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

DETALL JARDINERES CORTEN



PLANTA

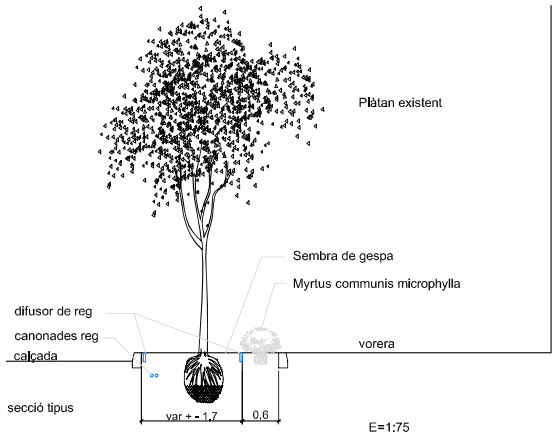
secció 1-1

E=1:75

detall A, corten
(cotes en mm)

E= 1:25

JARDINERES CORTEN
1,80 m. de diàmetre total
20 cm alçada i 5 cm. alçada vista sobre terreny
Remat amb passamà de corten de 60x6 mm
Fixació i nivellació amb daus de formigó de 15x15 cm
Situació definitiva al terreny adaptada a l'arbrat i equipament urbà existent
Col·locacio de làmina anti-herba i capa de graveta decorativa de 5-12 mm i 4 cm. de gruix



secció tipus

E=1:75

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES	PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-315 NOU PLANTA IMPLANTACIÓ GENERAL	ARXIU DATA AGOST 2022	ESCALA 1:600 Nº PLANOL 3

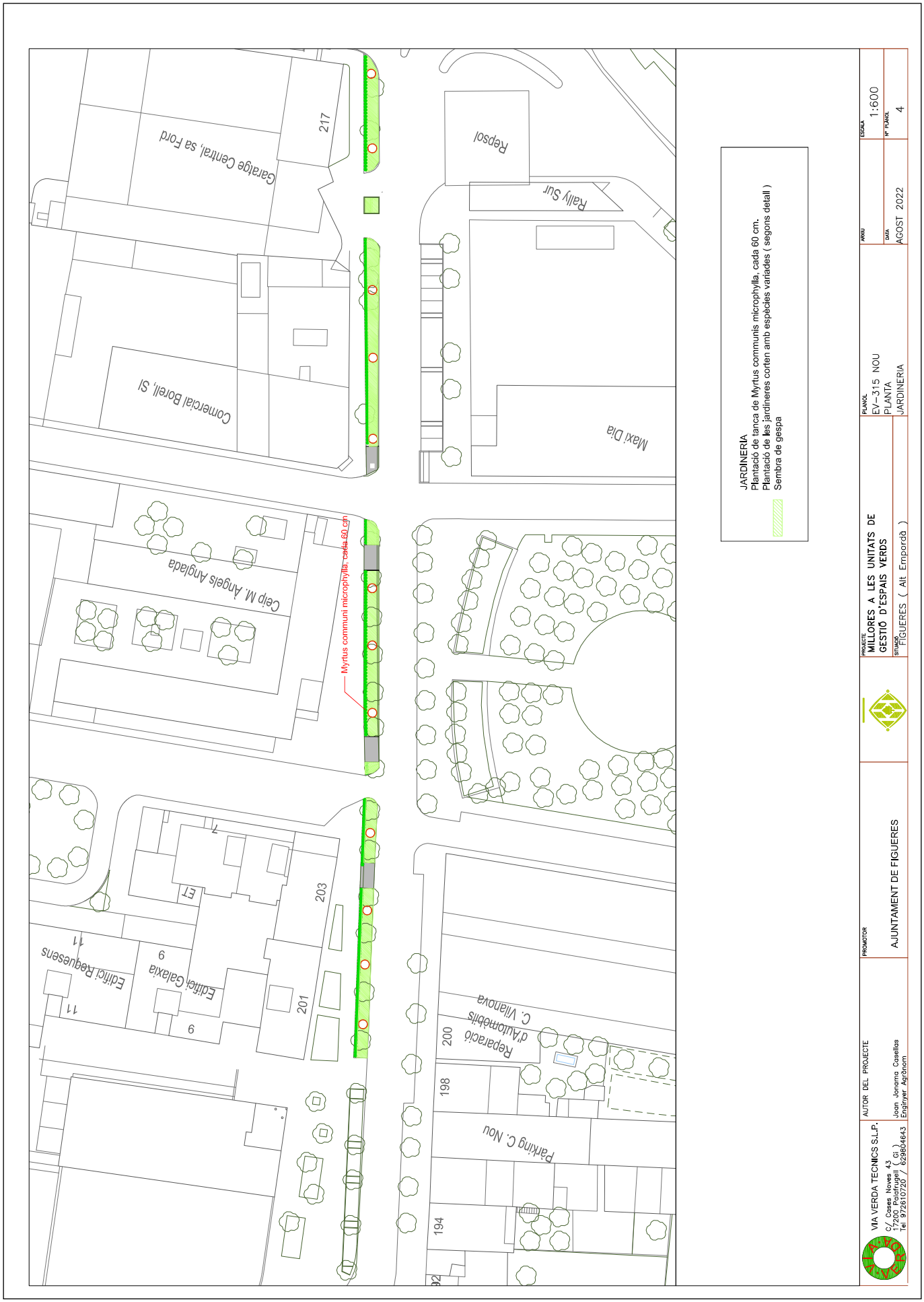
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 562 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

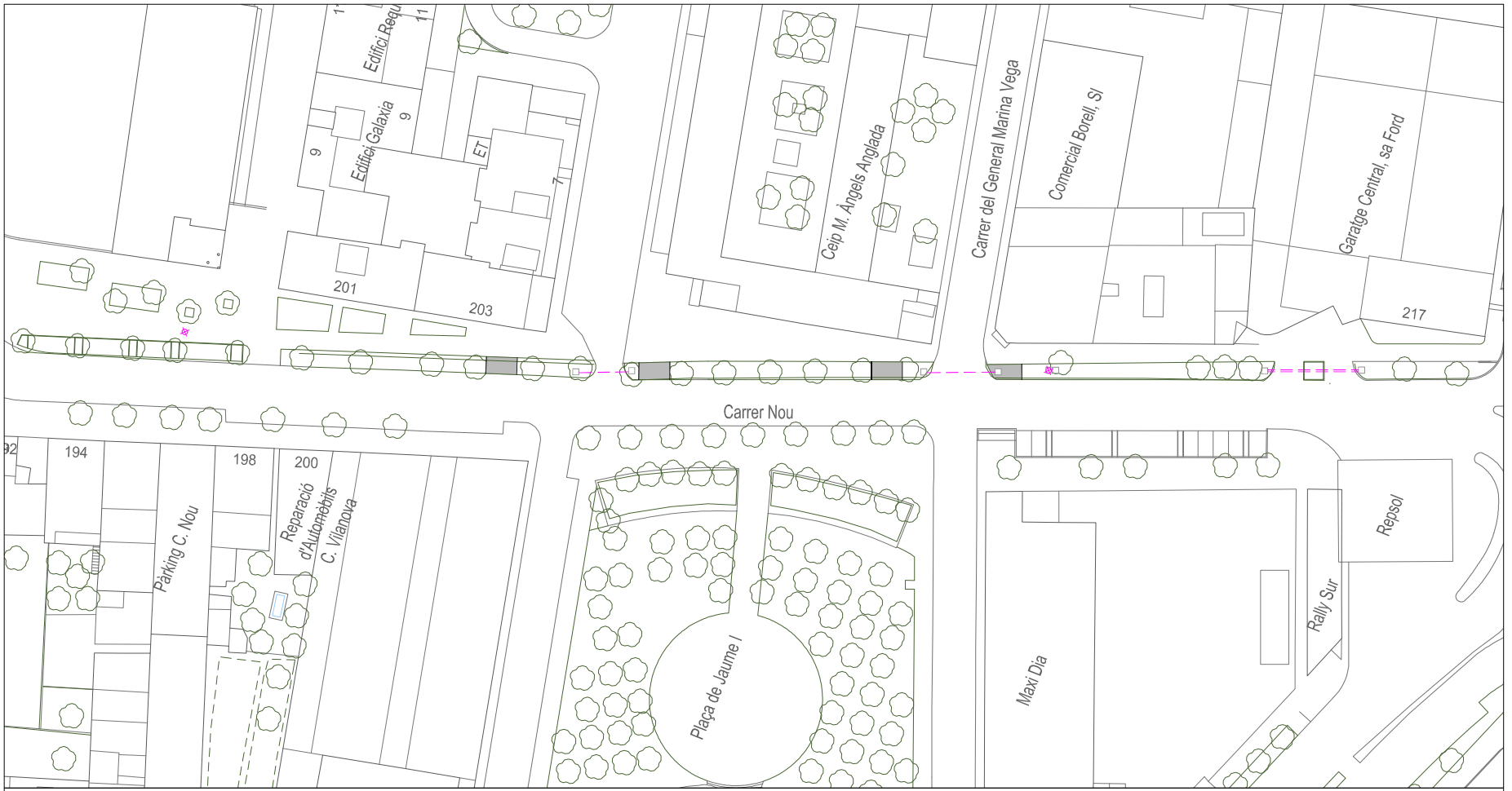
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 563 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES	PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-315 NOU IMPLANTACIÓ GENERAL ELEMENTS DE REG EXISTENTS	ARXIU DATA AGOST 2022	ESCALA 1:600 Nº PLANOL 5

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

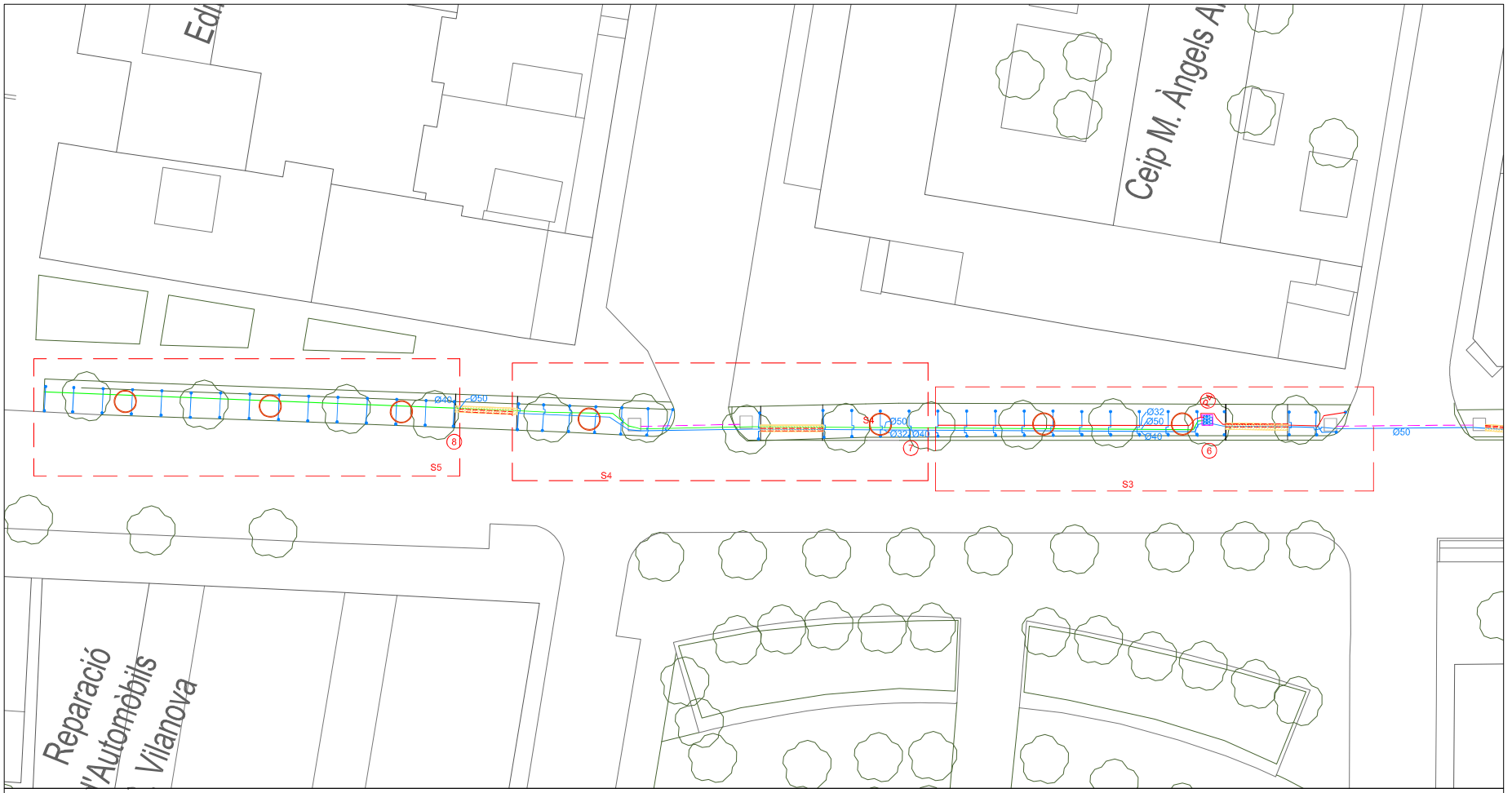
Codi Segur de Verificació:
252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 564 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



- vàlvula de comporta metàl·lica, DN 50 mm brides
- vàlvula de retenció
- capçal aspersió 1', valv. bola PP-h, electrovàlvula,valv. bola inox 1/2' injecció.
- capçal de goteig 1', valv. bola PP-H, filtre anelles 120mesh,electrovàvula,ventosa
- pte PN 10atm, baixa densitat, ús alimentari
- canonada goteig, goter cada 0.5 m. 2,3 l/h
- Corrugat PVC, doble paret per canalització, Ø 125
- canonda existent
- corona de goteig, amb 7 goters de 2,3 l/h
- substitució comptador per comptador 1', rosca, 1/100l+cable emissor impulsos
- volumètric samcla infinite
- repetidor Samcla infinite solar
- pericó 40x40 (lliure interior) amb marc i tapa
- pericó 60x60 (lliure interior) amb marc i tapa
- escomesa a canonada existent,
- vàlvula de rentat + pericó PVC
- difusor+broquet serie 8 MPR
- difusor + tobera15SST
- difusor + toberaRCS o LCS
- demolició i reposició de paviment
- (n) nus de càlcul
- (P4) programador tipus samcla

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES		PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-315 NOU PLANTA REG NORD	ARXIU DATA AGOST 2022	ESCALA 1:300 Nº PLANOL 6.1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

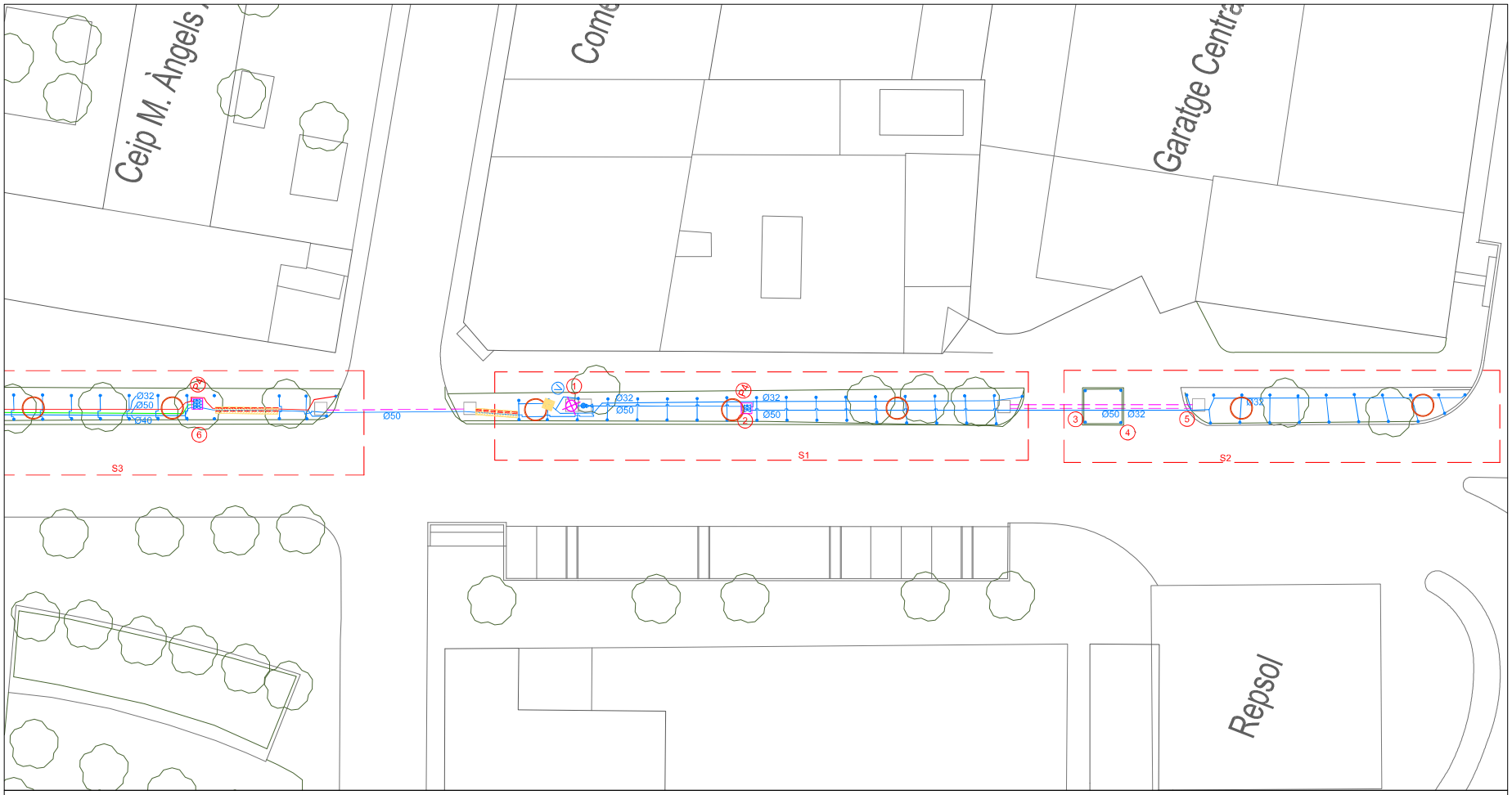
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 565 de 758

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052



- vàlvula de comporta metàl·lica, DN 50 mm brides
- vàlvula de retenció
- capçal aspersió 1', valv. bola PP-h, electrovàlvula,valv. bola inox 1/2' injecció.
- capçal de goteig 1', valv. bola PP-H, filtre anelles 120mesh,electrovàvula,ventosa
- pte PN 10atm, baixa densitat, ús alimentari
- canonada goteig, goter cada 0.5 m. 2,3 l/h
- Corrugat PVC, doble paret per canalització, Ø 125
- canonda existent
- corona de goteig, amb 7 goters de 2,3 l/h
- substitució comptador per comptador 1', rosca, 1/100l+cable emissor impulsos
- volumètric samcla infinite
- repetidor Samcla infinite solar
- pericó 40x40 (lliure interior) amb marc i tapa
- pericó 60x60 (lliure interior) amb marc i tapa
- escomesa a canonada existent,
- vàlvula de rentat + pericó PVC
- difusor+broquet serie 8 MPR
- difusor + tobera15SST
- difusor + toberaRCS o LCS
- demolició i reposició de paviment
- nus de càlcul
- programador tipus samcla

VIA VERDA TECNICS S.L.P. C/ Cases Noves 43 17200 Palafrugell (Gi) Tel 972610720 / 629804643	AUTOR DEL PROJECTE Joan Jonama Casellas Enginyer Agrònom	PROMOTOR AJUNTAMENT DE FIGUERES	PROJECTE MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS SITUACIÓ FIGUERES (Alt Empordà)	PLANOL EV-315 NOU PLANTA REG SUD	ARXIU DATA AGOST 2022	ESCALA 1:300 Nº PLANOL 6.2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

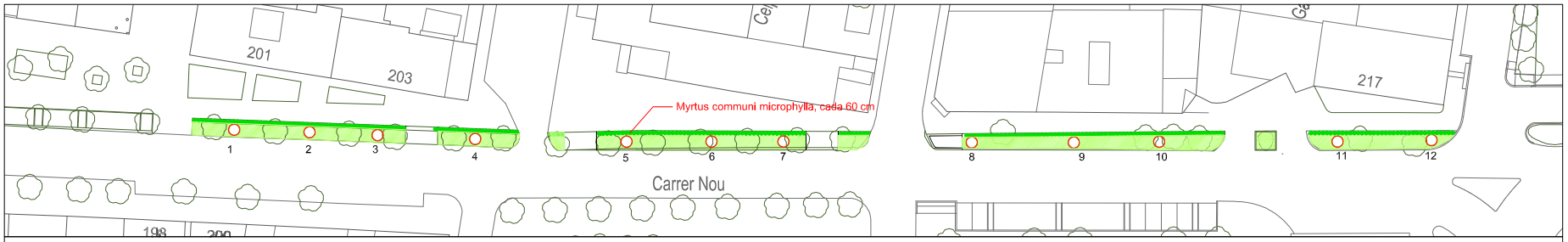
Codi Segur de Verificació: 252036a6-b1de-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 566 de 758

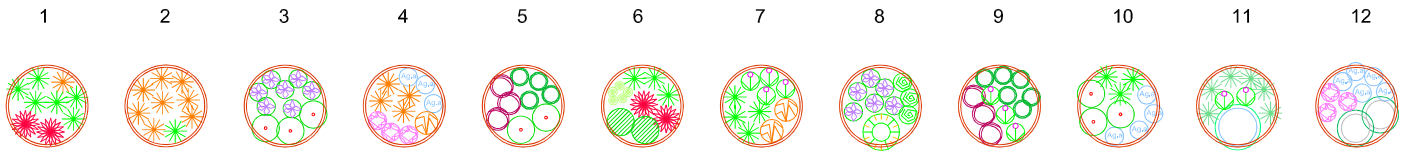
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

REFERÈNCIA
GSUR2024000052





	ESPÈCIES	PRESENTACIÓ	MIDA	QUANTITAT
	Abelia floribunda	c 5l	40 - 50	2
	Teucrium frutlcans	c 10 l	40-50	1
	Senecio petasites	c 5 l	60-100	1
	Hebe salicifolia	c 4 l	30-40	6
	Berberis thunbergii atropurpurea	c 3 l	60-80	6
	Nephrolepis exaltata	c 3 l	-	5
	Vibumum tinus	c 5 l	60-100	2
	Agapantus africanus	c 3 l	-	12
	Phormium tenax atropurpurea 'evening glow'	c 3 l	-	4
	Ruscus aculeatus	c 2 l	20-40	8
	Carex pendula	c 1.3 l	20-30	17
	Carex buchananii	c 1.3 l	20-30	13
	Festuca glauca	c 3 l	-	6
	Vinca minor	c 1.3 l	10-15	13
	Nandina domestica	c 3 l	20-30	3
	Iris formosana	c 1.3 l	30-50	3
	Asparagus sprengeri	c 2 l	-	10
	Allium schoneprasum	c 1 l	-	9
	Myrtus communis microphylla	c 3 l	20-30	247

VIA VERDA TECNICS S.L.P.
C/ Cases Noves 43
17200 Palafrugell (Gi)
Tel 972610720 / 629804643

AUTOR DEL PROJECTE
Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE FIGUERES

PROJECTE
MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS

SITUACIÓ
FIGUERES (Alt Empordà)

PLANOL
EV-315 NOU
DETALL PLANTACIÓ JARDINERES

ARXIU

DATA
AGOST 2022

ESCALA
1:600
1:100

Nº PLANOL
7

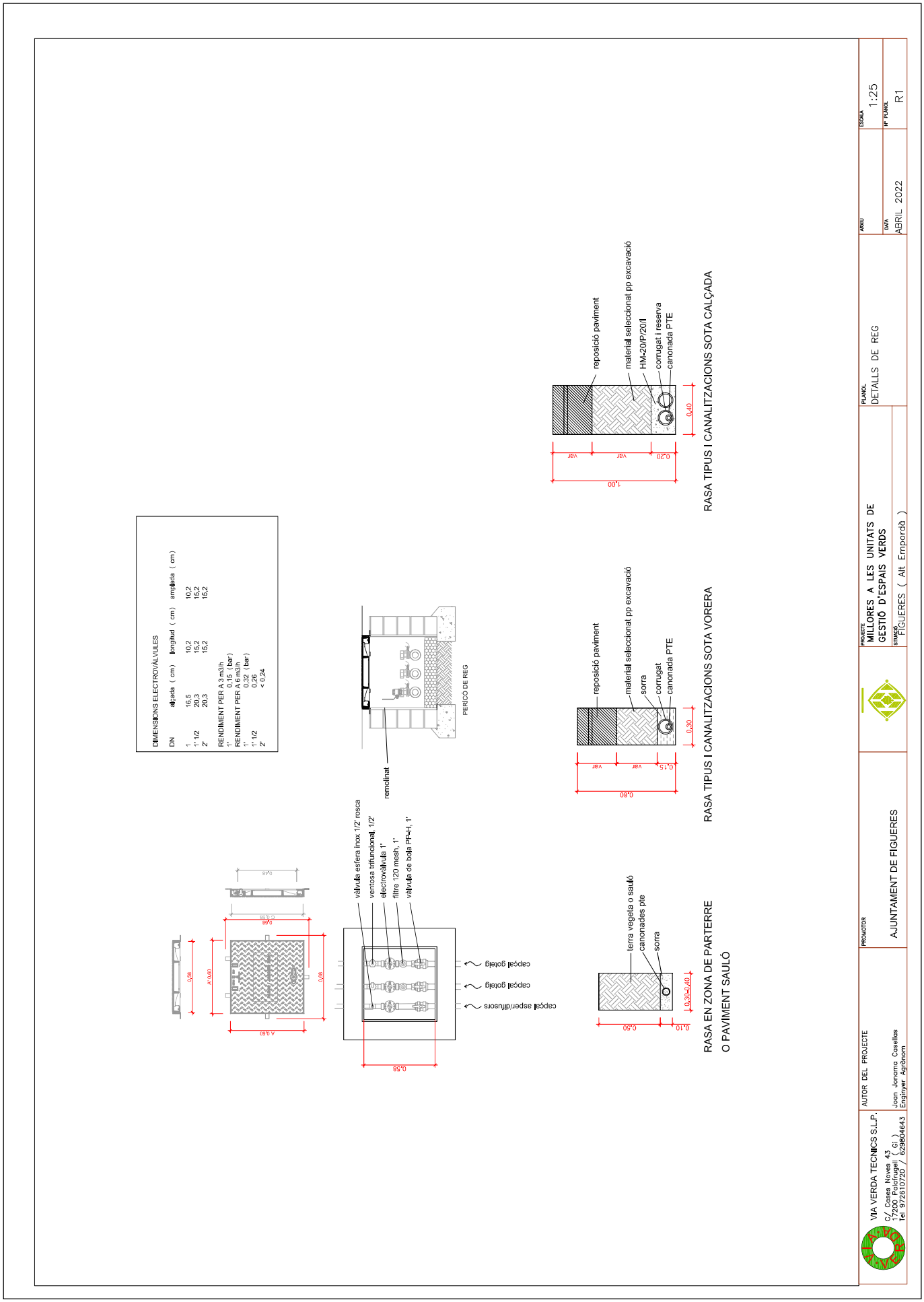
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 567 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

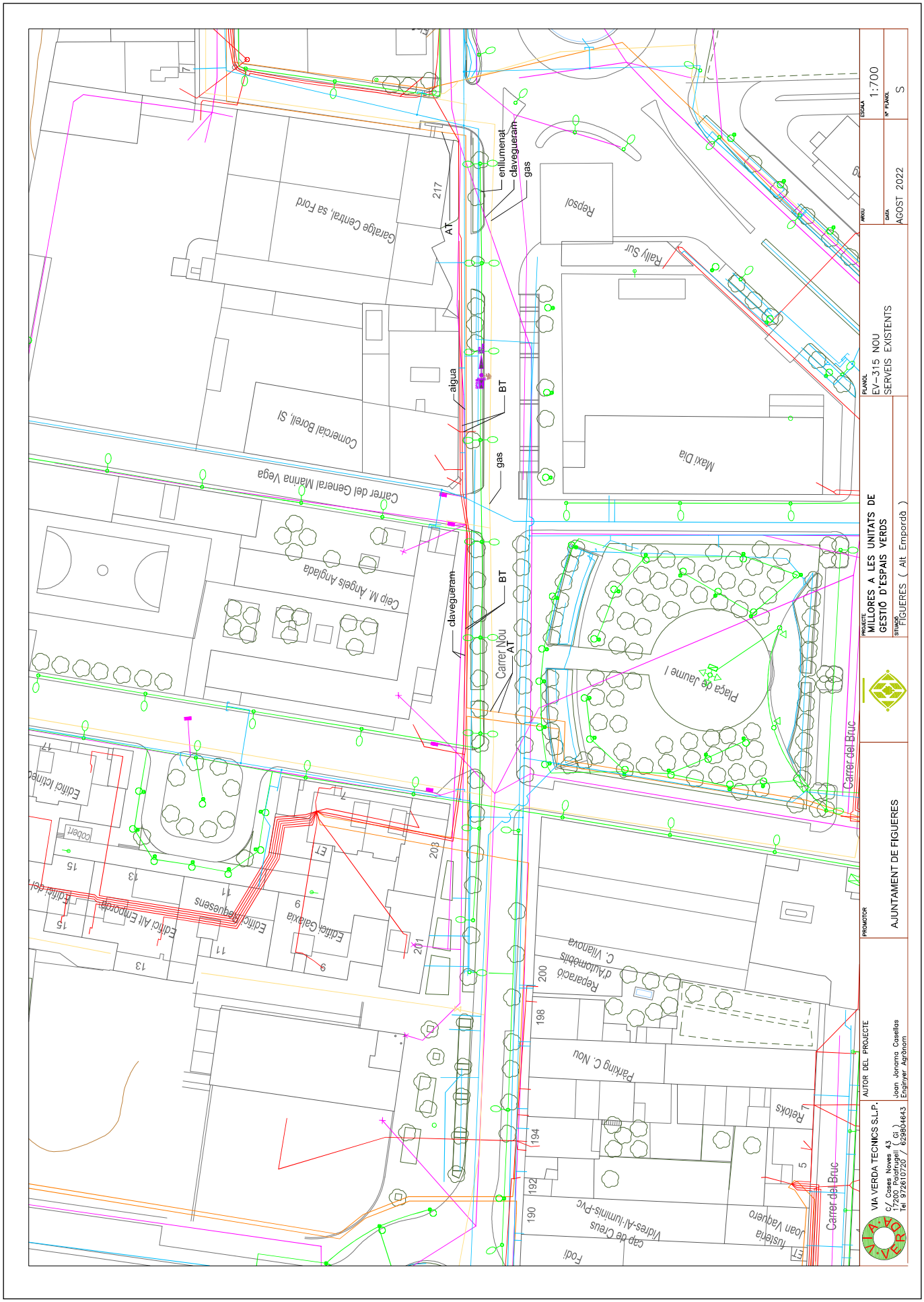
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 568 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 569 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 3

PLEC DE CONDICIONS GENERAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 570 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SUMARI

PLEC DE CONDICIONS LEGALS
PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 571 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS 3

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ 3
1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES 4
1.2.1 FERMS 4
1.2.2 PLANTACIONS 4
1.2.3 SENYALITZACIÓ 4
1.2.4 ILUMINACIÓN 4
1.2.5 BARRERAS DE SEGURIDAD 4
1.2.6 ESTRUCTURAS 5
1.2.7 REMATES DE OBRA 5
1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS 5
1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA 5
1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS 6
1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. 6
1.7 APARELLS A PRESSIÓ 6
1.8 APARELLS ELEVADORS. 6
1.9 PARALLAMS 7
1.10 CLIMATITZACIÓ 7
1.11 SEGURETAT. 7
1.12 SENYALITZACIÓ 7
1.13 DISSENY CARRILS BICI 7
1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL 8

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES 9

3. CONDICIONS TÈCNIQUES 11

3.1 MOVIMENTS DE TERRES 11
3.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 11
3.1.2 SUBBASES GRANULARS 13
3.1.3 BASES GRANULARS 14
3.1.4 PAVIMENTS 17
ESTUDI DE LA MESCLA I OBTENCIÓ DEL MÈTODE DE TREBALL 20
PREPARACIÓ DELS ÀRIDS 20
PREPARACIÓ DE LA MESCLA 20
TRANSPORT DE LA MESCLA 20
ESTESA DE LA MESCLA 20
3.2 DESCRIPCIÓ DE LES PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT EN ELS MOVIMENTS DE TERRES I PAVIMENTS 22
3.2.1 REPLENS I TERRAPLENS 22
3.2.2 PEDRA PLENS 22
3.2.3 REPLENATS DE MATERIAL FILTRANT 22
3.2.4 SUBBASE GRANULARS 22
3.2.5 TOT-U ARTIFICIAL 23
3.2.6 SOLS ESTABILITZATS AMB CIMENT 23
3.2.7 PROVES EN MESCLES BITUMINOSES 24
3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS 25
3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 572 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT 31
3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA 34
3.4.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES. 34
3.4.2 CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS I LA MÀ D'OBRA. 34
3.4.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES. 36
3.5 PLANTACIONS 39
3.5.1 CONDICIONS GENERALS 39
3.5.2 CONDICIONS GENERALS DELS MATERIALS I PLANTES 39
3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS. 56
3.6.1 DEFINCIÓ 56
3.6.2 MATERIALS 57
3.6.3 EXECUCIÓ DE LES OBRES 62
3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES 64
3.7.1 CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS 64
3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES 72
3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS 74

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES 79

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES. 79
4.2 DE LA MAQUINÀRIA I LES INSTAL.LACIONS. 82
4.2.1 CONDICIONS GENERALS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ. 82
4.2.2 VALORACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS. 85

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 573 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1. PLEC DE CONDICIONS LEGALS

1.1 NORMES BÀSIQUES DE L'EDIFICACIÓ

NBE-AE/88. Norma Bàsica de l'Edificació "Accions en l'Edificació".
NBE-EA/95. "Estructuras de acero en edificación", que refón les normes bàsiques següents:
NBE-MV-102-1.975. Acero Laminado para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-103-1.972. Cálculo de edificios de acero laminado en la edificación.
NBE-MV-104-1.966. Ejecución de las Estructuras de Acero Laminado en Edificación.
NBE-MV-105-1.967. Roblones de acero.
NBE-MV-106-1.968. Tornillos ordinarios y calibrados, tuercas y arandelas de acero para Estructuras de Acero Laminado.
NBE-MV-107-1.968. Tornillos de alta resistencia y sus tuercas y arandelas.
NBE-MV-108-1.976. Perfiles huecos de acero para estructuras de edificación.
NBE-MV-109-1.979. Perfiles conformados de Acero para Estructuras de Edificación.
NBE-MV-110-1.982. Cálculo de las piezas de chapa conformada de acero en edificación.
NBE-MV-111-1.980. Placas y paneles de chapa conformada de acero para la edificación.
NBE FL-90. Muros resistentes de Fábrica de ladrillo.
NBE QB-90. Impermeabilización de Cubiertas con materiales Bituminosos.
NBE CT-79. Condiciones Térmicas en los Edificios.
NBE CA-88. Condiciones Acústicas de los Edificios.
NBE CPI-96. Condiciones de Protección contra Incendios en Edificios.
NBE-AT-87. Norma Reglam. d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic. D.O.G. 832/1.987 de 27-04-1.987.
Control de Qualitat de l'Edificació. Dt. 375/1.988, de 01-12-1.988 (D.O.G. 1.086/1.988, de 28-12-1.988).
NCSE-94. Norma de Construcción Sismoresistente
CTE

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.

Instruccions d'Obres de Formigó.

EH-91. Instrucción para el Projecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en masa o armado.
EF-96. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigon armado o pretensado.
EP-93. Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón pretensado.
Norma EHE
CTE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 574 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2 NORMES OBRA CIVIL I CARRETES

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteres y puentes, PG3 , i modificaciones del mismo por Orden Circular

Drenatge

Instruccón 5.1-IC drenaje
Instrucción 5.2 – IC drenaje superficial (14-5-90)
Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterràneo en obra de carretera (OC 17/03)
Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento en poblaciones.

1.2.1 Ferms

Instrucción 65.1-IC secciones de firmes
Instrucción 6.3-IC rehabilitación de firmes
Orden circular 308/89 CyE sobre recepción definitiva de obras y NS complementaria de la OC 308/89/ CyE
N.S. sobre la armonización de la medida del IRI y la correlación entre...

1.2.2 Plantacions

Instrucción 7.1-I.C. plantaciones en las zonas de servidumbre de las carreteras.

1.2.3 Senyalització

Norma 8.1-IC senyalització vertical
Instrucción 8.2-IC marcas viales
Orden circular 309/90 CyE sobre hitos de arista.
Orden circular 304/89 sobre proyectos de marcas viales

1.2.4 Iluminación

Orden ciruclar de 31-3-64 que aprueba la 9.1-IC sobre alumbrado de carreteras, aprobado por orden circular.
Recomendaciones par la iluminación de carreteras i túneles.

1.2.5 Barreras de seguridad

Recomendaciones sobr e sistemas de contención de vehículos
Catálog de sistemas de contención de vehículos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 575 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.2.6 Estructuras

Instrucción de hormigón estructural (EHE , 11-12-98)
Norma de construcción sismoresistente : parte general y edificación
Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras.
OC 11/02 sobre criterios a tener en cuenta en el proyecto y construcción de puentes con elementos prefabricados de hormigón estructural.

1.2.7 Remates de obra

Instrucción 8.3 IC señalización de obra
Orden circular 301/89 sobre señalización de obra
Orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados

1.3 CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS

RL-88. Pliego de Condiciones para la Recepción de Ladrillos cerámicos en las obras de construcción.
RC-93. Pliego de Prescripciones Tècnicas Generales para la Recepción de Cementos.
RY-85. Pliego General de Condiciones para la Recepción de Yesos y Escayolas en las obras de construcción.
RB-90. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Bloques de Hormigón en las obras de construcción.
EHE

1.4 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Normas Bàsicas para las Instalaciones interiores de Suministro de Agua. Orden del Ministerio de Industria de 09-12-1.975.
Abastecimientos de Aguas. Diámetros y espesores mínimos de tubos de cobre para instalaciones interiores de suministro de agua. Resolución de la Dirección General de Energía de 14-02-1.980.
Normas Técnicas sobre Griferías Sanitarias. RD 358/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 23-01-1.985.
Especificaciones Tècnicas de las soldaduras blandas de estaño-plata y su homologación por el Ministerio de Industria y Energia. RD 2.708/1.985, de 27-12-1.985.
Especificaciones Técnicas de los Tubos de Acero Soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 y 220 mm. RD 2.704/1.985, de 27/12/1.985.
Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones Térmicas en los edificios (Rite) y sus instrucciones Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios y concordantes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 576 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.5 INSTAL·LACIONS DE GAS

Normas Básicas de Instalaciones de Gas en edificios habitados.
Orden de la Presidencia del Gobierno de 29-03-1.974.
Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria 18-11-1.974 y modificaciones posteriores.
Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles Decreto del Ministerio de Industria 2.913/1.973, de 28-10-1.973.
Reglamento sobre Instalaciones de Almacenamiento de Gases Licuados del Petróleo (GLP), en Depósitos Fijos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 29-01-1.986.
Normas para las Instalaciones de Gases Licuados del Petróleo (GLP), con depósitos de capacidad superior a 15 kg.
Resolución de la Dirección General de Industrias Siderometalúrgicas de 24-07-1.963.

1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Complementarias. Real Decreto 2.413/1.973 del Ministerio de Industria de 20-09-1.973.
Reglamento Técnico de Líneas Aéreas de Alta Tensión. Decreto 3.151/1.968 del Ministerio de Industria de 28-11-1.968.
Reglamento sobre Acometidas Eléctricas. RD 2.949/1.982, de 15-10-1.982.
Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantias de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
Instrucciones Técnicas Complementarias. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 06-07-1.984.
Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias, Real Decreto 842/2002.

1.7 APARELLS A PRESSIÓ

Reglamento de Aparatos a Presión e Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 1.244/1.979, de 04-04-1.979.
MIE-AP-4. Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos a Presión referente a cartuchos de GLP.
Modificación de la Instrucció Técnica Complementaria MIE-AP-5 del Reglamento de Aparato a Presión, sobre Extintores de incendios. Orden del 25-10-1.983 y Orden de 31-05-1.985.

1.8 APARELLS ELEVADORS.

Reglamento de Aparatos Elevadores. Orden del Ministerio de Industria de 30-06-1.966.
Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos. RD 2.291/1.985, del Ministerio de Industria y Energia de 08-11-1.985.
Condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores. Orden del Ministerio de Industria de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 577 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

30-07-1.974.
ITC-MIE/AEM 1. Instrucción Técnica Complementaria. Ascensores Electromecánicos (Orden del Ministerio de Industria de 23-09-1.987). (Norma de obligado cumplimiento a partir de 1.991).

1.9 PARALLAMS

Pararrayos radiactivos. RD 1.428/1.986 de 13-06-1.986.

1.10 CLIMATITZACIÓ

IT.IC. del Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria. Orden de la Presidencia del Gobierno de 16-07-1.981.
Reglamento soble Utilización de Productos Petrolíferos para Calefacción y Otros Usos no Industriales y sus Instrucciones Complementarias. Orden del Ministerio de Industria de 21-06-1.968.
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 3.099/1.977, de 08-09-1.977.
Normas Técnicas sobre Ensayos para la Homologación de Radiadores y Convectores por medio de Flúidos. Orden del Ministerio de Industria y Energia de 10-02-1.983.
RITE

1.11 SEGURETAT.

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Orden del Ministerio de Trabajo de 09-03-1.971.

Seran d'aplicació la resta de totes les Normes, Reglaments i Ordenances Oficials aplicables en vigor, encara que no hagin estat especificades en aquest Article 1.11.

1.12 SENYALITZACIÓ

Orden del 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1 -1.C, señalización vertical de la Instrucción de Carreteras
8.2 –I.C Marcas viales

1.13 DISSENY CARRILS BICI

Manual per al disseny de vies ciclistes de Catalunya (Generalitat de Catalunya
La bicicleta como medio de transporte. Directrices para su implantación (Dip. Foral Bizcaia)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 578 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1.14 NORMATIVA ESPECÍFICA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

- Decret 114/1198, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental. Derogat parcialment per la Llei 3/1998, d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA)(Dogc num 2598, 13.3.98)
- Reial decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener d'impacte ambiental (DOGC nº 1000, 3.6.88)
- Llei 9/2006, de 28 d'abril sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE nº 102, 29-4-2006)
- Instrument de ratificació del conveni sobre avaluació de l'impacte en el medi ambient en un context transfronterer, fet a Espoo (Finlàndia) el 25 de febrer de 1991 (BOE 261, 31-10-97)
- Reial decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret legislatiu 1302/1986, d'avaluació d'impacte ambiental. (BOE 239, 5-10-88)
- Directiva 85/337/CE del Consell, de 27 de juny de 1985, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient (DOCE 175/L, 5-7-85)
- Directiva 97/11/CE del Consell, de 3 de març de 1997, per la qual es modifica la Directiva 85/337/CEE (DOCE 073/L , 14-3-1997)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 579 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

Article 1. Objecte d'aquest plec.

Aquest plec es refereix al projecte " millores a les unitats de gestió d'espais verds " al terme municipal de Figueres , i inclou totes les obres, ressenyades al pressupost.

Les normes i condicions facultatives que es donen en aquest plec de condicions, per a subministres de maquinària e instal·lacions, incloses en el pressupost, tindran caràcter contractual entre l'entitat promotora i les empreses adjudicatàries dels contractes, excepte especificació explícita en contra.

Article 2. Direcció i inspecció de les obres.

El present Projecte, es realitzarà sota la direcció facultativa dels autors del Projecte o altres tècnics titulats, podent-se designar aquells tècnics que es cregui convenients, per col·laborar amb la direcció facultativa per a la seva correcta realització.

Les omissions, errors o discrepàncies possibles en el projecte o entre els diferents documents del projecte o plànols es podran resoldre o modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

Les adjudicatàries dels diferents contractes que genera la realització del Projecte, queden obligades a mantenir a peu d'obra, durant tot el temps d'execució del seu contracte corresponent, a una persona responsable dels treballs a realitzar, de forma que obligui a acomplir totes les normes legals que siguin d'aplicació, tant en obres i instal·lacions, com en qüestions de personal.

L'autor del Projecte, no serà responsable davant de l'entitat propietària de la demora dels Organismes Competents en la tramitació del Projecte, ni dels retards en la seva aprovació. La gestió de la tramitació es considera aliena a l'autor del Projecte. Tampoc serà responsable en cas que desenvolupi la direcció d'obra un altre equip tècnic, de qualsevol implicació en la seguretat i higiene de l'obra i en la responsabilitat civil en quan a la qualitat dels materials o qualitat d'execució.

En el cas que l'obra, en qualsevol de les seves parts, es realitzi per administració, cada gremi no serà responsable de l'anterior, és a dir, que si un gremi qualsevol, requereix per dur a terme el seu treball, certes condicions, l'haurà de dur a terme en tant que no consideri que l'anterior ha estat realitzat en dites condicions. En el moment en què comenci a realitzar la seva part, si aquesta resulta mal executada, serà l'únic responsable.

No serà ocupat l'immoble o obra total o parcial, fins que el Director d'Obra expedeixi el certificat d'acabament. En cas contrari, la propietat, serà responsable de les conseqüències que se'n derivin.

L'encarregat, haurà de posar prèviament en coneixement de la Direcció, la forma en que pensa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 580 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

disposar dels arreplegaments de material, per tal de no sobrecarregar els pisos en excés, així com evitar emmagatzemar runa i deixalles dins dels pisos.

En compliment dels Articles 4 i 5 del Decret 462/71 de 11 de marc, es portarà en el decurs de la obra, en totes les exigències prescrites, el corresponent Llibre d'Ordres i Assistència.

Article 3. Seguretat e higiene en el treball.

Les empreses adjudicatàries, acompliran la Llei 31/1.995 de Prevenció de riscs laborals, el R.D. 1.627/1.997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i altres disposicions vigents. També estarà al corrent de les seves obligacions econòmico-administratives i d'assegurances obligatòries.

Les empreses adjudicatàries, procuraran la seguretat dels seus empleats en la obra, prenent les mesures necessàries per a prevenir accidents de qualsevol naturalesa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 581 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 MOVIMENTS DE TERRES

3.1.1 Descripció de les obres

3.1.1.1 Replanteig

El replanteig general de les obres s'efectuarà en presencia del Contractista, en l'Acta que a l'efecte s'ha d'aixecar; aquesta ha de fer constar expressament que s'han comprovat, a plena satisfacció seva, la completa correspondència, en plantes i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixes que s'han construït en el terreny i els homòlegs indicats en els plànols, on estan referides les obres projectades, així com també que els esmentats senyals son suficients per a poder determinar perfectament qualsevol part de l'obre projectada, d'acord amb els plànols que figuren en el Projecte, sense que se li ofereixi cap dubte sobre la seva interpretació.

3.1.1.2 Excavacions

Les excavacions de tota classe s'executaran sempre d'acord amb les dades que figurin en els plànols del Projecte o les modificacions que l'Enginyer Director cregui convenient fer a la vista del terreny que es trobi.

D'aquestes modificacions donarà compte per escrit l'Enginyer Director al Contractista.

No es podrà començar cap excavació sense que prèviament s'hagi marcat el seu replanteig, amb l'aprovació de l'Enginyer Director. El contractista haurà d'avisar tant al començament de qualsevol treball d'excavació com a la seva finalització, d'acord amb la seva aprovació si procedeix, per a la continuació de l'obra.

Quan a la superfície dels fonaments es trobin esquerdes, es descobriran i netejaran, en el cas de que siguin practicables; en cas contrari, s'ompliran amb lletada de morter de ciment. Si es trobessin aiguaneix o fonts al fer les excavacions, es donarà compte immediatament a l'Enginyer Director, havent el Contractista de seguir les seves instruccions i, posteriorment, durant el formigonat tapar la sortida de l'aigua, quan així ho disposi. També deixarà els dispositius que ordeni pel seu ulterior reconeixement i tractament mitjançant injeccions de ciment a les esmentades esquerdes i fonts.

En temps fred, s'haurà d'assegurar que el terreny de sustentació no estigui gelat abans d'efectuar les operacions per la col·locació del formigó en ell.

Hauran d'apuntalar-se aquelles excavacions en rasa o galeria, en els que, per la naturalesa del terreny i dimensions de l'excavació, siguin de témer esllavissaments, avisant a l'Enginyer Director al practicar les excavacions, en tots els casos en que puguin ser convenients aquells

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 582 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

apuntalaments, i atenir-se a les instruccions que ordeni al respecte.

3.1.1.3 Destí dels productes de les excavacions

El Contractista proposarà a l'Enginyer Director la ubicació dels enderrocs per a dipositar els productes procedents de les excavacions i damunt del quals podran ésser utilitzats per l'excavació de terraplens prèvia autorització de l'Enginyer Director. En cas que no es puguin aprofitar en la mateixa obra els productes de les excavacions, aquests es traslladaran a un abocador controlat.

3.1.1.4 Terraplens i pedra plens

El Contractista proposarà en cada cas, i l'Enginyer Director aprovarà la procedència de les terres i productes a emprar per l'execució del terraplens i pedra plens.

Prèviament a l'execució dels terraplens, es traurà del terreny en que hagi d'assentar, tota classe d'arbres, matolls i arrels, executant totes les operacions que l'Enginyer Director disposi per l'adherència de les terres del terraplè amb el terreny natural i per l'estabilitat i permanència de la terra emprada.

Per la refermança dels terraplens l'Enginyer Director dictarà en cada cas, i segons l'ús a que el terreny vagi destinat, les normes oportunes que seran d'obligat compliment pel Contractista. No es permetrà la col·locació de l'afermat ni l'execució de cap obra sobre els terraplens mentre no es trobin, a judici de l'Enginyer Director, en les degudes condicions de consolidació.

3.1.1.5 Replanat de rases

Els materials pel terraplenament de rases en zona de terra, s'escamparan en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals.

El gruix d'aquestes tongades serà com a màxim de 20 (vint) centímetres per aconseguir la compactació exigida.

Els materials de cada tongada seran de característiques homogènies, i si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-les convenientment amb els mitjans adequats.

3.1.1.6 Afermat de camins

El ferm dels camins estarà constituït per les capes de base que indiquin els plànols i amidaments. Una vegada escampades, es passarà el corró compactador quantes vegades sigui necessari, rectificant la forma de la superfície si fos precís.

A continuació es disposaran les capes superficials que figuren en el Projecte, amb l'atenció indispensable pel seu perfecte acabat i perquè quedi ben lligada la superfície exterior, alternant amb regs i passades de corró fins completar la consolidació. El pes de corró fins completar la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 583 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

consolidació. El pes de corró a utilitzar haurà de ser aprovat per l'Enginyer Director

3.1.2 Subbases granulars

3.1.2.1 Condicions generals

Els materials a utilitzar a les subbases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argil·la, marga, matèria orgànica o altres matèries estranyes.
Les condicions que han de complir amb caràcter general són les del PG4 i en particular, les següents prescripcions:

- crivellada: sense elements >5 cm.
- granulometria: fus ZN(50),(40);(25);(20)
- CBR: > =20
- LA: < 50
- Plasticitat: LL<25, IP<6
- EA > 30

La presència de pedrots("bolos") serà motiu directe de rebuig, no admetent-se la seva eliminació puntual en obra.
El material serà d'una sola procedència i les seves característiques seran aprovades inicialment mitjançant un assaig mostra, a realitzar sobre material en pedrera o aplec.
Un cop aprovada la mostra el Contractista podrà estendre el material en obra sense que això prejutgi l'acceptació definitiva que, lògicament, dependrà del material realment estès sobre el que es realitzaran els assaigs definitius d'acceptació.
En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent, en concret del PG4.
Abans de col·locar la subbase granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.
Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obre o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones o per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.

3.1.2.2 Mesures i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols de projecte.
El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 584 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.1.3 Bases Granulars

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent en concret, les del PG4. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de subbase, i s'executaran els assaigs necessaris.
El tot-u artificial estarà format per una mescla d'àrids, total o parcialment triturats, amb una granulometria conjunta de tipus continu, i amb les següents característiques:

- crivellada: sense elements >4 cm.
- granulometria: fus ZA(40) o ZA (25)
- LA: < 30
- Plasticitat: NO PLÀSTIC.
- EA > 35.

Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.
En cas de què per l'execució d'activitats de l'obra o per què l'obra no ha estat suficientment protegida contra actuacions per agents exteriors a ella es produeixi una contaminació d'aquest material, el Director d'Obra podrà sol·licitar un assaig especial per a determinar si la part contaminada s'ha de reposar o no; de ser així, els costos produïts serien a càrrec del Contractista.
Igualment, el Director d'Obra podrà ordenar la reposició de zones on per acumulació d'aigua s'hagin produït flonjalls o a on s'hagin produït marques de rodadura de vehicles, sense que el contractista pugui demanar un sobrepreu o un increment d'amidament.
En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.
L'execució de la capa de tot-u artificial acomplirà els condicionaments exigits a l'article 501 del PG3-75.

Preparació de les superfícies d'assentament.
El tot-u no s'estendrà fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que s'hagi d'assentar tingui els condicionaments de qualitat i forma previstos, amb les toleràncies establertes. Per això, a més de l'eventual reiteració dels assaigs d'acceptació de l'esmentada superfície, la D.O. podrà ordenar el pas d'un camió carregar amb la finalitat d'observar el seu efecte.
Si en l'esmentada superfície existissin defectes o irregularitats que excedissin les tolerables, es corregiran abans de l'inici de la posta en obra del tot-u artificial, segons les prescripcions del corresponent article del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Preparació del material.
La preparació del tot-u artificial es farà en central i no pas "in situ". La addició d'aigua de compactació es farà també en central, excepte en el cas que la D.O. autoritzi la humectació "in situ"
La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Pròctor Modificat" segons la Norma NLT-108/72, podrà ésser ajustada a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació, segons els assaigs realitzats en el tram de prova.

Estesa de les capes.
Els materials s'estendran, un cop acceptada la superfície d'assentament, prenent les precaucions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 585 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

necessàries per a evitar segregacions i contaminacions, en capes de gruixos compresos entre deu (10) i trenta (30) cm.
Les eventuals aportacions d'aigua es produiran abans de la compactació. Després d'això, l'única humectació admissible serà la que es destina a assolir en superfície la humitat necessària per a executar la capa següent. L'aigua es dosificarà adequadament, procurant que en cap cas un excés de la mateixa renti el material.
Cap capa s'estendrà si la immediatament anterior no ha resultat amb una densitat de compactació exigida per tot-u en qüestió. Es faran proves regularment per a determinació d'aquesta densitat pel mètode nuclear, bàsicament; el contractista està obligat a comunicar directament al laboratori quan tingui una capa llesta per a assajar. Quan una capa, que ha esta compactada amb la humitat òptima, ha quedat amb una densitat insuficient, caldrà reiniciar el procés de compactació: si la superfície de la capa ja havia quedat segellada pels fins i l'aigua, caldrà escarificar-la a la profunditat suficient per a que torni a admetre l'aigua necessària per una nova compactació.
Qualsevol flonjall és motiu suficient per a enretirar el material, escampar-lo i deixar-lo assecar, i , si no ha quedat contaminat, tornar-lo a usar, amb l'aprovació de la D.O.

Compactació de la capa

Aconseguida la humitat més convenient, la qual no haurà de superar l'optima en més d'un ú (1) per cent, es procedirà a la compactació de la capa, que es continuarà fins a l'obtenció de la densitat especificada en l'apartat Densitat del present Article.
Les zones en les que per la seva reduïda extensió, exagerat pendent o proximitat a obres de pas, de fàbrica o desguassos, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip previst per a la resta d'extensió, es compactaran amb altres mitjans adequats.
En punts de compactació difícil, com en vores de vorada, angles, en vores de façanes, al voltant dels pericons de serveis i qualsevol altres, on només es pot emprar una safata compactadora (saltadora o rodant), si el D.O. preveu que amb aquests mitjans no assolirà la compactació exigida, podrà ordenar la substitució de la capa del tot-u per una altra de grava-ciment o de formigó pobre, sense que això suposi un sobrepreu.

Tram de prova

Abans de la utilització d'un determinat tipus de material serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova, per a fixar la composició i la forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar el grau d'humitat de compactació més adient.
La capacitat del suport i el gruix de la capa sobre la que es vulgui realitzar el tram de prova seran similars als que tinguin al ferm la capa de tot-u artificial.
La D.O. decidirà si és acceptable la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
S'establiran les relacions entre nombre de passades i la densitat aconseguida, per a cada compactador i per conjunt de l'equip compactador.
A la vista dels resultats obtinguts, la D.O. definirà:

- si és acceptable o no l'equip compactador proposat pel constructor.
- En el primer cas, la seva forma específica d'actuació i si s'escau, la correcció de la humitat òptima.
- En el segon cas, el constructor haurà de proposar un nou equip, o la incorporació d'un compactador complementari o substitutori.
- S'analitzarà el comportament del material sota la compactació.
- La correlació, en el seu cas, entre els mètodes de control de la humitat i densitat "in situ"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 586 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

establerts i d'altres mètodes ràpids de control, com ara isòtops radioactius, carburs de calci, picnòmetres d'aire, etc

Densitat
La compactació del tot-u artificial es continuarà fins a aconseguir una densitat no inferior a la que correspon al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima obtinguda per l'assaig "Pròctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, efectuant les pertinents substitucions del materials grossos.
L'assaig per a establir la densitat de referència es realitzarà sobre mostres de material obtingudes "in situ" en la zona a controlar, de manera que el valor d'aquesta densitat sigui representatiu d'aquella. Quan existeixin dades fiables de què el material no difereix sensiblement, en les seves característiques, de l'aprovat, a l'estudi dels materials i existeixin raons d'urgència, així apreciades per la D.O., es podrà acceptar com a densitat de referència la corresponent a l'esmentat estudi.

Càrrega amb placa
En les capes de tot-u artificial els valor del mòdul E2, determinat segons la norma NLT-35/86, no seran inferior als següents: 120 Mpa sota calçades i 60 Mpa en voreres.

Toleràncies geomètriques de la superfície acabada

Disposades estaques de refinament, anivellades fins mil·límetres d'acord amb els plànols, a l'eix, salts de peralt si n'existeixen, i vores de perfils transversals amb una separació que no excedeixi de la meitat (1/2) de la distància entre els perfils de Projecte, es compararà la superfície acabada amb la teòrica que passi pel cap d'aquestes estaques.
L'esmentada superfície no haurà de diferir de la teòrica en cap punt en més de quinze (15) mil·límetres. En tots els semi perfils es comprovarà l'amplada estesa que, en cap cas, haurà de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció - tipus dels plànols.
Serà Optativa de la D.O. la comprovació de la superfície acabada amb regle de tres (3) metres, establint la tolerància admissible en aquesta comprovació
Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies especificades es corregiran pel constructor, sempre a càrrec seu. Per això s'escarificarà una profunditat mínima de quinze (15) cm. s'afegirà o es retirarà el material que calgui de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i refinar.
Quan la tolerància sigui ultrapassada per defecte i no existeixin problemes d'entollament, la D.O. podrà acceptar la superfície, sempre que la capa superior a ella compensi la merma de gruix sense increment de cost.

Limitacions en l'execució.
El tot-u artificial es podrà emprar sempre que els condicionaments meteorològics no produeixin alteracions a la seva humitat, com ara que no se superi en més de dos punts percentual (2%) la humitat òptima.
Sobre les capes recentment executades es prohibirà l'acció de tot tipus de trànsit, mentre no es construeixi la capa següent. Si això no fora possible, en trànsit que necessàriament hagués de passar es distribuirà de manera que no es concentrin les rodades en una sola zona. El contractista serà el responsable dels danys originats, havent de procedir a la seva reparació segons les instruccions de la D.O.

Control d'execució

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 587 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es considerarà com un "lot", que s'acceptarà o refusarà en bloc, el material que entri en dos-cents cinquanta metres quadrats (250m2) de calçada o voravia. O alternativament, en tres mil (3.000m2) metres quadrats de capa, o en la fracció diària construïda diàriament si aquesta fos inferior.
Les mostres es prendran i els assaigs "in situ" es realitzaran en punts prèviament seleccionats mitjançant una mostra aleatòria, tant longitudinal com transversalment.

Mesurament i abonament
Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre el plànols del projecte.
El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

3.1.4 Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran el assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

3.1.4.1 Paviments Asfàltics

Els materials a emprar en recs d'emprimació acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75. ó acompliran els condicionaments exigits a l'article 530 del PG3-75.

El lligant bituminós serà l'emulsió catiònica ECL-1 o ECR-1, el qual complirà els condicionaments de l'article 213 del PG3-75

Si els àrids contenen pols, es regaran amb aigua, bé amuntegats o bé sobre camió, prèviament a la seva utilització.
La dosificació dels àrids serà compresa entre cinc-cents grams per metre quadrat (0,5 gr/m2) i dos quilograms per metre quadrat (2 kg/m2) La dosificació del lligant estarà compresa entre tres litres per metre quadrat (3l/m2() i 6 litres per metre quadrat (6l/m2).

De cada partida de lligant enviada a obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendran mostres representatives, d'acord amb el criteri de la D.O. amb les que es realitzaran assaigs d'identificació.

Pels àrids es realitzarà:

- un percentatge del material que passa pel tamís 5 UNE per cada cent metres cúbits.
- Un assaig de determinació de la humitat, efectuat just abans de la utilització en obra per cada vint-i-cinc metres cúbics o fracció

L'execució dels recs es realitzarà d'acord amb els condicionaments que es fixen als articles 530

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 588 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

i 531 del PG3-75.
Si per una execució no meticulosa de la feina de regat s'embrutissin les rigoles, les vorades, la vorera, les tapes de fosa, etc., s'hauria de procedir immediatament a la seva substitució per nous elements i reconstrucció de les parts afectades, anant totes les despeses a càrrec del contractista.

3.1.4.2 Mescles bituminoses en calent.

Ells materials a emprar en les mescles bituminoses en calent hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'articles 542- del PG3-75.

El lligant bituminós a emprar estarà entre els betums asfàltics que s'indiquen a continuació: B20/30, B40/50, B60/70, B80/100.

I hauran d'acomplir els condicionaments exigits a l'article d211 del PG3-75.

Amb preferència s'emprarà betum asfàltic B 60/70 en capes de trànsit, intermitja o base, encara que la D.O. podrà ordenar canviar el tipus de betum sense que el contractista pugui reclamar variació en el preu.

El àrids tindran un coeficient de desgast mig per l'assaigs de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, inferior a vint-i-cinc (25)

El valor del coeficient de poliment accelerat dels àrids a emprar en capes de trànsit serà, com a mínim de quaranta-cinc centèsimes (0,45). El coeficient de poliment accelerat es determinarà d'acord amb les Normes NLT 174/72 i NLT 175/73.

L'àrid fi serà sorra de matxuqueig o una mescla d'aquesta amb sorra natural, amb un percentatge màxim de sorra natural del deu per cent (10%)

L' àrid gros procedirà del matxuqueig de graves de tamany adequat per a obtenir el tamany màxim. El seu índex de llesques serà inferior a trenta (30).

L'àrid fi tindrà els valors equivalents de sorra, mesurats en tots i cadascun del amuntegaments individualitzats que existeixin, superiors a cinquanta (50) La seva naturalesa i característiques seran les mateixes que les de l'àrid gros.

Els àrids fins tindran mòduls de finura amb oscil·lacions inferiors al 0,3 del promig de cada amuntegament, considerant-se els àrids amb valors superiors a aquest marge com d'una altre partida, amb la necessària distinció i separació dels mateixos.

No es podrà emprar com a "filler" la pols extreta del ciclons. La quantitat de filler natural no extret dels ciclons serà inferior a un tres per cent (3%) del pes total dels àrids. La resta del filler de les capes de trànsit i intermitja serà d'aportació.

La relació ponderada entre els continguts de filler i de betum de la mescla bituminosa serà d'u punt tres (1,3) per la capa de trànsit, u coma dos (1,2) per la mitja i d'u coma u (1,1) per la capa de base.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 589 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

De cada partida de lligant rebuda en obra s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendrà mostra per a realitzar un assaig de penetració.

Pel control de qualitat dels àrids i filler, se seguiran les "Recomendaciones para el control de calidad en obras de carreteras", publicades el MOPU.

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses així com les instruccions vigents sobre ferms flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculades a partir dels metres quadrats (m2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del projecte i la densitat real obtinguda als assaigs. Així doncs, la superfície a amidar es comptarà entre rigoles.

Els preus inclouran l'execució dels recs d'imprimació i adherència i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials(àrids, lligants, filler i possibles additius).

La fabricació i execució de les mescles bituminoses en calent acompliran les especificacions de l'article 542 del PG3-75.

Instal·lació de fàbrica-
La planta asfàltica serà automàtica i de producció igual o superior a 60 t/h. Els indicadors dels diferents aparells de mesura estaran instal·lats en un quadre de comandament únic per a tota la instal·lació. La planta comptarà amb dues sitges per l'emmagatzemament del filler d'aportació, amb una capacitat conjunta suficient per a dos dies de fabricació. El dipòsit per a emmagatzemament del lligant, en nombre no inferior a dos, tindran una capacitat conjunta per a mig dia de fabricació i al menys de quaranta - mil litres.
Els sistema de mesura de lligant tindrà una precisió del més - menys dos per cent (+- 2%) i el filler d'aportació del més -. Menys deu per cent (+- 10%)
La precisió de la temperatura del lligant, en el conducte d'alimentació a la seva zona propera al mesclador, serà de més - menys dos graus centígrads (+- 2)(.

Elements de transport
Abans de carregar la mescla bituminosa es procedirà a engreixar l'interior de les caixes dels camions amb una lleugera capa d'olis o sabó. Roman prohibida la utilització de productes susceptibles de dissoldre el lligant o de barrejar-se amb ell. L'alçada de la capa i la actrola posterior seran de tal manera que en cap cas existeixi contacte entre la caixa i la tolva de l ' estenedora.

Preparació de la superfície existent

La superfície sobre la qual s'estendrà la mescla haurà d'estar perfectament neta de qualsevol residu de matèria orgànica, restes de terra, formigó etc. que pugui ocasionar un impediment a la correcta adherència de l'aglomerat.

Aquesta neteja s'efectuarà amb mitjans mecànics amb la fulla girada d'una moto anivelladora o procediment similar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 590 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

A continuació s'hi passarà un tractor amb escombradora de raspall metàl·lic per a eliminar tot el material existent i finalment, amb raspalls, de forma manual i amb llança d'aigua s'intensifica fins a aconseguir la neteja desitjada.

Per a poder procedir a l'estesa, serà imprescindible l'autorització de la D.O.

Estenedores

Tindran una capacitat mínima d'extensió de 60 t/h e estaran provistes d'un sistema automàtic de anivellació .

L'amplada d'estesa mínima serà de tres metres i mig i o la màxima de 7 metres i quaranta centímetres.

Estudi de la mescla i obtenció del mètode de treball

Dins del fusos granulomètrics prescrits per a tal efecte, les f´fórmules de treball seran aquelles que proporcionin una major qualitat a les mescles, per tant, la d.o. determinarà
La composició dels diferents tamanys d'àrids i les proporcions de lligant i filler, per a que la qualitat sigui la major possible. Així mateix, el Contractista sotmetrà a les seva aprovació prèvia els tamanys en que classificarà els àrids.

Preparació dels àrids

El contractista posarà en coneixement de la direcció d'obra amb quatre dies de termini, la data d'inici dels amuntegaments a peu de planta.

No s'admetran els àrids que presentin mostres de meteorització a conseqüència d'un amuntegament perllongat.

Durant l'execució de la mescla bituminosa es subministraran diàriament, i com a mínim, els àrids que corresponguin a la producció diària, podent-se descarregar als amuntegaments que es facin servir per a la fabricació. El consum d'àrids seguirà el mateix ordre que el d'arribada dels mateixos. El percentatge d'humitat dels àrids a la sortida de l'assecador serà inferior al 0.5 % .

Preparació de la mescla

La temperatura màxima de la mescla a la sortida de la planta serà de 165ºC

Transport de la mescla

Es realitzarà de forma que la temperatura mínima a la tolva de l'estenedora sigui de 130ºC.
L'aproximació a l'estenedora es farà sense xocs.

Estesa de la mescla

La velocitat de l'estesa serà inferior a cinc metres per minut, procurant que el nombre de passades sigui el mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 591 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Excepte autorització expressa de la D.O., en els trams de fort pendent s'estendrà de baix cap a dalt. En cas de pluja o vent la temperatura haurà de ser superior de 10º a l' exigida en condicions meteorològiques favorables.

Els remats dels embornals, pous i pericons es realitzarà després d'haver acabat l'estesa de la capa.

Compactació de la capa

La temperatura de la mescla a l'inici de la compactació serà de 110ºC En cas de pluja o vent serà de 120º.
L'apissonat haurà de començar tan bon punt s'observi que pugui suportar la càrrega sense que es produeixen desplaçament indeguts.

La compactació s'iniciarà longitudinalment pel punt més baix de les diferents franges i continuarà cap a la vora més alta del paviment, solapant-se els elements de compactació amb les seves passades successives que hauran de tenir longituds lleugerament diferents.

Juntes transversals i longitudinals

La junta longitudinal no haurà d'estar mai sobreposada a la corresponent de la capa inferior. S'adoptarà el desplaçament màxim compatible amb els condicionants de circulació, essent al menys de 15 cms. Sempre que sigui possible la junta longitudinal de la capa de rodadura es trobarà a la banda de senyalització horitzontal i mai sota la de rodadura, procedint ràpidament a eliminar l'excés de mescla.

Per a realitzar les juntes transversals es tallarà la vora de la banda en tot el seu gruix, eliminant una longitud de cinquanta cms.. Les juntes transversals de les diferents capes estaran separades 1 m. com a mínim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 592 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2 Descripció de les proves i assaigs de reconeixement i funcionament en els moviments de terres i paviments

3.2.1 Replens i terraplens

Materials: Pels sols utilitzables en replenats i terraplens s'utilitzaran, com a mínim, els següents assaigs:

- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/78, cada 2.000 m3
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72, cada 1.500 m3
- 2 contingut d'humitat segons NLT-102/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72 cada 2.000 m3
- 1 contingut de matèria orgànica segons NLT-117/72 cada 2.000 m3
- 1 granulometria cada 2.000 m3
- humitats i densitats in situ cada 2.000 m2

3.2.2 Pedra plens

Materials: Granulometria per garbellat segons NLT-104/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció:

* densitat "in situ" segons NLT-109/72

3.2.3 Replenats de material filtrant

Materials: Per cada 4.000 m3 de material filtre:

- 2 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 2 resistència al desgast segons NLT- 149/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de material col·locat:

* 2 densitat "in situ" segons NLT-104/72, incloent determinació d'humitat.

3.2.4 Subbase granulars

Materials: Per cada 10.000 m3 de material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 593 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- 1 resistència al desgast segons NLT-149/72
- 5 granulometria per garbellat segons NLT-104/72+
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 5 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 5 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NLT-106/72
- 2 proctor modificat segons NLT-108/72

Execució: Per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

* densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.

3.2.5 Tot-u artificial

Materials: Per cada 1.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast (“Los Angeles “) segons NLT-149/72
- 1 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 1 CBR en laboratori segons NLT-111/72
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113/72
- 1 límits de Attenberg segons NLT-105/72 i NlT-106/72
- 1 proctor modificat segons NLT-107/72
- matèria orgànica

Execució: per cada 1.000 m3 o fracció de capa col·locada:

“densitat “in situ” segons NLT-109/72, inclòs determinació d’humitat.

3.2.6 Sols estabilitzats amb ciment

Materials: Per cada 10.000 m3 de sol a estabilitzar:

- 3 granulometria per garbellat segons NLT-104/72
- 2 límit líquid segons NLT-105/72
- 2 límit plàstic segons NLT-106/72
- 2 contingut de sulfats solubles segons NLT-120/72
- l densitat màxima i humitat òptima de la mescla de sòl-ciment segons NLT-301/72
- 1 proctor segons NlT-107/72

Execució: Per cada 1.000 m3 de sol estabilitzat:

- 6 resistència a compressió simple a 7 dies segons NLT-305/72
- 4 densitat “in situ” segons NLT-109/72, incloent determinació d’humitat.
- 1 CBR als 7 dies, en laboratori, segons NLT-107/72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 594 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.2.7 Proves en mescles bituminoses

- 1 Marshall complert (elaboració de sèrie de 3 provetes, mb dos determinacions d'estabilitat i deformació, 1 densitat) cada 500 Tm.
- 1 determinació de % de lligam i granulometria de l'àrid recuperat cada 500 Tn.
- 1 extracció de testimoni (gruix i densitat) cada 500 Tm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 595 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE FORMIGONS I MORTERS

3.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.3.1.1 Morters

Els morters es podran fabricar a mà o a màquina; en el primer cas, la barreja de la sorra amb aglomerant, es farà en sec, no afegint l'aigua fins que s'hagi aconseguit un color uniforme en la barreja; la manipulació es farà sobre un tauler de fusta o xapa. De fer-se a màquina, la duració de la pastada seran les necessàries perquè els gran se sorra estiguin completament envoltats per l'aglomerant.

S'optaran les disposicions necessàries per aconseguir una dosificació uniforme dels diferents components i igual a la desitjada.

El Contractista atendrà les instruccions que sobre el particular li donin els facultatius encarregats de la inspecció de l'Obra. En les obres d'importància que requereixen gran quantitat de morter, podrà l'Enginyer Director exigir la barreja del mateix per medi de pasteres mecàniques. No es confeccionarà més morter que el que hagi d'emprar-se en un temps inferior al que marca el començament de prendre's en el ciment utilitzat.

3.3.1.2 Encofrats

Els encofrats, els seus emmexats, suports i cintres tindran la resistència i rigidesa necessàries per suportar el formigonat sense moviments locals superiors a tres mil·límetres i de conjunt superior a la mil·lèsima de llum i hauran de ser acceptats pel seu emprament per l'Enginyer Director.

Els suports estaran disposats de manera que en cap cas es produeixin sobre la part d'obra executada, esforços superiors al terç de la seva resistència en el moment de suportar-los.

Les superfícies interiors dels encofrats, abans de fer-los servir, hauran d'estar ben netes i aplicada una capa d'oli u altra revestiment que eviti l'adherència del formigó. Seran el suficient estanques per impedir les fuites de morter i de quantitats excessives d'aigua.

Encofrats de paràmetres i, en general, els de superfície vista, estaran raspallats, amb taules ben emmexades i ben ajustades i són de fusta i, en tot cas, disposades de manera que la superfície del formigó no presenti sortints, rebabes o desviacions visibles. En els junts de formigó els encofrats tenen que tornar a muntar-se de forma que no es facin servir lligades de filferro ni

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 596 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

perns collats en el formigó. Si es fan servir tiges metàl·liques per apuntalar els taulers d'encofrat; en dits taulers es disposaran, també uns elements entre les femelles de l'encofrat i la fusta dels . Els forats fets per aquests motius, s'ompliran amb morter d'igual qualitat a l'emprat en el formigó, immediatament després de treure l'encofrat, deixant una superfície llisa mitjançant fregament amb tela de sac.

No s'admetran en els plànols i alineaments dels paràmetres i galeries errors majors de dos centímetres i en gruixos i escaires dels murs i pilars solament una tolerància de l'un per cent en menys, i del dos per cent en més, sense regruixats per salvar aquests errors.

Els enllaços dels distints plafons o elements que formen els encofrats i cintres seran sòlids i senzills, de manera que el muntatge i desencofrat puguin fer-se fàcilment i sense danyar el formigó i que, en cas precís es pugui anar encofrant d'un mode progressiu, subordinant-se sempre a la condició de que el vibrat del formigó pugui realitzar-se perfectament en tots els punts de la massa.

No es permetrà fer servir cap classe de puntuals de fusta en l'interior de bloc a formigonar, ni tan sols provisionals, tant si són de contrarestar l'esforç dels marcs o bastiments de filferro en els plafons verticals, com per a suportar els inclinats, ni per altre causa.

Abans de començar el formigonar, el Contractista proposarà, a l'aprovació de l'enginyer Director, el sistema de subjectar, amb les degudes garanties, els encofrats i juntes, dimensions dels taulers i muntatge dels mateixos.

3.3.1.3 Característiques dels formigons.

La mínima densitat que s'admetrà pels formigons serà de dos enters i quatre dècimes, determinant-se amb provetes el formigó que es faci servir en les diferents parts de l'obra.

Pel seu emprament en les diferents classes i d'acord amb la resistència característica mínima, s'estableixen els tipus de formigó que s'indiquen seguidament, entenent-se per resistència característica la definida en la vigent Instrucció per "Proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (Articles 10, 28 i 64)

Tipus	Resistència característica Kg/cm2	Dosificació ciment t		Grava m3	Sorra m3	Aigua m3
H-O	50	P.250	0,186	0,802	0,486	0.170
H-1	150	P.250	0,274	0,767	0,466	0,170
H-2	175	P.350	0,277	0,774	0,469	0,150
H-3	200	P.350	0,3l6	0,758	0,461	0,150
H-4	250	P.350	0,359	0,734	0,446	0,170

Els formigons que, segons els llocs en que es facin servir, tinguin de ser impermeables, es tindrà especial cura en aconseguir una perfecta impermeabilitat, que haurà d'acomplir-se sense

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 597 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

desatendre la condició de resistència, especialment en quan a les juntes de formigonat.

Amb caràcter general, l'Enginyer Director dictarà en cada cas, les normes a seguir perquè s'aconsegueixin la resistència impermeabilitat necessàries i executarà, per això els assaigs que cregui convenients, havent el Contractista de facilitar els medis necessaris per portar a terme els mateixos.

La norma EHE prevaldrà en tots els condicionats d'elaboració i fabricació de formigons a emprar a l'obra.

3.3.1.4 Fabricació de formigons.

El pastat del formigó es farà en formigoneres, quedant prohibit fer-ho a mà. La dosificació dels àrids i del ciment s'efectuarà per pes; en el cas de que es disposin pesades acumulatives, el ciment es pesarà independentment, tirant-lo a la formigonera per diferent conducte que els àrids, per evitar la seva unió amb sorra humida.

S'impedirà que la càrrega de la formigonera amb els materials un cop posats s'efectuï de cop, havent d'entrar simultàniament amb un període d'afluència aproximadament igual per tots. No es carregaran les formigoneres per sobre de la seva capacitat efectiva, rebent la totalitat dels materials per una sola pastada.

L'aigua que es necessiti en la formigonera perquè la relació aigua-ciment sigui la prescrita en cada cas, dependrà de la humitat de la sorra, havent de tenir en la instal·lació de fabricació del formigó el dispositiu necessari per poder determinar d'una manera ràpida i eficient aquesta humitat de la sorra, a l'objecte de conèixer en cada moment la quantitat d'aigua que hi ha d'afegir-se. Aquesta quantitat d'aigua es mesurarà mitjançant un dosificador, la descàrrega del qual estigui prevista de forma que un deu per cent de l'aigua necessària precedeixi i un altre deu per cent segueixi a la introducció dels material i la resta se afegeixi uniformement amb ells.

Les relacions màximes d'aigua-ciment a emprar, llevat de l'autorització expressa i per escrit de l'Enginyer Director, seran les següents:

* En fonaments o alçats, seixanta per cent (60%)
* En formigons per armar, seixanta-cinc per cent(65%)

Els assentaments màxims dels formigons, després de dipositar el formigó, però abans de refermar-lo, seran els següents:

* En fonaments o alçats en massa, seixanta (60) mm.
* En volta o revestiment de galeries, cent cinc (105) mm.
* En formigons armats, vuitanta (80) mm.

El temps de batut que es precisa per cada pastat, es fixarà de manera que quedi assegurada l'estabilitat de la variabilitat del morter i que, s'hagi aconseguit la consistència prescrita. Com a límit màxim de temps es fixarà el necessari pel tambor de seixanta revolucions, o quaranta si l'alimentació s'efectua per cinta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 598 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El pas del formigó des de les formigoneres als recipients que han de transportar-los, quan s'utilitzin formigons de tambor no basculant, s'efectuarà a través d'una tremuja que eviti la disgregació dels elements i, de forma que la distribució d'aquests en la descàrrega haurà de mantenir-se mitjançant un grau tal, que el contingut dels elements majors de dinou mil·límetres en l'últim deu per cent descarregat de la massa, no difereixi més del vint per cent del contingut en el primer deu per cent descarregat. En la tremuja de descàrrega de la formigonera s'acoblarà el sistema per a la presa de mostres del formigó fresc.

3.3.1.5 Transport del formigó.

Els elements emprats i el sistema utilitzat pel transport del formigó hauran d'estar disposats de forma que s'eviti la disgregació i excessiva exudació del formigó, així com també assegurar-se que el temps invertit fins a la seva col·locació sigui inferior al que determina el començament de prendre's.

3.3.1.6 Posada en obra dels formigons

La posada en obra del formigó s'efectuarà de manera que no es disgregui, utilitzant per això els mitjans i procediments que siguin més apropiats, evitant-se en el possible el moviment lateral del formigó durant les operacions de maneig, i col·locació i limitant l'altura de caiguda quan pugui produir-se una apreciable separació.

3.3.1.7 Consolidació del formigons.

El formigó té que ser col·locat per vibració fins el punt que no hi hagi dubte en quan a la seva completa consolidació; s'efectuarà una vibració sistemàtica que asseguri la completa consolidació, sobre tot en la part en que s'ajunten les pastades.

El temps de duració del vibrat en cada punt serà indicat per la textura del formigó, el so del vibrador i la sensació que produeix en la mà del que ho maneja, havent d'estar comprés entre els cinc i quinze segons de cada període. Quan en un període total del vibrador es noti una refluxió excessiva del morter en el formigó, es notificarà la seva consistència perquè admeti un vibrat enèrgic sense disgregar-se.

Es faran servir vibradors d'immersió amb amplia potència i velocitat superior a les set mil revolucions per minut, havent de disposar sempre, en el lloc de treball, d'unitats de reserva pel cas de produir-se avaria en els utilitzats. No té que dipositar-se el formigó amb més rapidesa de la que puguin consolidar degudament els vibradors en servei.

3.3.1.8 Curat del formigó

El curat del formigó s'efectuarà mantenint humides les seves superfícies, al menys durant quinze dies, mitjançant regs, la freqüència i duració dels quals fixarà l'Enginyer Director, d'acord amb la temperatura i humitat de l'ambient. El Contractista podrà proposar una altra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 599 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

forma de curat, que serà autoritzada quan així ho cregui convenient l'Enginyer Director.

La temperatura de l'aigua en el primer reg no serà molt inferior a la que tingui en aquell moment la superfície del formigó. S'evitaran les sobrecàrregues, vibracions i demés causes externes que puguin provocar la fissura del formigó.

3.3.1.9 Desencofrat i descintrat

La retirada de suports i de treballs de desemmotlla amb encofrats de sustentació i calçat, en bigues i demés estructures, no podran fer-se abans de complir els terminis fixats per la vigent Instrucció. Per efectuar aquesta operació es necessitarà l'autorització de l'Enginyer Director, el qual determinarà la forma de procedir, d'acord amb les circumstàncies de cada cas. L'operació s'efectuarà molt lentament, emprant-se caixes de sorra, cargols o altres mitjans prèviament autoritzats per l'Enginyer Director.

Quan es tracti de suports i encofrats laterals, el Contractista s'atendrà a les normes donades per l'Enginyer Director, segons la temperatura i humitat de l'ambient, relació aigua-ciment emprat i resultat de les provetes d'assaig, amb l'objecte de que el desencofrat s'efectuï quan convingui al curat del formigó i necessitats de l'obra, sense la possibilitat de sofrir distorsions o danys per l'esmentada causa.

No s'arrebossaran ni taparan els defectes que apareixin, sense l'autorització de l'Enginyer Director, el qual resoldrà en cada cas la forma d'esmenar el defecte.

3.3.1.10 Formigonat en temps fred

La temperatura del formigó al col·locar durant els primers dies, no té de ser inferior als cinc graus centígrads. En temps fred, el primer pot aconseguir-se escalfant l'aigua de la pasta, els àrids o ambdues coses a la vegada, tenint en compte, que la temperatura del formigó sortint de la formigonera no té que ser major que l'estrictament necessària per aconseguir l'esmentada temperatura mínima en la col·locació. quan per assolir dita temperatura mínima de col·locació es precisi donar al formigó una temperatura excessivament alta, l'Enginyer Director suspendrà el formigonat.

La temperatura de l'aigua de la pastada serà sempre inferior a la que pugui provocar la presa instantània, procurant que l'aigua calenta no entre immediatament en contacte amb el ciment. Quan s'escalfin els àrids es procurarà fer-ho amb vapor d'aigua, per no assecar-los excessivament i evitar que es parteixin, pel qual tampoc es sotmetran a temperatures pròximes als cent graus centígrads.

Durant la presa del formigó s'evitarà que adquireixi temperatures inferiors al mínim indicat, protegint la seva superfície contra la irradiació del calor, però, de forma que no es produeixi una dissecació ràpida i evitant provocar temperatures molt diferents en diferents parts de la massa del formigó i interrompre la protecció d'una manera brusca que pugui produir un ràpid refredament.

L'enginyer Director suspendrà el formigonat quan els medis emprats per complir el disposat en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 600 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests articles no siguin suficientment eficaços.

Tant els àrids com encofrats i superfícies sobre les que s'ha de formigonar, hauran d'estar absentes de masses gelades, gebre, gel o neu.

3.3.1.11 Formigonat en temps calorós.

L'Enginyer Director suspendrà el formigonat quan la temperatura ambient arribi als quaranta graus centígrads o essent inferiors es temi que la temperatura del formigó, al col·locar-lo, sigui superior a trenta graus centígrads, per evitar-ho es procurarà pastar amb aigua freda, regar els àrids, emprar ciment no calent i protegir les formigoneres i demés elements de l'acció directa dels raig del sol, procurant intensificar els treballs durant la nit i redoblant les mesures perquè el curat del formigó sigui el convenient.

3.3.1.12 Formigó armat.

En tot el que, en les disposicions dels articles anteriors, no quedi clarament especificat sobre les particularitats del formigó armat, es complirà per aquest el disposar en la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado" (EHE)

3.3.1.13 Fàbrica de totxos

El sentit en que han de ser col·locats els totxos depèn de l'espessor que ha de tenir el mur que es va a construir. Sempre s'assentaran, prèviament mullats, a bany flotant de morter, per filades horitzontals a juntes enfrontades, el gruix de les quals no excedirà d'un centímetre, en general en direcció perpendicular a la dels principals esforços.

3.3.1.14 Arrebossats i lliscats

Els arrebossats, sempre que sigui possible i principalment quan se tracti de formigons, s'aplicaran molt poc temps després de que s'hagi pres el morter de les fàbriques corresponents, pel qual es mullarà la superfície de l'obra i s'escamparà i comprimirà el morter amb el remolinador, amb la major regularitat possible. El arrebossat hidrofugant es farà en dos capes, amb un espessor total d'uns dotze mil·límetres.

Quan s'hagi d'interrompre el treball, es picaran i mullaran, al reprendre'l, les parts contigües per tenir una unió perfecta.

Després de prendre's el morter, es mantindran els arrebossats constantment humits, mitjançant regat; en temps calorós quedaran fins els quinze dies, però que, en tot cas hauran de perllongar-se el necessari, a judici de l'Enginyer Director, per evitar la formació d'esquerdes i esllavissaments per dissecació massa ràpida.

També es protegirà contra les gelades i calors excessives, cobrint-se convenientment.
S'aixecarà i refusarà tot l'arrebossat que no quedi ben adherit a la paret, o en el que presentin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 601 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

esquerdes d'importància o molt nombrosos.

3.3.2 DESCRIPCIO DE PROVES I ASSAIGS DE RECONEIXEMENT I FUNCIONAMENT

3.3.2.1 Paviments de formigó:

Es realitzaran els assaigs previs i característics previstos en l'article 550.5 del PG-3/75

3.3.2.2 Voreres

Materials: Per a cada 500 m3 es realitzaran els següents assaigs:
* absorció d'aigua segons UNE 7008
* 1 geladicitat segons UNE 7023
* 1 resistència al desgast segons UNE 7015
* 1 resistència a la flexió segons UNE 7034.

3.3.2.3 De les obres de formigó

* Materials

Ciment: La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 5 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per la recepció de ciments (RC-75)

Assaigs abans de començar el formigonat o si canvien les condicions de subministrament:

* Finura de molgut segons 6.1. de RC-73.
* Principi i final d'espessiment segons 6.3. de RC-73.
* Expansió segons 6.4. o 6.5. de RC-75.
* Resistència mecànica segons t.6.1. de RC-75.
* Pèrdua al foc segons 8.2. de RC-75
* Residu insoluble segons 8.3.1 ó 8.3.2 de RC-75.

Assaigs durant el formigonat:
Es realitzaran una vegada cada tres mesos i, com a mínim, tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els establerts per abans de començar el formigonat.

El director d'obra podrà substituir els assaigs previstos al formigonat pel certificat d'assaigs tramès pel fabricant i corresponent a la partida que es va a utilitzar.

Aigua de pastar: La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 602 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, si no es tenen antecedents de d'aigua que s'anirà a utilitzar i quan es modifiquin les condicions de subministrament. Els assaigs a realitzar son els prescrits en l'article 6 de la Instrucció EHE.

Àrids: Abans de començar el formigonat, quan siguin canviades les condicions de subministrament i com a mínim cada 500 m3 de formigó posat en obra, s'hauran de realitzar els següents assaigs:

* Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139.
* Assaigs previstos en la Instrucció EHE.

Acers per armadures de formigó armat: Es realitzaran els assaig especificats en la Instrucció EHE. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcialment o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

Acers per armadures de formigó pretensat: Es realitzaran els assaigs especificats en l'art. 68 de la Instrucció EP-80. A judici del Director d'Obra poden substituir-se parcial o totalment els assaigs pels corresponents certificats presentats pel fabricant.

* Execució

Assaigs previs i característiques: Amb caràcter preceptiu, es realitzaran els assaigs previstos en els articles 67 i 68 de la Instrucció EHE.

Assaigs de control: Es realitzaran sobre provetes executades en obra i conservades i trencades segons normes UNE 7.240 i 7.242.

Es regiran aquests assaigs segons l'especificat en l'article 69 de la Instrucció EHE.

Es realitzaran un mínim d'una sèrie de quatre provetes cada 50 m3 de formigó posat en obra per trencar a 7 i 28 dies i una sèrie de sis provetes cada 50 m3 per trencar a 7, 28 i 60 dies, amb el fi d'estudiar l'evolució de la resistència obtinguda.

* Formigons i morters

Els assaigs de materials es realitzaran d'acord amb el criteri adoptat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de formigons es regiran segons especificat a l'apartat 5.2. d'aquest Plec.

Els assaigs de resistència de morters es realitzaran segons que l'ordeni el Director d'Obra.

*Revestiment

Material:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 603 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Calç: Quan el producte ve envasat en sacs es farà un mostreig del 5% dels sacs. Quan la partida es subministra a granel, es prendran cinc mostres de cada partida.

Es realitzaran els següents assaigs:

* Finura de molgut segons UNE 7.712.
* Contingut d'anhídrid carbònic segons UNE 7.099
* Determinació de l'anhídrid silícic i del residu insoluble, dels òxids d'alumini i de ferro, de l'òxid càlcic i de l'òxid magnèsic segons UNE 7095.
* Temps de forjat en cables hidràulics.
* Resistència a compressió en cables hidràulics.

Guíxols i escaioles: Es prendran el mateix nombre de mostres que les especificades per calç.

Es realitzaran els següents assaigs:
* Finura de molgut segons UNE 102-031
* Índex de puresa segons UNE 102-032
*Temps de forjat segons UNE 102-031
* Contingut d'aigua combinada segons UNE 102-031
* Resistència mecànica a flexotracció i compressió segons UNE 102-31.

Rajoles de ciment: Cada 500 m2 o fracció es realitzaran els següents assaigs:

* Absorció d'aigua segons UNE 7.008
* Geladicitat segons UNE 7.033
* Resistència al desgast segons UNE 7.015
* Resistència a la flexió segons UNE 7.034.

Totxos: Cada 500 m2 de fàbrica o fracció es realitzaran els següents assaigs sobre mostres preses segons UNE 67.022:

* Comprovació dimensional i de forma segons UNE 67.030
* Absorció d'aigua segons UNE 67.027.
* Geladicitat segons UNE 67.028 si procedeix.
* Eflorescència segons UNE 67.029 si procedeix
* Succió segons UNE 67.031
* Resistència a la compressió segons UNE 67.026

Altres materials de revestiment: El projecte de construcció definirà els assaigs a realitzar sobre els esmentats materials conforme a les normes o instruccions que els sigui d'aplicació.

Execució: Els controls a realitzar i llur número seran els especificats a les Normes Tecnològiques NTE R "Revestiments".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 604 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.4 ESPECIFICICACIONS OBRA CIVIL I PALETERIA

3.4.1 Descripció de les obres.

Article 4. Descripció.

Les obres s'ajustaran als plànols, estats d'amidaments, i quadres de preus, resolent-se qualsevol discrepància que pogués existir, pel Director d'Obra. Si al seu parer, fos necessari fer alguna variació, redactarà el corresponent Projecte Reformat, el qual es considerarà des de aquell dia, part integrant del Projecte primitiu, i per tant, subjecte a les mateixes especificacions de tots i cadascun dels documents d'aquest, sempre que no s'hi oposin específicament.

Article 5. Replanteig.

El replanteig de l'obra, s'efectuarà abans de començar els treballs, sota la supervisió del Director d'Obra, proporcionant el contractista, els medis i personal auxiliar necessari.

Article 6. Fonaments.

Per la pròpia naturalesa dels fonaments, s'entendrà que les cotes de profunditat que figuren en el projecte, no son sinó una primera dada indagatòria, la qual pot confirmar-se, o variar-se total o parcialment, en vista de la naturalesa real del terreny, sense que l'adjudicatari tingui altre dret que rebre l'import proporcional que resulti de la modificació.

Article 7. Altres unitats.

Aquelles unitats d'obra que no estiguin incloses o treballs que no estiguin especificats en aquest plec, s'executaran d'acord amb el sancionat per la costum com regles de bona construcció o execució, havent de seguir el contractista, de forma molt acurada les normes especials que per a cada cas assenyali el director d'obra.

3.4.2 Condicions que han de reunir els materials i la mà d'obra.

Article 8. Generalitats.

Tots els materials emprats en aquestes obres, hauran de reunir les característiques indicades en el present Plec de Condicions, en el Quadre de Preus, o en qualsevol altre document del Projecte, i merèixer la conformitat del Director d'Obra, qui dins del criteri de justícia, es reserva el dret d'ordenar que siguin retirats, demolits o reemplaçats, dins de qualsevol període de les obres o dels seus terminis de garantia, els productes, elements o materials, etc. que al seu parer perjudiquin en qualsevol grau l'aspecte, seguretat, o bondat de la obra.

Article 9. Materials de ceràmica o afins.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 605 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Hauran de reunir les condicions que s'especifiquen en la vigent norma MV-201-1972 murs resistents de fàbrica de maó (Decret 13245/72 de 20 d'abril).

Article 10. Aigües i àrids.

Reuniran les condicions que s'especifiquen en la vigent instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó armat o en massa, EHE.

Article 11. Ciment.

Complirà amb els requisits del vigent Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, (Decret 1964/75), havent-se de rebre en obra, dins dels mateixos envasos tancats en que va ser expedit de fàbrica, i s'emmagatzemarà en un lloc ventilat i defensat de la intempèrie i la humitat del sòl i de les parets. Es sotmetrà a les proves i requisits establerts en el mateix Plec esmentat, quan siguin aplicables en l'adquisició per contracta. Serà per compte del Contractista adquirir els motlles i materials precisos, així com les despeses que s'ocasionin amb assaigs i les factures que, en el seu cas, presenti el laboratori a qui s'encomanin les proves.

S'empraran els tipus P-250 i P-350 excepte en casos especials que existeixin agents agressius en terrenys o aigües de formigonat.

També s'hauran d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 12. Fusta.

La fusta per a encofrats, bastides, i altres medis auxiliars, podrà ser de qualsevol classe, sempre que hagi estat tallada en l'època apropiada, estigui ben seca, sense olor d'humitat, no presenti nusos, i d'un soroll clar al cop de massa, oferint per la seva esquadra, la resistència necessari que en cada cas correspongui.

Article 13. Ferros i acers.

Els acers laminats, peces perfilades i palastres, hauran de ser de gra fi i homogenis, sense presentar esquerdes o senyals que comprometin la seva resistència, estaran ben calibrats qualsevol que sigui el seu perfil, i els extrems enquadrats i sense rebabes.

Per als acers d'armadures, s'hauran d'acomplir les instruccions per a obres de formigó en massa o armat EHE, els acers laminats, acompliran les normes MV-102, MV-103 i MV-104 i les plaques i panells d'acer, les de NBE MV-111-1980.

Article 14. Morters i formigons.

S'utilitzaran els tipus de morters i formigons que figuren en els quadres de preus caracteritzats per la seva dosificació d'aglomerants.

Les toleràncies en dites dosificacions, seran precisament, les que figuren com a recomanables en la vigent Instrucció per a Projecte i Execució d'Obres de Formigó EE. Es preparen a mà sobre

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 606 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

superfícies impermeables i llises, o be a maquina, havent de comptar sempre amb el que prescriu l'esmentada instrucció.

Les dosificacions d'àrids i aigua que figuren en el Projecte, podran ser modificades pel Director d'Obra per tal d'obtenir les convenients capacitats i resistències, sense que això impliqui variació en el preu de cada tipus de morter o formigó.

Article 15. Elements prefabricats.

Els elements prefabricats (pòrtics, jàsseres, pilons, etc.), que tinguin funció resistent, hauran d'acomplir les especificacions de càlcul, referent a resistències, esforços i moments que s'indiquen en la memòria de càlcul.

No s'admetran les peces que presentin defectes en tota rectitud, aplom o uniformitat en tota la superfície, així com les que presentin marques o defectes, trencadures de manipulació o transport, i que hagin estat repassades.

En aquests casos, el contractista, pel seu compte procedirà a canviar el material defectuós.

Acompliran en tots els seus aspectes, la Instrucció per al Projecte i la Execució d'obres de formigó pretensat (EP-77), R.D. 1408/77 de 18 de gener.

Article 16. Altres materials.

La resta materials que entrin en la obra, seguiran les especificacions, tant en materials com en dimensions, incloses en el Projecte.

Els materials seran de primera qualitat i abans de col·locar-los en obra seran reconeguts pel Director d'Obra o subalterns en qui delegui, per tal de poder donar la seva aprovació als mateixos.

Article 17. Assaigs.

Els assaigs, anàlisis, i proves que s'hagin de realitzar sobre els materials, es verificaran conforme el Director d'Obra, essent per compte del Contractista totes les despeses que aquests ocasionin.

3.4.3 Execució de les obres.

Article 18. Excavacions i desmunts.

Els productes d'excavacions i desmunts que no s'utilitzin per a emplenar, terraplenar o altres obres, es col·locaran en cavallers, a la distancia que determini el Director d'Obra, estant aquesta operació inclosa en el preu per metre cúbic que s'hagi fixat per als moviments de terres.

Article 19. Terraplens.

Es construiran per tongades d'espessor uniforme, i suficientment reduïdes perquè amb els medis disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit en el Projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 607 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 20. Fabrica de maó.

Es construirà amb l'aparell que en cada cas estableixi el Director d'Obra. Es mullarà prèviament el maó i després s'assentarà a rastregó sobre bona torta de morter, de manera que aquest vessi per tendals i llagues, havent d'ésser el gruix dels tendals de dotze (12) mm.

En qualsevol cas es seguiran les instruccions dictades per la norma MV-201-1972, de murs resistents de fabrica de maó.

Article 21. Formigó.

a) No s'executarà el formigonat de cap element mentre el Director d'Obra o subaltern en qui delegui no ho autoritzin, sent previ per al formigó armat, el reconeixement de les armadures, pel que fa a numero, longitud, disposició de les barres, ancoratges i empalmes.

b) Durant l'armat, es prendran totes les mesures necessàries per tal de mantenir les armadures en posició correcta.

c) L'atacat del formigó armat es farà amb la major cura, repartint-se en petites quantitats proporcionades al gruix de la peça i piconat amb cops poc intensos i nombrosos.

També haurà d'acomplir les especificacions de la instrucció per a obres de formigó en massa o armat EHE.

Article 22. Motlles.

Els motlles emprats per a la fabricació del formigó, tindran la rigidesa necessari per a suportar sense deformació, les tensions i als pesos als que estaran sotmesos. El sistema emprat en els mateixos haurà de comptar amb l'aprovació del Director d'Obres. En tot cas acompliran la instrucció EHE.

Article 23. Descimbrament i desenmotllat.

Es descimbrarà i desenmotllarà d'acord amb el que preceptua l'article 20 de la vigent instrucció per a l'execució d'obres de formigó en massa i armat EHE.

Article 24. Empotraments metàl·lics.

Els empotraments de perns, vàstags, passadors, tubs i peces anàlogues es farà amb la major cura, obrint-se caixes en les fàbriques, quan sigui precís, o deixant-les prèviament obertes, emprant en general, morter o plom fos en casos especials. Tot d'acord amb les especificacions del Director d'Obra.

Article 25. Armadures.

Les barres de les armadures, tindran la forma presentada en les seccions, rectificant primer les desigualtats amb que es reben, i després, corbant-les en fred per diàmetres menors de vint i cinc (25) milímetres. S'acomplirà el que preceptuen les normes de la vigent instrucció per a execució d'obres de formigó, EHE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 608 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 26. Enfoscats i enlluits.

Sobre maó i paraments, s'amararà primer d'aigua la superfície de fàbrica. Sobre formigons, es faran en fresc perquè tinguin bona adherència.

Es mantindran humits per recs, el temps necessari perquè no es formin esquerdes per dessecació.

En tot cas s'atendrà a les dosificacions establertes en els quadres de preus.

S'estarà subjecte a les normes NTE-RPE d'enfoscats, NTE-RPG guarnits i enlluits, i NTE-PPR de arrebossats.

Article 27. Altres partides.

Per a obres i operacions no consignades en el present Plec, s'atendran al Contractista, a les normes generals, al detallat en plànols i pressupostos, i a les instruccions del Director d'Obra.

Article 28. Defectes.

Les deformacions, esquerdes, trencats, etc. no autoritzades, seran motiu suficient per a ordenar la demolició de la obra total o parcialment, amb la conseqüent recontractació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 609 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.5 PLANTACIONS

3.5.1 Condicions generals

* Normativa aplicable

A més del que s'estableix en aquest plec i la legislació vigent en el ram de la jardineria, seran d'aplicació el Reglament de seguretat i higiene en el treball, així com el conveni Nacional de Jardineria.

* Omissions o modificacions

Les omissions o errors que puguin existir als plànols o altres documents del projecte es podran modificar per la direcció facultativa de l'obra durant la seva execució. Les certificacions es faran d'acord amb l'obra executada.

Igualment, la direcció facultativa podrà introduir totes les modificacions que cregui convenients per a la millora de l'obra.

3.5.2 Condicions generals dels materials i plantes

* Examen i acceptació

La direcció d'obra podrà examinar prèviament tots els materials destinats a l'obra i queden sotmesos a la seva aprovació.

El materials tenen que complir les següents condicions:

Ajustar-se a aquest plec i a la descripció feta a la Memòria o als plànols o Pressupost.

Ser examinats i acceptats per la Direcció de l'obra. L'acceptació de principi no pressuposa la definitiva, que queda supeditada a la absència de defectes de qualitat o d'uniformitat en el conjunt de l'obra.

Ajustar-se a la normativa vigent per a cada tipus de material.

* Recepció de les plantes

L'examen de cada planta rebuda ha de permetre apreciar que les seves característiques són les que corresponen a l'espècie i grau de desenvolupament que deuria trobar-se.

Aquesta feina d'inspecció la farà la Direcció d'obra, que determinarà la idoneïtat i acceptació de cada planta.

La descàrrega serà a compte del contractista essent responsable de tots els danys que es puguin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 610 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

produir a l'operació. Per això hauran de fer cura en no fer malbé cap part de la planta.

Quan l'operació de plantació no es faci de manera immediata, el contractista estarà obligat a amuntegar-la de forma convenient. Per això, en el cas d'arbres, els posarà en una rasa i taparà les arrels amb sorra..

* Reposició

El contractista es veurà obligat a respondre durant el període de garantia de plantació:

- Les plantes mortes o deteriorades per causes imputables a la deficient execució de l'obra o manteniment.
- Els materials trencats o deteriorats per falta de qualitat o defectes de col·locació o muntatge

Els materials i despeses de substitució i retirada de sobrants, seran a càrrec de la contracta.

* Emmagatzematge i acopi.

Els materials s'emmagatzemaran, quan sigui precís, de forma que quedi assegurada la seva utilització i sigui possible una inspecció en qualsevol moment.

* Inspecció dels treballs

El contractista permetrà a la Direcció d'obra l'accés als llocs on tingui dipositats els materials.

Els anàlisis que es creguin convenients, els farà la Direcció d'obra en els laboratoris que determini, a càrrec del contractista.

* Replanteig

El replanteig de les obres serà realitzat per la Direcció d'obra estant obligat l'empresa contractista a aportar el personal i material necessaris per l'execució dels treballs.

* Llibre d'obra

El contractista estarà obligat a portar un llibre d'obra on s'escriuran i dibuixaran les ordres de la direcció d'obra

Mesura i valoració

Les unitats d'obra es mesuraran i valoraran segons les descripcions dels documents del projecte. Les unitats d'obra que no apareguin en el projecte seran convingudes entre ambdues parts.

Els criteris de mesura seran els següents:

Terra vegetal i adobs:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 611 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- La mesura i abonament de terra vegetal fertilitzada es farà per m3. realment estesa, mesurat un cop col·locat.

- L'adob orgànic es mesurarà per m3.

- L'adob químic es mesurarà en kg.

- La sorra de riu es mesurarà en m3.

Obertura de forats de plantació

Es contaran i comprovaran cada un dels tipus de forats. Si s'observa que hi ha forats de tamany inferior a l´ordenat, es contabilitzaran com a forats amb mides corresponents als de mida immediatament inferior.

Plantacions i transplants

La mesura i abonament de les plantacions i transplants d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats tenint en compte les dimensions de les mateixes.

La direcció d´obra podrà fer una estimació de la densitat de plantació per calcular el número d'unitats plantades.

Les tapitzants es mesuraran per m2.

La sembra de gespa es mesuraran i abonaran per m2, incloent tots els treballs i fertilitzacions de preparació especificades en les medicions.

La planta vivaç es mesurarà i abonarà per m2, oscil·lant entre 12 i 20 plantes per m2.

Obres complementàries. Definicions i cobertura.

Són obres complementàries totes aquelles que pel seu àmbit, lligat directament al jardí, configuren aquest i poden ser objecte duna especificació particular, i algun d'aquests necessiten un projecte a part.

Condicions específiques

Distribució interior en obra.

Tindrà com a principal objecte portar la planta des del lloc d'amuntegament al forat corresponent amb el menor dany possible, és a dir, sense fer malbé les parts aèries ni els pans d'arrels.

Per això, tant les coníferes com les frondoses, portaran lligades les branques a fi d'evitar que es trenquin.

S'utilitzaran eslingues per efectuar les càrregues i descàrregues al forat, de tal manera que no s'abraci directament el tronc de l'arbre, sinó que aquest es protegirà amb arpillera, l'espessor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 612 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

d'aquesta serà més gran quan més gran sigui el pes de l'arbre, o es trobi en ple moviment la sava.

Els punts de recolzament entre les plantes i les diferents màquines de càrrega i descàrrega, transport, etc. es protegiran adequadament per minimitzar els danys a les plantes..

Es faran servir màquines adequades per a cada tipus de planta.

Les plantes es col·locaran de tal manera que no es danyin unes a les altres, per la qual cosa es farà servir palla, cartons, arpillera, etc. entre tongada i tongada de pans d'arrels.

Els camions no aniran mai carregats en excés, de manera que es poguessin produir danys tant a les branques com als pans.

Es carregaran de tal forma que les espècies més pesants quedin situades a la part inferior del camió, i que en el moment de la descàrrega no es s'enganxin les unes amb les altres.

Els pans no es faran rodar mai.

Moviments de terra.

*obertura de forats.

Es defineix l'operació com la necessària per plantar els arbres i arbusts.

El volum de l'excavació serà el que consta expressament en el Projecte per a cada espècie i tamany.

En cas de que no hi hagi constància, com a norma general supletòria es seguiran les següents prescripcions, que contemplen les condicions actual i futura del substrat de plantació per un costat i el tamany de la planta per un altre.

Quan el sòl no es apte per a mantenir la vegetació, es precís proporcionar a la planta un volum més gran que l'ordinari, de terra de bona qualitat disponible en el seu entorn immediat.

El tamany de la planta afecta directament el tamany del forat per l'extensió del sistema radicular o les dimensions del pa d'arrels que l'acompanya.

Els reblerts seran del mateix volum que l'excavació. En els casos de sòls acceptables, es farà amb el mateix material excavat cuidant de no invertir la disposició anterior de la terra.

Si els sòls no reuneixen les condicions suficients, la terra excavada es substituirà, en proporció adequada o totalment, per terra vegetal que compleixi els requisits necessaris.

Quan els reblerts s'efectuïn en un forat de plantació, s'aniran compactant per tongades.

Quan les característiques edàfiques de la zona a plantar ho aconsellin, es procurarà que les parets del forat no quedin allisades, de forma que no es provoquin impermeabilitzacions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 613 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Això és especialment aplicable en sòls argilosos.

Quan es facin reblerts de terres vegetals, talussos, etc. es deixarà la superfície de la terra adequada i perfilada d'acord amb l'ús que rebran.

Es deixaran exemptes de materials grollers i ben anivellades. A mesura que avancin els diferents treballs d'enjardinament, la superfície de la terra es conservarà perfilada i anivellada tal com el presentava inicialment.

Precaucions prèvies a la plantacions

* Acopi

Quan la plantació no es pugui efectuar immediatament després de rebre les plantes, aquestes s'han d´acopiar. L´acopi afecta a les plantes a arrel nua o amb pa de terra descobert o cobert amb material porós (palla, guix, "rejilla") no afecta , en canvi quan es rebin amb pa cobert de material impermeable.

L'operació consisteix en col·lo car les plantes en una rasa o forat, i cobrir les arrels amb almenys una capa de 10 cms distribuïda de tal forma que no quedin intersticis a l´interior, per a protegir-les de la dessecació de les gelades fins el moment de la seva plantació definitiva.

La Direcció d´Obra ha d'autoritzar les àrees que el Contractista podrà utilitzar com acopi.

* Dessecació i gelades

No es faran plantacions en èpoques de gelades. Si les plantes es recepcions en obra en una d'aquestes èpoques, es tindran que acopiar fins que parin les gelades.

Si les plantes han patit durant el transport temperatures inferiors a 0º, no es plantaran ni es desembalaran, i es col·locaran en un lloc que es puguin desgelar a poc a poc, sense calefacció.

* Presentació

Abans de presentar la planta, es tirarà terra al fons del forat fins que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl o lleugerament més baix. Per això es tindrà en compte l'assentament posterior de la terra.

L'adob orgànic que s'afegeixi es posarà en la proximitat de les arrels, però sense tocar-les. S'evitarà tirar l'adob al fons del forat.

Es procurarà donar una orientació a les plantes d'acord amb el desenvolupament i la situació en que es plantin.

Les plantacions continues, es faran de manera que la part menys vestida doni al mur, tanca o simplement a l'exterior.

Sense perjudici de les indicacions anteriors, la plantació es farà de forma que la planta presenti la secció més petita possible perpendicular a la direcció dels vents dominants. En cas de que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 614 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aquests siguin freqüents i intensos, es consultarà a la Direcció d'obra sobre la conveniència d'efectuar la plantació amb una lleugera desviació de la vertical en el sentit contrari al de la direcció del vent.

* Esporga de plantació

El transplant, especialment quan es tracta d'exemplars vells, origina un fort desequilibri entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, ha de ser reduïda de la mateixa forma que ho ha estat es sistema radical, per establir una proporció adequada i evitar la pèrdua excessiva d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca que es plantin a arrel nua o que disposin d'un pa desproporcionat en relació a la zona aèria, però les de fulla persistent, singularment les coníferes, no solen suportar-les.

* Capes filtrants

És convenient col·lo car una capa filtrant en el fons dels forats, rases de plantació d'espècies de gran tamany i de coníferes.

Es tindrà cura especialment en el drenatge en els sòls argilosos i en zones margoses.

* Plantació

Es defineix la plantació el procediment de repoblació artificial consistent en col·locar en el terreny, prèvies les operacions necessàries, una planta més o menys desenvolupada, que hagi nascut i crescut en un altre lloc.

Normes generals

La plantació a arrel nua es farà, com a norma general, només amb arbres i arbusts de fulla caduca que no presentin especial dificultat per el seu posterior arrelament i que no s'hagin previst plantar amb pa a fi d'evitar la reducció de copa o part aèria. Prèviament, es procedirà a conservar el major nombre possible de petites arrels. La planta es presentarà de forma que les arrels no presentin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida i es reblirà el forat amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no provoqui diferències de nivell.

El transplant amb pa és obligat per totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. El pa te que estar agafat de forma convenient per evitar que es desenganxi. En els exemplars de gran tamany o desenvolupament es seguiran un dels sistemes més coneguts: guix o escaiola.

La direcció d'obra determinarà si les envoltures es poden quedar a l´interior del forat o es tenen que retirar. En tot cas, aquesta es deslligarà, un cop col·locada la planta a l´interior del forat.

Al reblir el forat i apretar la terra, es farà de forma que no es desfaci el pa que toca a les arrels. El reblert es farà per tongades i simultàniament s'anirà compactant la terra amb estaques de forma que no quedin buits.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 615 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació de pantalles i tanques

La finalitat d'aquestes plantacions pot ser:

- Impedir l'accés
- Impedir la visió de l'obra des de l'exterior
- Ornamental
- Tallavents

Les operacions de plantació són les descrites anteriorment, amb la diferència de que l'excavació normalment es fa amb una rasa. Les dimensions d'aquesta poden variar de 40 cms. d'ample i 40 de fons, fins a 1 x 1.

La plantació es pot fer amb una o dues files.

La colol·locació duna capa filtrant és necessària per a les tanques de coníferes, i aconsellable pels demés si el sòl és poc permeable.

* Moment de la plantació

La plantació s'ha de fer, a poder ser, en el període de repòs vegetatiu, però evitant els dies de gelades fortes. Els transplants fets a la tardor presenta les avantatges en els climes de llarga sequera d´estiu i d'hiverns suaus, perquè a l'arribada de l'estiu la planta ha d'emetre arrels noves i està en millors condicions per afrontar la calor i la sequera. En els llocs d'hivern fred, és millor plantar al febrer i març.

Aquesta norma te nombroses excepcions: les espècies de clima càlid, com les palmeres, cactàcies, garrofers, oliveres, etc. s'han de transplantar a l'estiu o amb època de calor, quan ja han mogut la sava. La plantació de plantes cultivades en contenidor, es pot fer en qualsevol moment, però evitant tant les èpoques de molta fred, com de molta calor o sequera.

* Plantacions tardanes a arrel nua

La plantació d'espècies a arrel nua de fulla caduca, s'ha de fer, com a norma general, dins la època de repòs vegetatiu. Malgrat això, si la plantació s'ha de portar a terme quan la foliació ja ha començat, l'operació es farà amb les següents precaucions addicionals.

Poda forta de la part aèria, per facilitar la feina del sistema radicular, procurant però, conservar la forma de l'arbre.

Supressió de les fulles ja obertes, fent cura tanmateix, de no suprimir els borrons que poguessin existir en el punt d'inserció.

Protecció del tronc contra la dessecació.

Regs freqüents al forat i al tronc i branques.

* Plantació d'arbres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 616 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Plantació d'arbres a arrel nua

Es tallaran les arrels deteriorades, tronxades, seques o podrides, i es tallaran les excessivament llargues.

En cas de no venir podades des del viver, es tallaran les branques terciant-les per a concentrar la sava a les iemes.

Un cop preparat el fons del forat amb terra vegetal es col·locaran les arrels de l´arbre, comprovant que aquest quedi al nivell adequat al el coll a nivell de terra. S´acomodaran les arrels sobre la capa de terra, ben exteses i sense que quedin tortes o doblegades.

A mesura que emplenem el forat s´aixecarà lleugerament perquè la terra penetri bé entre les arrels i es compactarà la terra per aconseguir un volum dens i sense vuits. Normalment ens ajudarem d´una estaca de fusta per a compactar el terreny.

Plantació d´espècies amb pa o guix

Com a fase prèvia es retallaran les branques deteriorades en el transcurs del transport.

Preparat el forat amb la terra vegetal, s´actuarà de la mateixa forma que en el cas anterior.

* Plantació d´arbustes

Condicions generals

Les plantes compliran en quan a tamany, desenvolupament i forma amb el projecte.

A ser possible procedirà de les zones amb condicions edafoclimàtiques semblants o inclòs menys favorables per aconseguir un millor desenvolupament.

Estaran abundantment ramificades, sense presentar branques defectuoses o amb podes excessives perque les plantes presentin una forma natural. No presentaren defectes carencials que es tradueixen en creixements anormals, tant per defecte com per excés.

Presentaran un sistema radicular que permeti un equilibri amb la part aèria.

Els pans no presentaran vegetació espontània que pugui donar lloc a una invasió de males herbes.

Les plantes que s´hagin canviat de contenidor recentment, hauran homogeneïtzat el pa antic amb el nou formant un tot. Les arrels mai han de sortir del contenidor.

Controls i criteris d´acceptació i rebuig

Seran rebutjades les plantes que en qualsevol dels seus òrgans puguin ser portadors de plagues o malalties.

Es farà molta atenció a la presència d´insectes, fongs o malalties. No s´admetran plantes que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 617 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

durant el transport hagin sigut maltractades i tinguin branques trencades o els pans trencats.

No s´admetran plantes que al treure el pa del contenidor, aquest es desfaci per no estar prou desenvolupat.

Es rebutjaran els arbusts que presentin ferides tant en el tronc com a les branques, ja sigui per causes mecàniques o patògenes, així com les que tinguin zones necrosades per acció dels insectes, malalties o problemes d´insolació o desequilibri hídric.

Es rebutjaran les plantes que presentin carències fisiològiques per bloqueig d´oligoelements detectables a simple vista per necrosis a la vora de la fulla, vèrtex de les mateixes i coloració atípica, com per exemple clorosis fèrrica.

El contractista estarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i correrà al seu càrrec tots els gastos ocasionats per les substitucions.

Plantació

Un cop realitzat el replanteig previ de les zones on s´ubicaran els arbusts es procedirà a l´apertura dels forats corresponents en les dimensions especificades.

Posteriorment a la col·locació en el forat s´aniran emplenant els espais entre el pa i les parets de la terra, compactant-la amb els peus per aconseguir una perfecta adherència entre el pa i el terreny.

Un cop efectuada l´operació de plantació es procedirà a la confecció de petites olles de reg d´uns 20 o 30 l. que permetin l´acumulació d´aigua sobre tot en el primer reg.

Un cop efectuada la plantació es procedirà al primer reg que es farà planta per planta.

Operacions posteriors a la plantació

És necessari proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s´hagi assegurat l´arrelament; el reg s´ha de fer de forma que l´aigua atravessi el pa on es troben les arrels i no es perdi per infiltració profunda.

* Entutorat

Per assegurar la immobilitat dels arbres i evitar que el vent els tombi o inclini o que es perdi el contacte de les arrels amb el terra, que ocasionaria una pèrdua de la plantació, es col·locaran tutors, de diferent manera segons la planta de que es tracti.

Per arbres de poc pes, es clavarà un tutor verticalment a terra, d´uns tres m. de llargada un dels quals quedarà clavat a terra. El tutor es lliga a la planta posant protectors a la zona de contacte entre el lligam i la planta, de manera que no es faci malbé l´escorça.

Els tutors han d´haber patit un tractament antihumitat i antifongs (aquest últim amb un bany de coure)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 618 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Quan les plantes són més grans, es poden instal-lar fixacions al sòl amb cordes o vents, subjectes per una part al tronc, i per l´altre a estaques clavades al sòl en els vèrtex d´un triangle equilàter que tingui al centre el peu de l´arbre. Les estaques estaran clavades a terra inclinadament i al menys 0.8 m de fons.

* Tractament de ferides

Les ferides produïdes per l´esporga o altres causes, s´han de pintar amb productes antisèptics, per evitar la penetració de l´aigua i impedir infeccions.

Es tindrà cura que sota el màstic no quedi cap proporció de teixit no sa, i que el tall sigui net.

* Reg

Un cop fet el primer reg que ha de ser en profunditat i a peu, com a norma es regarà un cop a la setmana a l´estiu, i 2 cops al mes durant les altres èpoques. Aquests regs seran més grans quan més gran sigui la salinitat de l´aigua i més freqüents.

Les zones de terres sobreposades, també es regaran amb més intensitat.

Els regs es faran a peu encara que hi hagin instal-lats aspersors.

Periòdicament es reposarà el nivell de terres que cedeixin durant els successius regs.

* Adobats

Durant el primer any de plantació s´aportarà a l´escossell 300 gr per arbre d´adob complex 15-15-15 en cinc aplicacions. La freqüència serà més alta quan hi hagi més activitat vegetativa.

També s´aportarà a cada arbre 3 a 5 kg. de fems o equivalent per any. Aquests han de ser una barreja de dejeccions animals i llit (palla) degudament compostats, per evitar la proliferació de males herbes. Han de tenir un contingut en N superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7 Tm/m3.

Després de cada adobada es realitzarà un reg abundant.

* Tractaments fitosanitaris

Quan es detecti alguna plaga o malaltia, el contractista haurà de fer tots els tractaments que indiqui la direcció facultativa, amb els productes i freqüències que indiquin, sempre encaminat a eliminar la plaga o aminorar les seves conseqüències.

La direcció facultativa també podrà prescriure els tractaments preventius que estimi oportuns per tal d´evitar aquestes plagues.

El Contractista està obligat a informar a la propietat de qualsevol anomalia o símptoma de malaltia, plaga, etc. que pugui detectar a les plantacions.

Materials a emprar en el Projecte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 619 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Arbre

Vegetal llenyós que pot créixer a una alçada considerable i que te un tronc diferenciat de la resta de les branques, pot estar vestit de branques des de la base o formar una copa diferenciada i tronc nu.

Arbust

Vegetal llenyós que, com a norma general, es ramifica des de la base.

Subarbust

Arbust d´alçada inferior a un m.

Planta vivaç

Planta de curta alçada, no llenyosa, que en tot o en part viu uns quants anys i rebrota cada temporada.

Planta anual

Planta que en un any completa el seu cicle vegetatiu.

Planta bianual

És la planta que viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que germinen i donen fulles el primer any i floreixen i fructifiquen el segon.

tapitzants

Vegetal que plantat a una certa densitat, cobreix el sòl completament. En general són plantes estoloníferes.

Esqueix

Part de qualsevol part d´un vegetal, que posat en condicions adequades, és capaç d´originar una planta completa, de característiques iguals a aquella de que es va agafar.

Tepe

Porció de terra cobert de gespa, molt travada per les arrels, que es talla en forma generalment rectangular per a la implantació de gespa.

Pa

El pa és el conjunt de sistema d´arrels i terra que resulta enganxada al mateix, a l´arrancar amb cura les plantes, tallant les arrels i la terra amb un tall net i procurant que no es disgregui. El pa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 620 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

es pot presentar lligat amb una reixa de plàstic o metàl-lica, amb palla o ràfia, amb escaiola, etc.

Container

S´entén per planta en container la que ha sigut criada o desenvolupada, al menys dos anys abans de la seva entrega, en recipients de gran tamany, dins dels quals es transportarà fins el lloc de la seva plantació. En qualsevol cas ha de tenir les dimensions indicades en el projecte.

Enfiladissa

Són aquelles plantes que es desenvolupen recolzades en tutors o murs.

Llavor

Les llavors seran de les espècies indicades en el projecte, reunint les següents condicions:

- puresa igual o superior al 90 %
- potència germinativa superior al 95 %
- Absència de tot tipus de plagues o malalties en el moment del subministrament, o amb símptomes d´haberles patit.

Aquestes condicions estaran garantides suficientment, a judici de la Direcció d´Obra. En cas contrari, es podrà ordenar la realització d´una anàlisi segons les Regles internacionals pel anàlisi de llavors, a càrrec del contractista.

Adobs orgànics

Es defineixen com adobs orgànics les substàncies orgàniques, la descomposició de les quals, causada per microorganismes, resulti una aportació d´humus i una millora de les condicions físiques i químiques del sòl.

Tots els adobs estaran raonablament exents d´elements estranys i, singularment de llavors de males herbes.

S´evitarà l´utilització de fems no compostats.

La utilització d´adobs diferents als definits aquí, només es podrà fer prèvia autorització de la Direcció d´Obra.

Poden adoptar les següents formes:

Fems

procedent de la barreja de llit ramader i dejeccions, i que s´ha compostat. El contingut en nitrogen serà superior al 2,5 % i una densitat aproximada de 0,7.

Compost

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 621 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Procedent de la fermentació de restes vegetals durant un temps no inferior a un any o del tractament de les deixalles urbanes. El seu contingut en matèria orgànica serà superior al 40 % i en matèria orgànica oxidable el 20 %.

“Mantillo”

Procedent de fems o de compost. Serà de color molt fosc, pulvurulent i solt, untós al tacte i amb un grau d´humitat que faciliti la seva distribució i evitar apilotonament. El seu contingut en nitrogen serà aproximadament del 2 %.

Adobs minerals

Es defineixen com adobs minerals els productes que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S´han d´ajustar a la legislació vigent.

Els adobs químics tenen per objectiu cobrir les necessitats de les plantes durant el primer any, les quantitats aportades hauran de ajustar-se a aquestes amb la fi de poder considerar segura la implantació de les espècies plantades.

Els adobs químics han de complir les exigències del Ministeri d´Agricultura en quant al contingut d´elements fertilitzants, grau i tipus de solubilitat de tots els principis.

Seran de marca reconeguda oficialment.

Es presentaran degudament envasats.

No estaran aterronats, sobre tot els adobs higroscòpics.

En les etiquetes constaran: nom de l´adob, riquesa en unitats fertilitzants, pes net de l´adob i forma en que es troben les unitats fertilitzants.

Els demés productes, com són: quelats, oligoelements, adobs foliars, correctors del sòl, etc. han d´ajustar-se a les prescripcions indicades anteriorment.

Adobs complexes

Es coneix com adob complex el que s´obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com: fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i , eventualment, àcid sulfúric, o carbònic i sals de potassa.. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que participen. L´adob complex utilitzat ha de tenir, com a mínim, 40 unitats fertilitzants.

La Direcció Facultativa especificarà l´adob a utilitzar, en funció de l´estat en que es troba el terreny a plantar o sembrar.

També es podran fer servir adobs d´alliberació lenta, per a l´aportació de macro i micro elements. La dosis es consultarà a la Direcció facultativa.

Turbes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 622 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

No contindran quantitats apreciables de zinc, llenya o altres materials estranys.

No podran tenir un pH > 5. El percentatge en matèria orgànica serà superior al 85 % i almenys una capacitat d´absorció d´aigua del 220 % del seu pes en sec.

Tindran una conductivitat elèctrica baixa.

Es recomana la utilització de torbes rosses, procedents del nord d´Europa o Canadà.

Aigües

Les característiques que s´han de tenir en compte en la qualitat de les aigües a fer servir seran:

- Concentració total de sals solubles expressat com a conductivitat elèctrica (C.E.) a 25 º, inferior a 0,750 mmhos/cm.

Si la conductivitat és superior, es consultarà a la Direcció Facultativa.

Periòdicament s´analitzaran els anions i cations, per poder controlar els efectes sobre: disponibilitat d´aigua per a les plantes (sequera fisiològica), efecte tòxic del excés de contingut en clor i sodi, contingut en bicarbonats, problemes derivats de l´excés de bor, i controlar el pH.

Hidroreguladors

Són substàncies que poden absorbir i retenir aigua que pot quedat lliure per evaporació o absorció del sistema radical de les plantes. Constitueix per tant una esmena estructural reguladora de l´aigua al sòl, amb productes artificials, generalment copolímers derivats de poliacrilamides.
Tindrà com a característiques:

Humitat màxima: 7 % en pes.
Olor: inodor
Solubilitat: soluble en aigua, insoluble en olis orgànics.
Per específic: 0,5 kg/l
No tòxic
Capacitat d´absorció > 400 vegades el seu pes, en aigua destil.lada

Esmenes i terres vegetals

Es defineix com a terra vegetal la que reuneix les següents condicions:
Composició granulomètrica de la terra:

Sorra: 50/75 %
Llim i argila: al voltant del 30 %
Cal < 10 %
Humus = 2-10 %
Això correspon a una terra franca o franca-sorrenca

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 623 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Granulometria

Cap element més gran de 5 cms. Menys de 3 % d´elements compresos entre 1 i 5 cms.

Composició química

Nitrogen = 1 per mil
Fòsfor total 150 p.p.m.
Potassi 80 p.p.pm.
K2O assimilable, 0,1 per mil
CE < 2 micromhos/cm
C/N al voltant de 10

2.7.- Sembra de gespa

Les feines prèvies a la sembra de gespa seran les següents:

Llaurat i cultivat: a una fondària de 30-40 cms.

Nivellat del terreny: es faran passis de rastres

Rasclonat groller: eliminarà de la superfície del terreny materials > de 5 cms.

Adobat de fondo: es repartirà a ma o es mecanitzarà per a superfícies grans.

Rasclonat : Deixarà la superfície del terreny perfectament nivellada i sense cap pedra o objecte més gran de 5 cms.

Sembra : distribució uniforme sobre el terreny de la llavor de les espècies vegetals que es volen implantar. Es farà a ma o a màquina amb una densitat de sembra de 20 - 60 gr/ m2. La barreja de les llavors es farà un cop la Direcció Facultativa hagi revisat les característiques de les llavors.

Tapat de la llavor. Es farà amb mantillo amb una proporció de 1 m3 per àrea

Passi de curró : amb l´objectiu que la llavor quedi en perfecte contacte amb el sòl, es farà un passi creuat de curró.

Primer reg i conservació fins a la primera sega: per impedir que el vent s´emporti la llavor, es farà un reg abundant, però vigilant que no es produeixin erosions o desplaçaments de la llavor.

Durant el període de naixença es faran regs de poc volum i freqüents a fi de conservar la humitat del sòl permanentment.

Primera sega: Serà obligació del contractista efectuar la primera sega que es realitzarà amb el sòl sec quan l´herba hagi arribat entre 7 i 10 cms. d´alçada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 624 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Implantació de gespa amb tepes

Es denomina tepe a la gespa arrelada extreta del sòl mitjançant una màquina especial que fa una feina de repicat a les arrels, traient l´herba en planxes d´espessor variable amb les arrels molt travades.

Els tepes han de tenir com a base un sòl franc-sorrenc de tal manera que no tinguin un pa impermeable pel seu contingut d´argila.

Per procedir a la seva plantació, prèviament s´han d´haber tallat.

La càrrega i descàrrega no es farà mai bolcant el material des del camió. La plantació es farà abans de 24 hores després d´haber-lo arrancat. En cas de transport llarg, el tepe s´ha de portar amb camió frigorífic.

Un cop s´ha preparat el terreny, començarà la plantació tenint en compte els següents factors:

Cuidar el maneig del tepe en la seva distribució en obra de manera que no es deixi anar la terra adherida al tepe.

Els tepes el col-locaran de tal manera que no quedin espais entre ells.

No quedaran buits entre el terreny i el tepe, per tant el terreny estarà perfectament anivellat.

Un cop realitzada la plantació, es procedirà a regar amb uns 10 l/m2. Posteriorment es passarà un curró.

Hidrosembres

La hidrosembra és un sistema de tractament que s´utilitza quan l´àrea a recuperar te una certa pendent. És una tècnica per protegir les llavors que es depositen en el sòl, procurant un mitjà adequat per facilitar la seva germinació i posterior desenvolupament. Te per tant una missió colonitzadora en l´espai i el temps.

Les components bàsiques de la hidrosembra són: llavors, aigua, mulch, estabilitzant, fixadors i adobs.

La Direcció facultativa amb les dades edafoclimàtiques de la zona, determinarà la barreja de llavors a emprar. S´utilitzaran 40 a 60 gr. de llavor per m2 d´hidrosembra, i en general, al voltant de 150 gr de mulch celulòsic, 40 gr. d´adob i 10 gr. d´estabilitzant per m2 de superfície de sòl.

Es defineix com a mulch el material d´origen natural o artificial que, utilitzat amb els demés components de la hidrosembra, redueix les pèrdues d´aigua en el sòl per evaporació, al descomposar-se incorpora elements nutritius utilitzables per les plantes, disminueix l´erosió hídrica i protegeix les llavors per afavorir la seva germinació.

Per estabilitzador, s´enten qualsevol material orgànic o inorgànic, aplicat en solució aquosa, que penetrant a través de la superfície del terreny, redueix l´erosió per aglomeració física de les partícules del sòl a través de la formació d´enllaços coloidals de naturalesa orgànica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 625 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest reticulat, a la vegada proporciona un mitjà biològic més idoni permetent la circulació de l´aire i el manteniment de la humitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 626 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE DRENATGES SUBTERRANIS.

3.6.1 Definció

Es defineix el drenatge subterrani com l'operació de donar sortida a l'aigua dels terrenys que la contenen en excés. Les drenatges han de complir el següents objectius:

a.- llevar l'excés d'aigua del terrenys i afavorir la vida de les plantes , que rebutgen en general els sòls amb excès d'aigua, sobretot en aquelles terrenys amb horitzons impermeables.

b.- Control de l'erosió que resulta en una millor conservació i en la possibilitat d'un ús més intensiu i freqüent de les superfícies permeables i semi-permeables.

c.- eliminar l'excés de sala que es puguin acumular en el sòls.

d.- Controlar nivells freàtics.

e.- Intercepció d'aigües per evitar problemes de contacte amb certs materials.

S'han de distingir dos tipus d'aigua:

1.- Aigües externes
2.- Aigües internes

El drenatge es realitza mitjançant la instal·lació d'un sistema que permet la recollida i l'evacuació de les aigües de pluja o de reg que cauen en excés sobre la superfície del sòl, consisteix en la col·locació d'una línia de tubs porosos o perforats que s'estenen en el fons d'una rasa rodejats de material permeable (material filtre) adequadament compactat.

A vegades s'omiteix la canonada , en aquest cas, la part inferior de la rasa queda completament reblerta de material filtrant,constituint un dren cec o un dren francès. En aquests drens el material que ocupa el centre de la rasa serà pedra grossa.

L'execució d'un sistema de drenatge amb canonada, inclueix les següents operacions

- Excavació del llit d'assentament de la canonada
- Col·locació de la canonada.
- Col·locació del material filtrant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 627 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2 Materials

3.6.2.1 Tub-dren

Condicions generals

Les tubs a fer servir en drens subterranis podran ser de formigó porós, fibrocement , ceràmica, plàstic, o qualsevol altre material sancionat per l'experiència. El plec de Prescripcions Tècniques Particulars definirà en cada cas, el tipus de material i les seves característiques.

En el cas que s'utilitzi formigó porós haurà de prescindir -se del percentatge d'àrid fi necessari per assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut, decímetre quadrat de superfície i quilogram per centímetre quadrat de càrrega hidrostàtica (50 l/mín.dm2.Kgf).

En tots els casos, els tubs obtinguts seran forts, durares, lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistències

El Director de les obres podrà exigir les proves de resistència que estimi necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig de la tres (3) generatrius de càrrega, segons la Norma ASTM C. 497-72.

Les càrregues de trencament mínimes, obtingudes en aquest assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub (cm)	Càrrega de trencament (Kgf/cm)
Inferior a 35	1.000
De 35 a 70	1.400
Superior a 70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs que es faran servir, així com les seves corresponents perforacions i juntes, seran les indicades en els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, en el seu defecte, les que senyali el Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 628 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs estaran ben calibrats, i les seves generatrius seran rectes o tindran la corbatura que els hi correspongui en els colzes o peces especials. La fletxa màxima, mesurada pel costat còncava de la canonada, serà d'un centímetre per metre (1 cm/m).

La superfície interior serà raonadament llisa, i no s'acceptaran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin merma de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

3.6.2.2 Geotextil

Condicions generals

Les làmines de geotextil seran de firmes reconegudes en el mercat i resistents a l'acció de l'aigua i dels adobs. Podran ser de materials com poliester o polipropilè, o en el seu defecte les que senyali el Director d'Obra.

Característiques tècniques

Geotextil no teixit de poliester

Poliester

Pes específic: 1,38 a 20 º

Punt d'ablaniment: 230 - 250 ºC

Punt de fusió: 260 - 265 º C

Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % de humitat relativa - 0,6 % a 100 % de humitat relativa

Fil continu:

Gramatges: 100 gr/m2 a 500 gr/m2

Resistència tracció: 40 Kg/5 cm. a 150 Kg./5 cm. (DIN-53857)

Allargament: 45 - 70 %

CBR: 1.400 - 5,200 N. (DIN-54307)

Fibra llarga

Gramatges: 200 gr/m2 a 600 gr/m2

Resistència tracció: 10 Kg/5 cm. a 60 Kg./5 cm. (DIN-53857)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 629 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Geotextil no teixit de polipropilè

Polipropilè

Pes específic: 0,91

Punt d'estovament: 140 ºC
Punt de fusió: 170-175 ªC
Retenció d'humitat: 0,4 % a 65 % d'humitat relativa.

Fibra llarga

Gramatges: 120 gr/m2 a 550 gr/m2

Resistència tracció 20 Kg/5 cm. a 160 Kg./5 cm. (DIN-53857)
Allargament: 60 %
CBR: 600-4.300 N (DIN-54307)

3.6.2.3 Material drenant

Condicions generals

Les materials filtrants que es faran servir en reblerts localitzats seran àrids naturals o procedents de matxaqueig i trituració de pedra de cantera o grava natural, o àrids artificials excents d'argila, marga i altres materials estranys

Composició granulomètrica

El tamany màxim no serà , en cap cas, superior a setanta i sis milimetres (76 mm), cedaç 80 UNE, i els cernit ponderal acumulat pel tamís 0,080 UNE no sobrepassarà el cinc per cent (5 %).

La composició granulomètrica del material permeable, i de material de filtre, amb el què s'ha d'omplir la rasa, ha de complir el que s'especifica a continuació.

Essent dn el diàmetre de l'element del sòl o filtre tal que n % dels seus elements en pes són menors que dn.

a.- Per impedir el moviment de les partícules del sòl cap el material filtrant:

$$\frac{d15 \text{ de filtre}}{d85 \text{ de sòl}} < 5 \qquad \frac{d50 \text{ de filtre}}{d50 \text{ de sòl}} < 25$$

En el cas de terreny natural de granulometria uniforme, es substituirà la primera relació per:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 630 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d85 de sòl}} < 4$$

b.- Perquè l'aigua arribi fàcilment als drens

$$\frac{\text{d15 de filtre}}{\text{d15 de sòl}} < 5$$

c.- Per evitar el perill d'obstrucció dels forats dels tubs pel material filtre:

- Tubs amb perforacions circulars:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{diàmetre orifici tub}} > 1.0$$

- Tubs amb juntes obertes:

$$\frac{\text{d85 de filtre}}{\text{amplària junta}} > 1.2$$

- Tubs de formigó porós:

$$\frac{\text{d15 de l'àrid dren porós}}{\text{d85 del filtre}} < 5$$

Quan no sigui possible trobar un material que compleixi amb aquests límits, podran fer-se servir filtres compostos per vàries capes, una de les quals, la de material més gruixut, es col·locarà junt al sistema d'evacuació, i complirà les condicions de filtre respecte a la següent, considerada com a terreny; aquesta a la seva vegada, les cumpliràr especte de la següent; i així successivament, fins arribar al replè o terreny natural.

Quan el material del terreny estigui constituït per material amb graves i "bolos" s'atendrà únicament, a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a vint i cinc ("5 milimetres, a efecte de compliment de les condicions anteriors.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 631 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Si el terreny natural està constituït per sòls no cohessius, amb sorra fina i llim, el material filtrant haurà de complir, a més de les condicions de filtre generals, la següent:

$$d15 < 1 \text{ mm}$$

Quan sigui necessari, s'hauran d'utilitzar dos o més materials de filtre, de manera que globalment es compleixin les condicions anteriors.

En els drens cecs el material de la zona permeable central haurà de complir que el tamany màxim del àrid estarà comprès entre vint mil·límetres (20 mm) i vuitanta milimetres (80mm).

Plasticitat

El material filtrant serà no plàstic, i el seu equivalent en sorra serà superior a trenta (30).

Qualitat

El coeficient de desgastament dels materials d'origen petri, mesurats per l'assaig de Los Angeles, segons la norma NLT-149/72, serà inferior a quaranta (40). Els materials procedents d'escòries hauran de ser aptes pel seu ús en obres de formigó. Les materials d'altre natura hauran de tindre una estabilitat química i mecànica suficient.

3.6.2.4 Tapes de tubs de registre per a foses drenants

Seran de xapa de ferro, soldades, i amb les especificacions de tamany i secció indicades en el projecte.

Vindran pintades amb capa de mini antioxidant i es pintaran posteriorment amb dos mans de pintura resistent a la intempèrie , del color que indiqui la Direcció Facultativa.

3.6.2.5 Pericons

Seran de dimensions especificades en la unitat d'obra i es construiran de totxana massissa de ½ de peu, remolinades interiorment.

Es tindrà especial cura en observar les indicacions de l'entrada i sortida de l'aigua.

Les tapes seran de formigó, practicables pel seu registre periòdic.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 632 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.6.2.6 Registre de drens

Els terminals dels drens principals, seran registrables, per a la seva possible neteja i comprovació. Per aconseguir aquest efecte, s'instal·larà un tub de tal forma que el seu extrem acabi en la superfície del jardí.

3.6.2.7 Piques a la xarxa de pluvials

Es farà amb la màxima atenció i cura amb la finalitat de no malmetre o aterrar la xarxa.

La connexió s'efectuarà sempre en el punt més alt de la generatriu superior del tub de pluvials.

Les escomeses efectuades es segellaran, amb formigó morter de tal manera que en cap cas es produeixin entrades en la mateixa de terres o qualsevol altra material.

3.6.3 Execució de les obres

3.6.3.1 Excavació del llit d'assentament de la canonada

Es defineix l'excavació com les operacions encaminades a conseguir l'emplaçament adequat per les rases de drenatge, conduccions subterranis o obres anàlogues, compren així mateix el transport del productes remoguts sobrants a abocador.

Les obres d'excavació s'executaran d'acord a les dimensions indicades en els plànols o que senyali la Direcció d'Obra fins a obtenir una superfície ferma. La Direcció de l'obra podrà modificar la profunditat definida en els plànols si, a la vista de les condicions del terreny, s'estima necessari per obtindre un millor resultat.

Es tindrà en compte que els tubs han de col·locar-se amb una pendent longitudinal compresa entre els dos per mil (2 per 1.000) i l'ú per cent (1 per cent); sempre que sigui possible aquesta pendent coincidirà amb la superfície del sòl.

3.6.3.2 Col·locació del tub- dren

La col·locació de la canonada no ha de començar sense la prèvia autorització del Director. Obtinguda aquesta, els tubs s'estendran en sentit ascendet, amb les pendents i alineacions indicades en els Plànols, o en el seu defecte, pel Director.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 633 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i les instruccions del Director.

3.6.3.3 Col·locació del material filtrant.

Si la canonada s'ha col·locat sobre un llit d'assentament impermeable, la rasa s'emplenarà, a un i altre costat dels tubs, amb el material impermeable que es va utilitzar en la seva execució fins arribar a cinc centímetres (5 cm) per sota del nivell de les perforacions més baixes, en el cas de que es facin servir tubs perforats, o hasta l'alçada que marquin els plànols si es fan servir tubs amb juntes obertes. Si es fan servir tubs porosos, el material impermeable es limitarà al que es correspongui al llit d'assentament.

A partir de les alçades indicades, es prosseguirà el replè amb material filtrant hasta la cota fixada en els plànols o, en el seu defecte, indicada pel Director.

En el cas de que el llit d'assentament sigui permeable, una vegada col·locada la canonada, la rasa s'emplenarà amb material filtrant. Si la canonada és de juntes obertes, haurà de tancar-se aquestes en la zona de contacte amb el seu llit d'assentament.

Es vigilarà especialment de no danyar els tubs ni alterar la seva posició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 634 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE REG I CANONADES

3.7.1 Característiques dels materials

3.7.1.1 Canonades de reg i peces especials

3.7.1.1.1 Generalitats

S'anomenen canonades a pressió o conduccions forçades, a aquells conductes que funcionen a plena secció i en els que el moviment del líquid no depen exclussivament d'una pendent continua, com en els canals, sino que, pel contrari,, poden presentar-se contrapendents, el qual fa necessari que el líquid ompli completament tota la conducció, i que en l'interior d'aquest hi hagui una certa pressió, distinta generalment a l'atmosfèrica. Es defineix el que s'enten per canonada i els seus elements:

Tub: És l'element recte normal de secció circular.

Canonada: És la succesió de tubs, peces especials i dispositius convenienment units, mitjançant juntes, de manera que conformin un conducte tancat.

Peces especials: Són unitats que permeten cambis de direcció, entroncaments, derivacions, variacions de secció, etc..

Juntes: Són elements que serveixen per unir tubs i peces especials.

3.7.1.1.2 Canonades de plàstic.Normalització.

Es d'obligat compliment la següent normativa:

- Plec general de Condicions Facultativas de Canonades, per subministre d'aigua (MOPU)
- Normes per a la redacció de projectes de reg (IRYDA)
- Normes UNE.

3.7.1.1.3 Pressions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 635 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les diferents pressions hidràuliques que solen utilitzar-se en canonades es defineixen de la següent forma:

Pressió de treball (Pt). Es la pressió utilitzada en el projecte per dimensionar els elements de la conducció i és defineix com la màxima pressió hidràulica (dinàmica, estàtica o transitorial) que pot aplicar-se continuament en l'interior de la canonada, una vegada instal·lada definitivament. S'expressa en Kgf/cm2.

Pressió normalitzada (Pn): És la pressió hidràulica interior de proba sobre banc en fàbrica, que serveix per designar, classificar i timbrar els tubs i les peces especials. S'expressa en Kgf/cm2.

Les tubs comercials hauran petit en fàbrica la prova a l'esmentada pressió normalitzada sense denotar falta d'estanqueïtat.

Pressió de trencament (Pr): És la pressió hidràulica interior que provoca el trencament del tub en una proba de llarga duració, i es defineix com la pressió hidràulica interior que produeix una tensió a la pared del tub, d'orientació circunferencial, igual a la tensió de trencament a atracció (σ) del material

Equació dimensional dels tubs. Es la pressió de trencament i la tensió circuferèncial de trencament a tracció del material estan relacionas per la següent expressió:

$$Pr = \frac{2 * e}{D - e} * \sigma$$

Pr: pressió hidràulica de trencament en Kgf/cm2
σ: Tensió circuferèncial de trencament a tracció del material en Kgf/cm2
e: espessor de la paret del tub en mm.
D: Diàmetre exterior del tub en mm.

Coeficient de seguretat. El coeficient de seguretat de les canonades serà diferent per cada material i estarà en funció de les següents relacions:

$$\frac{Pr}{Pn} \qquad \frac{Pn}{Pt}$$

3.7.1.1.4 Tubs de polietilè

Característiques generals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 636 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Les tubs de polietilè acabats tenen que presentar les següents característiques, en aquest cas totes les canonades de projecte seran de polietilè de baixa densitat:

Polietilè de baixa densitat (PEBD ó P-32). Densitat de la resina base (polietilè incolor) menor o igual a 0,93 g/cm3. Són tubs relativament tous i flexibles (no rígids). Han de treballar a una tensió circunferencial de 30 Kgf/cm2 com a màxim. La seva resistència química és bona, però la seva resistencia al calor és relativament baixa.

- resistència mínima a la tracció: 90 Kgf/cm2
- Index de fluidesa > 10 g/10 minuts.
- Coeficient tèrmic dilatació lineal : 0,18 mm/mºC
- Mòdul d'elasticitat: 1.700 Kg/cm2.

Longitud: La canonada de polietilè es serveix normalment en rotllos. La longitud de cada un d'ells depen del diàmetre del tub. Normalment es serveixen en rotllos, amb longituds que van des de 30 m, per a diàmetres superiors a 50 mm, a 400 m per a diàmetres de 1 a 16 mm.

Diàmetre nominal: El diàmetre nominal és un numero convencional de designació, que serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i altres elements de les conduccions i es correspon al diàmetre exterior teòric en mm, sense tenir en compte les toleràncies

Les tubs de polietilè estan regulats per la norma UNE-53-131, que estableix que els tubs han de portar una marca que no s'esborri com a mínim cada metre de longitud, indicant;

a) Identificació del fabricant.
b) Referència al material (P32)
c) Diàmetre nominal.
d) Espessor nominal.
e) Pressió nominal
f) Any de fabricació.
g) Referència a la norma UNE (UNE 53 - 131).

A la taula següent es mostra les característiques que han de complir els tubs de polietilè de baixa densitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 637 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Dn (mm)	Pn 4 atm	Pn 6 atm	Pn 10 atm
10			6,0
12			8,0
16		12,0	11,6
20		16,0	14,4
25	21,0	20,4	18,0
32	28,0	26,2	23,2
40	35,2	32,6	29,0
50	44,0	40,8	36,2
63	55,4	51,4	45,8
75	66,0	61,4	54,4
90	79,2	73,6	65,4
110	96,0	90,0	79,8
125	110,2	102,2	90,8

1 atm = 0,1 Mpa e (espessor) = (Dn-Di)/2

3.7.1.1.5 Juntes

Definició.

Són els sistemes o conjunts de peces utilitzades per la unió de tubs entre sí o d'aquests amb les demés peces de la conducció. Tindràn, com a mínim, les mateixes carcaterístiques de resistència a les pressions hidràuliques interiors, a les pressions dels tubs que uneix.

Juntes per a tubs de polietilè

Qualsevol que sigui la junta utilitzada produirà una pèrdua de càrrega màxima equivalent a 3 m de canonada d'igual diàmetre. Soportarà la corrosió i les influències climàtiques

S'utilitzaran juntes mecàniques, amb varis tipus:

Racors que fixen els extrems mitjançant un manguito interior amb perfil bicònic que es solidaritza al tub mitjançant una rosca de pressió, apretant l'extrem del tub contra el manguito.

3.7.1.2 Goters

Es dissenya el reg per goteig mitjançant canonada integral amb goters autocompensants.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 638 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Característiques:

- Descàrrega uniforme entre 0,5 i 3,5 atm.

- Diàmetre (De x Di) : 17 x 14,6

- Cabal (l/h): 2,3

- Distància entre goters (cm) : 30 i 50

La distància entre goters integrats vindrà determinat per la densitat de plantació.

3.7.1.3 Electrovàlvules

Definició

És una vàlvula hidràulica en que la vàlvula multivies no està accionada per una ordre hidràulica sinó per una ordre elèctrica. L'eix de la multivies es desplaça cap a dalt per la força generada en un solenoide que s'activa quan es tenca un circuit elèctric.

Característiques

Compliran les següents característiques:

- Vàlvula fabricada en nylon reforçada amb fibra de vidre.
- Apertura manual sense fuga d'aigua per rotació d'1/4 de gir de solenoide.
- Solenoide de 3/4" amb maneta ergonòmica.
- Enssamblatge solenoide/nucli d'una sola peça.
- Filtre auto-netejant en la sèrie PEB
-Dispositiu depurador en la sèrie PES-B: un raspador activat mitjançant el desplaçament del diafragma que neteja el filtre d'acer inoxidable en cada obertura i tencament de la vàlvula.
- Solenoide de baixa potència
- Control de cabal
- Purgador extern mitjançant el cargol de purgat
- Possibilitat d'intal·lació d'un regulador de pressió PRS ajustable desde 1 fins a 7 bars.

Model

Tipus PGA de Rain- Bird

Especificacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 639 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Pressió: desde 1,5 fins a 14 bars
- Cabal : desde 0,06 fins a 46 m3/h
- Temperatura: 66 ºC màxim

3.7.1.4 Boques de reg

Les boques seran hidrants de 1" d'acoplament "tipus Barcelona". Per obrir es realitza mitjançant pressió de la clau o baioneta que discurreix pel canalet interior, baixant la molla deixant passar l'aigua.

La seva connexió al tub es realitzarà amb un joc d'acoplament format per un collarí de presa roscat , bobina de polietilè, colze de 90 º, bobina i final rosca mascle. La unió entre final i hidrant s'aïllarà amb teflón.

Condicions a complir els elements de la boca de reg

En aquest apartat es fixen les condicions a complir pels elements constitutius de les boques de reg .

Per conèixer la localització del registre de la clau de sèrie de les boques de reg, es col·locaran aquestes amb la tapa en direcció al registre.

Carcassa de la boca de reg

La carcassa s'haurà de fabricar en fundició gris perlítica tipus FG 30 , segons la norma UNE 36.111. Haurà de conseguir-se les següents especificacions per a les característiques mecàniques:

- resistència a la tracció > 30 Kp/mm2.
- Duresa: 210-260 HB.

El fabricant haurà de complir les condicions de fabricació exposades en la norma UNE 36.111.

Tapa de la boca

La tapa de boca haurà de fabricar-se en fundició amb grafit esferoidal dels tipus FGE 50-7 o FGE 60-2 segons la norma UNE 36.118.

Peces vàries.

Aquestes peces hauran de fabricar-se com a mínim en una fundició gris perlítica del tipus FG-20 segons la norma UNE 36.111

Passador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 640 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El passador es fabricarà en acer A-33 (F-6200), segons la Norma UNE 36.080.

Desguàs

S'haurà de fabricar mitjançant tub sense soldadura, que es pugui roscar segons la norma UNE 19.046 en un acer comú A-33, UNE 36.080.

Eix

Es fabricarà en acer tipus F-1110, segons la norma UNE 36.001, sol·licitant-se en estat normalitzat.

Juntes

La junta de vàlvula serà de cautxú, mentre que les juntes del broc i la del cos de boca seran tòriques.

3.7.1.5 Línia elèctrica 24 V

Les línies elèctriques de 24 V., que uneixin les vàlvules amb el programador compliran les següents característiques:

- Secció 1,5 mm2
- Espessor radial d'aïllament de 0,8 mm
- Denominació UNE W 0,6/1 Kv.
- Norma UNE 21.029.
- Conductor de coure electrolític recuit s/UNE 37137.20003
- Aïllament PVC-AV 3 s/UNE 21117.
- Coberta PVC-CV 2 s/UNE 21117.
- Tensió de servei 1000 V.
- Tensió de prova 4000 V.

Aniran enterrats, distribuïts al llarg de les conduccions principals i allotjades en canonades coarrugades.

3.7.1.6 Pericons

Característiques constructives:

- 60*60 cm de mesures interior de totxana massissa (pericons d'obra)
- solera compactada
- alçada màxima de 1 m .
- 10 cm de formigó de neteja H-100
- remolinades per dintre
- tapa de fundició de 60 x 60 cm de 40 Tn de resistència amb anagrama

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 641 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- portaran influït un drenatge de fons.

Seran construïdes sobre una estructura molt rígida i d'alta resistència.

Hauran de permetre el pas de màquines segadores, així com petita maquinària de jardineria.

Quedaran situades a nivell de sòl evitant en el possible ésser vistes pel que s'instal·laran en llocs ocults.

Posseiran tapa que haurà de quedar tancada mitjançant clau.

Entrades laterals facilitant el pas del tub de distribució de l'aigua.

Resistència als raigs ultravioleta.

Antivandàlica.

3.7.1.7 Vàlvules reductores de pressió.

Tindran per objecte reduir la pressió de la xarxa principal de 4 a 5 atm. a una pressió situada entre 2 i 3 atm., pressió necessària pel bon funcionament de la xarxa de reg per goteig.

Són vàlvules hidràuliques que serveixen per mantenir constant la pressió aigües avall del punt d'instal·lació. Es construeixen mitjançant la incorporació a una vàlvula hidràulica normalment tancada d'un pilot, que obra o tanca el pas d'aigua cap a la càmara superior de la vàlvula hidràulica (permetent la major o menor obertura de la mateixa), segons augmenti o disminueixi la pressió aigües avall.

Es construirà en material plàstic o metall i tindrà dispositiu de funcionament de fàcil maneig.

3.7.1.8 Ventoses

Són vàlvules que s'instal·len en les conduccions d'aigua a pressió amb la finalitat de treure o introduir aire a les mateixes.

L'aire es pot acumular en els punts alts de les canonades arribant a impedir el lliure pas de l'aigua.

L'efecte que produeix l'aire acumulat és el de crear sobrepressions a la xarxa que poden arribar a ser 20 vegades majors que l pressió de funcionament, el que pot produir trencament en les conduccions.

Per eliminar l'aire i evitar el risc que comporta és imprescindible la instal·lació de ventoses. Les punts de col·locació de les ventoses són els punts més elevats de la conducció, així com en tots aquells que es produeixi un canvi brusc de cota o pendent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 642 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.1.9 Vàlvula de drenatge

Es un dispositiu freqüent en les instal·lacions de reg localitzat , que permet, una vegada finalitzat el reg , dessgüassar les canonades del sistema, fonamentalment les línies laterals o les portaemissores. Aquestes vàlvules estan tancades quan la xarxa està en funcionament , i a l'acabar-se el reg i, per tant, al perdre la xarxa pressió, s'obra

El tipus ha de ser amb dos diafragmes amb orifici, construits amb material flexible i amb una anella entre ells. Aquests diafragmes es col·loquen de tal manera que els forats no coincideixin. Sempre la perssió de la xarxa manté tancada la sortida. En quan es disipa la pressió al finalitzar el reg, es separen els diafragmes, obrint-se la vàlvula. La pressió a que actua el mecanisme depen depen de les característiques i espesor dels diafragmes.

En la seva col·locació haurà de tenir-se en compte que el cabal que són capaços de desguassar a baixa pressió, serà inferior al del lateral al que van connectats, donat que, en cas contrari, no podria arribar-se a la pressió de treball i no arribaria atancar-se.

3.7.1.10 Manòmetres

Es col·locarà un manòmetre a cadascun dels sectors de reg , després del regulador de pressió.

Característiques

Manòmetre de glicerina , rosca 1/4" de 0 a 10 atm.

3.7.2 EXECUCIO DE LES OBRES

3.7.2.1 Excavació en rasa per allotjament de canonades.

Les rases per col·locació de canonades tindran l'amplada en la base, profunditat i talussos que figurin en el Projecte o indiqui l'Enginyer encarregat. El fons de la rasa s'anivellarà per tal que el tub es recolzi en tota la seva longitud completant-se el rasanteig mitjançant una capa de sorra, al menys de deu centímetres de gruix. No serà d'abonament els despreniments de rasa.

Abans de donar començament a l'excavació es determinarà els serveis i les precaucions que respecta a aquest s'han de prendre, per la qual cosa el Contractista es posarà en contacte amb els encarregats dels diferents serveis que li donaran referència minuciosa dels mateixos en cada zona afectada.

La reposició dels esmentats serveis en cas de deteriorament serà immediata i les despeses que hi hagin hagut, així com els danys i perjudicis ocasionats aniran a càrrec del Contractista.

En les cruïlles s'haurà de respectar el pas de vehicles per les mateixes i per tant, l'execució de la rasa s'efectuarà de tal manera que no quedi tallada la circulació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 643 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

En les voreres s'haurà de respectar el dret de pas i per mitjà d'una adequada senyalització, es prendran precaucions per evitar accidents. Així mateix es preveurà l'entrada a les edificacions mitjançant taulons i altres medis a l'efecte, assegurant-se de qualsevol risc d'accident.

En general, la senyalització serà per mitjà de tanques ben visibles i senyalitzades amb llums vermells durant la nit.

3.7.2.2 Rebliment i compactat de rases de canonades

Un cop muntada la conducció es cobrirà amb sorra 5 cms. i es tirarà una capa de terra que cobreixi 25 cms la conducció, sense tapar els junts. Al fer-ho es tindrà cura d'emprar per això, els elements mes fins de l'excavació, evitant que quedin en contacte amb el tub trossos de pedra punxeguts o altres objectes durs. Un cop provada la conducció, autoritzarà el Director de l'Obre, per escrit, el rebliment de la rasa i aquest es farà apisonant acuradament pels costats dels tubs, continuant amb iguals precaucions fins a 20 centímetres per sobre del tub.

La resta de rebliment fins a la totalitat de la rasa, es realitzarà amb les terres provinents de l'excavació apisonant sempre enèrgicament i a la vegada acuradament.

3.7.2.3 Transport de tubs

El contractista podrà utilitzar els mitjans de transport que jutgi convenients, sempre i quan compleixin les condicions que a continuació s'estipulen:

*En la càrrega, transport i descàrrega dels tubs s'evitaran els xocs, sempre perjudicials per als tubs; es dipositaran sense brusquedat a terra, no deixant-los caure; s'evitarà fer-los rodar sobre pedres i en general, es prendran les precaucions necessàries per al seu maneig sense que pateixin cops.

* Al procedir a la càrrega és convenient fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre si o contra terra amb interposició d'un cos tou. Els tubs es descarregaran, a ser possible, enfront o a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que puguin rodar-se amb facilitat al lloc d'us.

* Si la rasa no està obert en cara, es col·locarà la conducció sempre que sigui possible, en el costat oposat a aquell en què es pensi apilar els productes de l'excavació i de tal forma protegida del trànsit.

* Els tubs acopiats en la vora de les rases i disposats ja per al muntatge, han de ser examinats per un l´Enginyer director i seran refusats aquells que presentin algun deteriorament.

* La Propietat no abonarà cap tub que es refusi per haver-se deteriorat en el transport, qualsevol que sigui la causa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 644 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3.7.2.4 Muntatge dels tubs

Una vegada els tubs en el fons de la rasa, s'examinaran aquests per tal de cerciorar-se que en el seu interior no existeixen elements estranys com útils de treball, pedres, terres, ... La canonada es col·locarà sempre en sentit ascendent.

Quan s'interrompi la col·locació de la canonada, es taparan els extrems lliures per a impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, precedint no obstant aquesta precaució, a examinar amb tota cura l'interior de la conducció al restablir el treball per si s'haguessin pogut introduir cossos estranys en aquella.

Les conduccions i les rases es mantindran lliures d'aigua esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació en cas necessari.

Generalment no es col·locaran més de 100 metres de conducció sense procedir al rebliment, almenys parcial, per a evitar la possible floració dels tubs en cas d'inundació de la rasa i també per a protegir-los en el què sigui possible, dels cops.

Es tindrà especial cura durant el rebliment de les rases que no quedin buits en els flancs dels tubs.

3.7.2.5 Ancoratges en els colzes i peces especials

Un cop muntants els tubs i peces especials, es procedirà a la seva subjecció i recolzament dels colzes i en general de tots els elements que estan sotmesos a pressions que puguin originar desviacions perjudicials. Aquests recolzaments o subjeccions seran de formigó, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per a evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.

Els recolzaments, excepte prescripció taxativa, contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

Es prohibeix en absolut la utilització de cunys de pedra o fusta que puguin desplaçar-se.

2.6. Recolzament de les condicions en les rases

Per a la col·locació de les conduccions en les rases es procedirà a estendre prèviament una capa de sorra de 10 cms de gruix en tot el fons de rasa i sobre aquesta capa es col·locarà directament el tub, el qual es recobrirà amb la mateixa arena.

3.7.3 CONTROL DELS TREBALLS

3.7.3.1 Materials i equips d'origen industrial

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 645 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades en les corresponents normes i disposicions vigents relativa a la fabricació i control industrial o, en el seu defecte , les normes UNE que s'han indicat.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de les condicions, normes i disposicions, la seva recepció es farà comprovant, únicament , les seves característiques aparents.

3.7.3.2 Assaigs de pressió interior de canonades de reg.

Es realitzaran a mesura que avanci el muntatge de la canonada per trossos de longitud fixada per la Direcció Facultativa, que en definitiva serà que ordeni segons el seu criteri aquests assaigs.

Abans de començar la prova hauran d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la canonada i la rasa ha d'estar parcialment emplenada, deixant les juntes descobertes.

S'iniciarà emplenant d'aigua el tram de canonada objecte de prova, mantinguen emplenada la canonada almenys quaranta i vuit (48) hores.

L'emplenament de la canonada es realitzarà per la part baixa de la mateixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt. En el punt és alt es col·locarà una aixeta de purga per expulsió de l'aire i per comprovar que tot el tram es troba comunicat de forma correcta. Les punts extrems del tram assajat es tancaren convenientment amb peces especials per evitar deslliçaments de la canonada o fuges d'aigua i que hauran de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada . Es comprovarà que les vàlvules de pas intermitges es trobin obertes.

Les canvis de direcció, forces especials, etc..., hauran d'estar anellats i les seves fàbriques hauran de tenir la resistència deguda.

La bomba per la pressió hidràulica tindrà claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular el subministra de pressió, es col·locarà en el punt més baix de la canonada i tindrà dos manòmetres.

La pressió interior de prova en la rasa de la canonada serà tal que s'arribi en el punt més baix del tram en prova, 1,5 vegades la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'haurà de pujar lentament de forma que el increment de la mateixa no superi 1 Kg/m2/minut.

Una vegada obtinguda la pressió , es pararà durant trenta (30) minuts i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps (trenta) minuts, el manòmetre no acusi descens superior a l'arrel quadrada de P/5, siguen "P" la pressió de prova en la rasa en Kg/cm2. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregirà els defectes observats epassant juntes que perdin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 646 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

aigua, canvian si es necessari algun tub, de manera que a la fí s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassa la magnitud indicada.

3.7.3.3 Assaigs d'estanqueitat en canonades de reg

Després d'haver realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior , haurà de realitzar-se la d'estanqueitat. La pressió de prova d'estanqueitat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estanqueitat després d'haver emplenat la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueitat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula V= K.L.D.

V = Pèrdua total en prova, en litres
L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D = Diàmetre interior, en metres
K = Coeficient que depèn del material, on el valor per canonades de PVC és de 0,300.

En contratista , al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos per qualsevol que siguin les pèrdues fixades i aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui superior a l'admissible.

A més de les proves anomenades es tindran en compte totes les indicacions que faci la Direcció Facultativa, qui en tot moment podrà decidir de l'execució i moment de començament de les proves, i inclòs de la seva execució o no, quan a judici d'aquesta presenti tal dificultat que pugui destorbar el desenvolupament dels treballs.

3.7.3.4 Rases

L'obertura de rases es podrà realitzar de forma mecànica amb unes dimensions de 40 cm x 40 cm. En el cas d'utilització de maquines d'obrir rases de cadenes, l'amplada pot adaptar-se a les característiques de la mateixa sempre que pugui treballar-se en ella i realitzar la manipulació de peces i la resta dels materials de reg.

Quan per una mateixa rasa passin dos o més tubs, aquests mai iran col·locats un sobre l'altra, sinó que la rasa tindrà suficient amplada per anar paral·lels.

Cada fase següent a l'obertura de les rases , es realitzarà la anivellació i neteja del la solera de la mateixa, quedant aquesta excent de pedres, o qualsevol material estrany, creant d'aquesta manera un assentament perfecte per la canonada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 647 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

El replè o tapat es realitzarà començant per enterrar la canonada amb material excent de pedres ni elements estranys en una profunditat de 20 cm, per passar a acabar el replè o tapat amb la esta de material procedent de l'excavació, eliminant prèviament pedres grosses.

Una vegada tapades les rases, es procedirà a la seva compactació per evitar en l'execució de la jardineria , enfonsaments del terreny i posteriors replens.

3.7.3.5 Proves finals

El contratista estarà obligat a executar quantes proves es necessitin a instàncies de la Direcció Facultativa per conseguir un perfecte funcionament de tota la xarxa de reg . Així mateix estarà obligat a comprovar tots els elements de reg , deixant aquests regulats amb l'abast precís en cadascuna de les zones.

3.7.3.6 Proves i assaigs de reconeixement i funcionament

*Tubs de plàstic

Materials: La presa de mostres es farà conforme l'apartat 3.2. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en els tubs de P.V.C., seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.020
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.112
* Absorció d'aigua segons UNE 53.112

Els assaigs a realitzar sobre el material emprat en el tubs de polietilé, seran els següents:

* Pes específic segons UNE 53.188
* Temperatura de reblaniment segons UNE 53.118
* Índex de fluides segons UNE 53.118
* Allargament a la trencada segons UNE 53.142.

A criteri del Director d'Obra, aquests assaigs poden substituir-se total o parcialment pels certificats de qualitat corresponents subministrats pel fabricant.

Execució: Es realitzaran les proves previstes en l'apartat 3.1. del "Pliego de Tuberías del M.O.P.U.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 648 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

*Vàlvules

A taller: El contractista haurà de facilitar els certificats de qualitat dels materials emprats en la fabricació del diferents òrgans de les vàlvules.

Es farà assaig d'un 10% de les unitats a instal·lar. Prèvia aprovació per la Direcció d'Obra del banc de proves, es mantindrà cada vàlvula durant un minut i mig a la pressió nominal, tant pel cos de la vàlvula com per l'òrgan de tancament.

Muntatge: Es realitzaran controls per comprovar el correcte muntatge, segons els plànols de detall aprovats i el correcte accionament de l'òrgan de tancament.

*Circuits elèctrics

Les proves mínimes a que es sotmetran els circuits elèctrics consistiran en la comprovació de l'aïllament, continuïtat i rigidesa dielèctrica en els mateixos.

L'aïllament es determinarà mitjançant un ohmmetre de rang 0,1 megaohns, degudament connexionat al circuit a assajar, que prèviament haurà estat desproveït de brutícia i greix, i la prova es considerarà satisfactòria sempre que la resistència d'aïllament obtinguda sigui major de 0,25 megaohms per circuits a 380 volts.

La continuïtat es comprovarà mitjançant un comprovador elèctric en la totalitat dels circuits de cada quadre elèctric a controlar.

La rigidesa dielèctrica haurà de ser tanmateix, controlada en tots i cadascun dels circuits compresos en els quadres de maniobra i control mitjançant dispositius pertinents. En cas de detectar-se alguna anomalia en algun dels circuits generals, haurà de repetir-se l'assaig pels circuits parcials, fins detectar el circuit afectat i procedir a la seva reparació.

* Caiguda de tensió

Es comprovarà que la caiguda de tensió no excedeixi el 5% de la tensió nominal en cap punt de l'instal·lació de la força, ni del 3% en cap punt de la instal·lació d'enllumenat.

* Proves i assaigs d'altres equips i instal·lacions

Les proves i assaigs d'instal·lacions i equips no inclosos en aquest Plec seran les que s'especifiquen en les normes, reglaments i instruccions que els siguin d'aplicació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 649 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 AMIDAMENTS I ABONAMENTS DE LES OBRES.

Article 1. Condicions d'abonament.

Tant sols seran abonades les unitats executades segons les condicions d'aquest plec i ordenades pel Director d'Obra.

No es cobrirà cap fonament sense que prèviament quedin ressenyades en un plànol les seves dimensions, i les observacions que es creguin oportunes.

La contracta presentarà relació de les unitats executades acompanyada dels plànols esmentats, perquè un cop revisats pel Director d'Obra, serveixin de base per la certificació corresponent.

Al ser el contracte per la finalització de l'obra, s'entens que les unitats han d'estar completament acabades, encara que algun dels accessoris no apareixin taxativament determinats en els quadres de preus i amidaments.

Article 2. Elements inclosos en els preus

- Impostos, arbitris, tasses pel motiu del contracte i de l'execució, excepte iva
- Despeses generals i benefici industrial (no inclòs)
- Despeses de replanteig, programació, projecte executiu, proves, recepció i liquidació de les obres, i control de qualitat.
- Despeses de permisos o llicencies propis del contratista necessari per l'execució dels treballs, excepte expropiacions.
- Manteniment de l'obra durant la seva execució i durant el plaç de garantia
- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i material.
- Despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra malmatement.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada de instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per l'execució de l'obra, així com drets, tasses i imports d'escomeses, comptadors i altres elements.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, diferents a les previstes en el projecte.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, llits i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones properes afectades per l'obra.
- L'execució, arranjament reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, tals com oficines, vestuaris, magatzems, plantes, etc.
- Compra i lloguer de terrenys per instal.lacions, acopis i préstecs.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 650 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

- Legalització (inclòs projectes tècnics necessaris) de les instal·lacions incloses en el projecte, com: aigua, electricitat, gas, aire comprimit, refrigeració, elevació, etc.
- Despeses de reparació i reposició de camins i serveis que afectin al contratista pel desenvolupament dels treballs.
- La part proporcional de peces i d'accessoris i petit material necessari per a la finalització de les diferents partides d'obres, fins la seva total funcionalitat , en electricitat, canonades i canalitzacions, telecomunicacions, gas, micropilotatge, pilotatge, paleteria, jardineria, instal·lacions en general, moviments de terres, fonaments, formigonats,
- La conservació i policia de la zona de les obres durant l'execució, el subministrament, col.locació i conservació de senyals dins de l'obra i de les zones de tercers i en les zones d'inici i final d'obra, la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit rodat. Neteja i condicinament final de l'obra un cop finalitzada, restitució de nivells, paviments, etc.
- Els dany a tercers per motiu de la forma d'execució de l'obra.
- Els costos derivats pel desenvolupament de treballs nocturns, hores extraordinàries o dies festius.
- Ma d'obra directa o indirecta
- Treballs necessaris de bombament i drenatge d'aigua en l'excavació de rases i fonaments.
- Treballs necessaris per evitar la contaminació d'aigües, cursos d'aigua, terres, com excavació de pous per a neteja de formigoneres (i posterior eliminació) en treballs de pilotatges, etc.
- Materials que en tots els casos seran nous i en perfectes condicions d'ús.
- Bombament i saneig d'aigua en excavacions, fonaments, obres en zones inundables, etc.
- Obligacions Socials i de Seguratat Social
- Transport
- Canon d'abocadors
- Mitjans auxiliars, eines i maquinària.
- Transport del material necessari per a la construcció
- Elements auxiliars.
- Petit material
- Pèrdues i mermes
- Energia, combustible, aigua, telèfon, etc.
- Elevació i moviments de càrregues dins l'obra.
- Senyalització d'accessos i serveis
- Rètols que siguin obligatoris per imperatiu legal
- Despeses per assegurances de construcció i responsabilitat civil.
- Plànols
- Treballs de topografia
- Estudis geotècnics
- Grups electrògen per subministrament provisional
- Reg amb cuba
- Instal.lacions provisional de reg
- Tractaments fitosanitaris
- Manteniment de jardineria fins el lliurament de l'obra
- Confecció i lliurament plànols "as built"

Article 3 Forma d'abonar les excavacions.

Les excavacions per executar les rases de fonaments i obres de fàbrica, s'abonaran pel seu volum, el preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la naturalesa del terreny en que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 651 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

s'excavi, i el destí que es doni als productes, comprenent l'esmentat preu, el cost de totes les operacions necessàries per fer les excavacions, el refinat de les parets, i el dipòsit de la terra sobrant. **S'enten per metre cúbic d'excavació, el d'un volum corresponent a aquesta unitat, abans de fer l'excavació i mesurat sobre el mateix terreny.**

En cas necessari de trasllat a abocador controlat, **el preu inclou el canon d'abocador.**

Article 4. Forma d'abonar els terraplens.

S'abonaran pel seu volum, al preu per metre cúbic que fixa el pressupost, qualsevol que sigui la procedència de les terres emprades i les distancies que s'hagin transportat. En aquest preu, hi ha inclòs el cost de totes les operacions accessòries per a executar el metre cúbic de terraplè i la seva consolidació, les del refinat i indemnització dels danys i perjudicis que amb això s'ocasionin. S'entens per metre cúbic de terraplè el volum corresponent d'aquesta unitat en les obres després d'executar-les i consolidar-les. **S'aportarà per tant la terra necessària per aconseguir els nivells o cotes establerts en projecte, mesurant-se sobre el perfil un cop consolidat el terreplè.**

Article 5. Valoració del replenat de rases.

S'entens per metre cúbic de replenat de rases, el que correspon a aquesta obra després de executada i consolidada.

S'inclouen en el preu que figura en el quadre corresponent, quantes operacions siguin necessàries per a procedir al replenat de rases i excavacions.

Article 6. Valoració de fonament.

Es tindrà en compte la cubicació que resulta de els amidaments fets amb anterioritat a l'execució del massisat.

Article 7. Obres de fàbrica.

S'abonaran per metres cúbics, estant en ell inclosos els refins i reajustats de paraments, caixes i orificis de totes classes, precaucions contra gelades en aglomerants, disposicions necessàries per assegurar l'adherència de morters, revocats, etc.

Article 8 Armadures.

S'abonaran per pes, determinant-se aquest tal com s'especifica a continuació i valorant-se segons els preus corresponents del pressupost. La determinació del pes es farà a peu d'obra sobre bàscula controlada, designant el valor de cada pesada en un registre especial que signarà el Director d'Obra o subaltern en qui delegui, i el Contractista. En qualsevol cas s'abonarà el pes efectiu que resulti de cada amidament. El pes que excedeixi al corresponent a les determinacions del projecte no s'abonarà.

Les regles precedents, tant sols s'aplicaran en els metalls acceptats pel Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 652 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 9 forma d'amidament.

S'avalaran per metres quadrats les obres que figurin amb aquesta unitat en els quadres de preus, entenent-se compresos en aquests preus, tantes peces, elements i medis auxiliars com siguin necessaris, per el bon acabament i presència de la obra.

S'avalaran per metres lineals o per unitats, les especificades com a tals en el pressupost.

Article 10 bastides i medis auxiliars.

Les bastides i medis auxiliars de construcció, elevació i transport que el Contractista executi per a la obra, no seran de pagament, considerant-los inclosos en els preus unitaris dels diversos treballs.

Article 11 Amidaments.

En els amidaments parcials o totals, s'enten que comprendran les unitats d'obra totalment acabades, no tenint el Contractista dret a reclamació de cap classe per les diferencies que resultin entre els amidaments de l'obra i els del Projecte.

4.2 De la maquinària i les instal.lacions.

4.2.1 Condicions generals de subministrament i instal·lació.

Article 12 Ofertes.

12.1. Les ofertes que no continguin un termini d'acceptació, es consideraran sense compromís.
12.2 El contracte es considerarà conclòs quan el proveïdor, al rebre una comanda, confirmi per escrit la seva conformitat.
12.3. La intenció i execució del subministrament estaran circumscrites en la confirmació de la comanda. Tot material, treball o serveis no inclosos en ell, seran facturats separadament, prèvia acceptació per part del comprador.
12.4. La documentació tècnica aportada per cadascun dels subministradors, pertany als mateixos, i els hi serà tornada immediatament en cas de no concloure el contracte.
12.5. El comprador informarà al proveïdor sobre les normes i disposicions d'àmbit local que li siguin d'aplicació, sobre execució, serveis, i prevenció de malalties i accidents.
12.6. Els preus s'entenen nets per a mercaderia posada en fàbrica, sense embalatge, i a pagar en pessetes, sense deducció alguna. Tots els desembolsaments accessoris, en particular despeses de transport i assegurança, despeses de permisos d'exportació, trànsit, importació i altres documents eventualment necessaris, així com costos de legalització, s'especificaran apart en la oferta.

En el contracte, s'especifica a més a més, la possibilitat o no de rectificar els preus, en cas de produir-se modificacions en salaris i Matèries Primeres durant el període entre l'oferta i el contracte. Aquesta variació serà objecte d'una nova oferta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 653 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Article 13. Condicions de pagament.

13.1. Les condicions de pagament, es tractaran en el contracte de subministrament, especificant-se en el mateix, les deduccions de descompte, despeses, impostos, drets de qualsevol tipus, etc.
13.2. Els terminis de pagament, s'entendran executius quan s'hagi realitzat el subministrament proporcional a la part del pagament. En cas de demora injustificada de subministres, podran aplicar-se sancions que s'especificaran en el contracte. Tanmateix, en el cas de endarreriments en els pagaments, podrà aplicar-se un interès de demora que també s'especificarà en el contracte.
13.3. El subministrador es propietari del material fins que estigui enterament pagat. El comprador col·laborarà en prendre les mesures de seguretat eventualment necessàries que especifiqui el proveïdor.

Article 14. Terminis de lliurament.

14.1. El termini de lliurament comença a regir en tancar el contracte i/o al rebre les autoritzacions prèvies oficials necessàries. El termini de lliurament es considerarà complert estant el subministrament llest al venciment.

14.2. Es perllongarà per les següents causes: per recepció tardana de dades necessàries per l'execució; per modificacions posteriors que endarrereixin el subministrament per dificultats alienes a la voluntat del proveïdor, tales com epidèmies, movilitzacions, guerres, catàstrofes, etc.; per retards de treballs previs i per demora en les obligacions contractuals.
14.3. El comprador examinarà el subministrament dins d'un termini adequat i comunicarà immediatament al subministrador els possibles defectes. Al faltar aquesta comunicació, es considerarà el subministrament acceptat.

Article 15. Condicions de transport.

15.1. L'embalatge es facturarà per separat i no s'acceptarà la seva devolució si no s'ha declarat prèviament propietat del subministrador, tornant-se al seu domicili, en tal cas, lliure de tota despesa.
15.2. Traspàs de l'ús i dels riscos: en el moment en que la màquina o subministrament estigui descarregada i a peu d'obra, el comprador assumirà l'ús i els riscos, excepte si hi ha especificació en el contracte de subministrament.
15.3. Transport i assegurança: el transport es farà per compte i risc del venedor. Les reclamacions en relació amb el transport hauran de ser presentades pel comprador a l'últim portador immediatament a l'arribada del subministrament o dels documents de transport.
L'assegurança de transport contra tot tipus de danys, anirà a càrrec del venedor excepte especificacions en contra en el contracte.

Article 16. Muntatge.

El muntatge es realitzarà seguint les costums dictades pel bon sentit. No es considerarà acabat el muntatge fins a comprovar el correcte funcionament de la màquina o instal·lació. Pot encarregar-se del muntatge, el proveïdor, o bé una altra empresa, d'acord amb el comprador.

Article 17. Garantia.

17.1. El proveïdor es compromet a reparar o reemplaçar, mitjançant avís per escrit el mes ràpid

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 654 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

possible, totes les peces que resultin defectuoses o inservibles per mala qualitat del material, defectes de construcció o execució deficient. Les peces reemplaçades seran propietat del proveïdor.

17.2. El constructor es farà càrrec de les despeses originades en els seus tallers per a la reparació o substitució de les peces defectuoses. Si no poden ser reparades o substituïdes en els seus tallers, les despeses addicionals resultants, també aniran a càrrec seu.

17.3. S'especificarà en el contracte, qualsevol altre pretensió del comprador per causa del subministrament defectuós, especialment relativa a una possible indemnització o rescissió de contracte.

17.4. El període de garantia s'especificarà en el contracte. Començarà a córrer el termini quan s'hagi acabat completament el muntatge.

17.5. El termini de garantia de les peces de recanvi, s'especificarà en cada cas, i començarà amb el seu reemplaçament.

17.6. Estan exclosos de la garantia els danys causats per desgast natural, manutenció deficient, inobservància de les prescripcions de servei, us excessiu, medis de servei inadequats, efectes químics o electrolítics, treballs d'obra civil i muntatge defectuosos no executats pel proveïdor, així com per altres raons no imputables a aquest.

17.7. La garantia s'extingirà si el comprador o tercers efectuen modificacions o reparacions sense el consentiment del proveïdor, o si el comprador no pren immediatament mesures per evitar danys més greus i per que el proveïdor pugui esmenar ràpidament el defecte.

17.8. Per a material procedent d'altres fàbriques, les obligacions assumides pel proveïdor, correspondran a les que els seus subministradors hagin contractat amb ell. El proveïdor, informarà al comprador prèviament.

17.9. Responsabilitat: el proveïdor executarà el subministrament segons les condicions del contracte, i acomplirà les seves obligacions de garantia. En canvi queda exclosa qualsevol altre responsabilitat per danys davant del comprador.

Article 18. Instal·lacions frigorífiques.

Les instal·lacions frigorífiques (cambres, portes, etc.) compliran el vigent Reglament de Seguretat per a Plantes e Instal·lacions Frigorífiques (R.D. 3099/77 de 8 de setembre) i les instruccions complementaries MIIF Ordre del Ministerio de Industria y Energia de 24 de gener de 1978.

Article 19. Recipients a pressió.

Els recipients a pressió (calderes, compressors, etc.), compliran en tots els seus aspectes el Reglament de Recipients a Pressió (Decret 24543/69 de 16 d'agost)amb les Modificacions corresponents (Decret 516/72 de 17 de febrer) i altres normatives complementaries.

En qualsevol cas seran sotmeses a les proves d'estanqueïtat necessàries i es tindrà la documentació pertinent.

Article 20. Instal·lació elèctrica.

S'ajustarà en tots els seus aspectes al vigent Reglamento Electrotècnico de Baja Tension (Decret 2413/73 de 23 de setembre, i instruccions complementaries), i a les prescripcions incloses en la Memòria i el Pressupost. Al finalitzar la instal·lació, s'efectuaran els amidaments reglamentaris.

Article 21. Canonades d'aigua a pressió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 655 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

S'ampliaran les condicions que figuren en les Normes Bàsiques per les instal·lacions interiors de subministres (Ordre de 9 de desembre de 1975) i en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua. (Ordre de 28 de juliol de 1974).

Article 22. Aparells d'elevació d'aigua.

Els grups d'electrobombes centrifugues, seran capaços d'elevar els cabals relatius que siguin necessaris a les altures manomètriques establertes en el càlcul, funcionant amb les degudes característiques de la corrent elèctrica.

Les bombes es protegiran en tot cas, amb vàlvules de retenció provistes de by-pass.

Els motors elèctrics seran per arrencar en càrrega, i compliran també les condicions de rendiment i temperatura garantides, tant pels arrollaments, com pels coixinets i la seva instal·lació, i alimentació i accessoris, s'ajustaran en tot als reglaments vigents per a les instal·lacions elèctriques.

Es obligació del contractista, disposar tot el que sigui precís per les proves i facilitar els aparells de mesura necessaris per realitzar-les.

Article 23. Condicions que han de reunir els materials i mà d'obra.

Els materials i mà d'obra de les instal·lacions que s'hagin de muntar en obra, reuniran les mateixes condicions que les exigides en obres de fàbrica.

Article 24. Mesures correctores.

S'adoptaran les mesures correctores estipulades en el projecte i totes les que el Director d'Obra, o les vigents ordenances, cregui oportú aplicar en cada cas.

4.2.2 Valoració de les instal·lacions.

Article 25. Revisió de preus.

Per a la contractació de subministrament de maquinaria, s'adoptarà la formula de reajustat de preus estipulada en contractes.

En obres d'instal·lació de maquinaria i mesures correctores, els preus que es consignen en el quadre corresponent, podran ser revisats a petició del contractista, quan es produeixin elevacions oficials que afectin als materials, jornals, impostos, etc. presentant l'empresa subministradora el quadre de edificacions.

Palafrugell, abril de 2022

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. núm. 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 656 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DOCUMENT Nº 4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
QUADRE DE PREUS Nº 1
QUADRE DE PREUS Nº 2
PRESSUPOST DETALLAT
RESUM DEL PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 657 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 658 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

AMIDAMENTS

Data: 05/08/22 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa, inclòs tanca evònim i pedres grans

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			89,590				89,590	C#*D#*E#*F#
2			34,670				34,670	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4			91,270				91,270	C#*D#*E#*F#
5			11,870				11,870	C#*D#*E#*F#
6			110,420				110,420	C#*D#*E#*F#
7			9,990				9,990	C#*D#*E#*F#
8			54,070				54,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,380

2	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	iuques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			89,590				89,590	C#*D#*E#*F#
2			34,670				34,670	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4			91,270				91,270	C#*D#*E#*F#
5			11,870				11,870	C#*D#*E#*F#
6			110,420				110,420	C#*D#*E#*F#
7			9,990				9,990	C#*D#*E#*F#
8			54,070				54,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,380

4	FRLAN001	m2	Aplicació d'herbicida per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb una alçària de tractament de 0,4 a 0,8 m, amb aparell manual o a motor, herbicida ecològic tipus biovinager

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			89,590				89,590	C#*D#*E#*F#
2			34,670				34,670	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 659 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4			91,270				91,270	C#*D#*E#*F#
5			11,870				11,870	C#*D#*E#*F#
6			110,420				110,420	C#*D#*E#*F#
7			9,990				9,990	C#*D#*E#*F#
8			54,070				54,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,380

5 FR2B1105 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			89,590				89,590	C#*D#*E#*F#
2			34,670				34,670	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4			91,270				91,270	C#*D#*E#*F#
5			11,870				11,870	C#*D#*E#*F#
6			110,420				110,420	C#*D#*E#*F#
7			9,990				9,990	C#*D#*E#*F#
8			54,070				54,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,380

6 FR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			89,590				89,590	C#*D#*E#*F#
2			34,670				34,670	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4			91,270				91,270	C#*D#*E#*F#
5			11,870				11,870	C#*D#*E#*F#
6			110,420				110,420	C#*D#*E#*F#
7			9,990				9,990	C#*D#*E#*F#
8			54,070				54,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,380

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL 02 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4FE431 u Subministrament de Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 660 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

2 FR4AYC12 u Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3 FR4AYC01 u Subministrament de Carex buchananii , d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4 FR4GC231 u Subministrament de Phormium varietats en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FR4JJE23 u Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 FR4H6231 u Subministrament de Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FR496231 u Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 661 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 FR4FB633 u Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FR4DMB41 u Subministrament d'Hebe sp en contenidor de 4 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 FR4A8A58 u Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 FR4KN001 u Subministrament Sparagus densiflorus sprengeri, c 2 l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 FR4JHM51 u Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FR4KN002 u Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 662 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AMIDAMENTS

14 FR4HSEN1 u Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FR4J46A1 u Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FR4D9831 u Subministrament de Festuca glauca en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 FR491455 u Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 FR4E3615 u Subministrament d'Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

19 FR4FA001 u Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			247,000				247,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,000

20 FR66211B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carex		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	buchanani		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	vinca		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	allium		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	iris		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 663 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL AMIDAMENT 55,000

21 FR66222B u

Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	falgueras		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	phormium		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	ruscus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	agapantus		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	nandina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	berberis		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	saparagus		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	festyuca		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	myrtus		247,000				247,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 301,000

22 FR66233B u

Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hebe		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	viburnum		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	senecio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	abelia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

23 FR66244B u

Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	teucri		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 FR71124G m2

Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,040				62,040	C#*D#*E#*F#
2			24,410				24,410	C#*D#*E#*F#
3			5,230				5,230	C#*D#*E#*F#
4			68,840				68,840	C#*D#*E#*F#
5			9,590				9,590	C#*D#*E#*F#
6			72,090				72,090	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 664 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

7			8,520				8,520	C#*D#*E#*F#
8			40,420				40,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 291,140

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris necessàris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	longitud total		197,000	0,400	0,400		31,520	C#*D#*E#*F#
2	carrer marina vega		-11,000	0,400	0,400		-1,760	C#*D#*E#*F#
3	pou i pages		-6,000	0,400	0,400		-0,960	C#*D#*E#*F#
4	aspersors		141,000	1,500	0,300	0,200	12,690	C#*D#*E#*F#
5	increment canalitzacions		5,000	0,400	0,400	4,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,690

4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	5,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

5	G2194AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	5,000	0,500		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 665 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

1			197,000	0,400	0,100		7,880	C#*D#*E#*F#
2			-11,000	0,400	0,100		-0,440	C#*D#*E#*F#
3			-6,000	0,400	0,100		-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

7 FFB23455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s1 aspersors		35,000	1,500			52,500	C#*D#*E#*F#
2	s2 aspersors		24,000	1,500			36,000	C#*D#*E#*F#
3	s3 aspersors		28,000	1,500			42,000	C#*D#*E#*F#
4	s4 aspersors		24,000	1,500			36,000	C#*D#*E#*F#
5	s5 aspersors		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 211,500

8 FFB26455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s1		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
2	s2		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	s3		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	s4		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,000

9 FFB27455 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s4		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	s5		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

10 FJS41611 u

Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	s2		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	s3		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
4	s4		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
5	s5		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 666 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 151,000

11	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

12	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14	FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

16	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal, inclòs peces i accessoris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	5,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 667 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

19 F921R01J m3 — Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	0,150	4,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

20 F936RM11 m3 — Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	0,150	4,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

21 F9E1310N m2 — Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	4,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL 04 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FRI2NO03 m2 — Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,540	12,000			30,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,480

2 FR3SC0A2 m2 — Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , 5-20 mm de mida de partícula, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,540	12,000			30,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,480

3 F96AREM1 m — Remat vorada corten format per passamà de corten de 60x6 mm , soldat en testa, forma circular o corbada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,650	12,000			67,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 668 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL AMIDAMENT 67,800

4 F96AUB01 m — Vorada de xapa d'acer corten, corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,650	12,000			67,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,800

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plastic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	fusta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	paper cartro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	residus barrejats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	terra		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
6	soques		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	vegetal brut barrejat terra		8,148				8,148	C#*D#*E#*F#
8	vegetal net		12,210				12,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,558

2 F2RA6770 m3 — Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 F2RA6890 m3 — Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 669 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

4 F2RA6960 m3 — Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 F2RA73G1 m3 — Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio paviments per a rases		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F2RA7LP0 m3 — Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrant sorra rases de reg		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

7 F2RA8TD0 m3 — Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	yuccas		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 F2RA9RC0 m3 — Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus fresat		407,380	0,020			8,148	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,148

9 F2RA9SB0 m3 — Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esbrossada general		407,380	0,030			12,221	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,221

OBRA 01 PRESSUPOST EV-315-NOU01
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 670 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

AMIDAMENTS

1	HS00N315	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 671 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 672 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	28,48 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,48 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,48 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,48 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,48 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,48 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,48 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A013H000	h	Ajudant electricista	25,28 €
A013J000	h	Ajudant lampista	25,28 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,28 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	25,28 €
A013U001	h	Ajudant	25,28 €
A0140000	h	Manobre	23,81 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,59 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 673 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	46,00 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,00 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	45,88 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	45,00 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,00 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	38,97 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79 €
CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,00 €
CRL17100	h	Aparell manual a motor per a tractaments fitosanitaris i herbicides	26,89 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 674 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	12,00 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,87 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,50 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	115,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,00 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,00 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,27 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,64 €
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 675 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,94 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA8TD0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 676 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B96AREM1	m	Passamà circular acer corent 60x6 mm soldat	8,00 €
B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten' corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	35,20 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,50 €
B9E1F200	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,89 €
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	44,79 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00 €
BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,60 €
BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,37 €
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,56 €
BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,95 €
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,60 €
BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,31 €
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,98 €
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,49 €
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,00 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,00 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 677 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,50 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00 €
BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,80 €
BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	95,00 €
BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	19,00 €
BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	39,61 €
BJS41610	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	4,70 €
BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,90 €
BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	6,23 €
BJSASA02	u	Programador tipus samcla, 2 estacions	572,00 €
BJSASA04	u	Programdor tipus samcla de 4 estacions	634,00 €
BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	667,00 €
BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	594,00 €
BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71 €
BJSDC200	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	10,14 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 678 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSW1110	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´	4,50 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	7,00 €
BJSWN001	u	Accessoris de muntatge vàlvula embridada DN 50 mm	20,00 €
BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00 €
BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,86 €
BN121690	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	65,50 €
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	10,80 €
BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	45,00 €
BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	91,98 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39 €
BR3P9L00	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm	81,94 €
BR3SC0A0	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	81,30 €
BR484638	u	Chamaerops humilis de 80 a 100 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	55,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 679 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR48B63L	u	Phoenix dactylifera de 200 a 250 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	730,00 €
BR48F63A	u	Trachycarpus fortunei de 100 a 120 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	156,00 €
BR48F63K	u	Trachycarpus fortunei de 180 a 200 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	280,00 €
BR48G42G	u	Washingtonia filifera de 150 a 175 cm d'alçària d'estípit, amb pa de terra amb un diàmetre 60 cm superior al del tronc	220,00 €
BR491455	u	Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	8,20 €
BR496231	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	4,15 €
BR49AR01	u	Armeria maritima c 2 l	2,45 €
BR4A8A58	u	Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	4,40 €
BR4AYC01	u	Carex buchananii 20-30 cm, c 1.3 l	2,90 €
BR4AYC12	u	Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	3,00 €
BR4D8231	u	Felicia amelloides en contenidor de 3 l	2,60 €
BR4D9831	u	Festuca glauca en contenidor de 3 l	3,50 €
BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,11 €
BR4DMB41	u	Hebe sp en contenidor de 4 l	8,50 €
BR4DN001	u	Euryops pectinatus c-5l	6,25 €
BR4E3615	u	Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	4,05 €
BR4FA001	u	Myrtus communis microphylla c3	5,70 €
BR4FA232	u	Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,45 €
BR4FB633	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	6,50 €
BR4FE431	u	Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l	6,00 €
BR4GC231	u	Phormium sp. varietats, en contenidor de 3 l	11,97 €
BR4H6231	u	Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	6,00 €
BR4H9T11	u	Salvia x superba en contenidor d'1 l	1,30 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 680 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4J46A1	u	Teucrium fruticans en contenidor de 10 l h 40-60 cm	14,50 €
BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,44 €
BR4JHM51	u	Viburnum tinus en contenidor de 5 l	7,50 €
BR4JJE23	u	Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	2,25 €
BR4JRA01	u	Rhamnus alaternus 40 60 cm , c 3 l	3,90 €
BR4KN001	u	Sparagus sprengeri c 2 l	6,00 €
BR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l	2,30 €
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	6,50 €
BRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació necessària per a plantar l'arbustiva. Permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tan a sòls àcids com alcalins i resistència als raig UV.	0,70 €
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	12,42 €
BRZ21C30	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	11,77 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37 €
BRZ2N001	u	Estaca diàemtre 16 cm, 3 m. de llargària	37,58 €
BRZ2N002	u	Material auxliar, protecció estípite i fixacions	25,00 €
BRZ2N003	u	estaca diam 16 cm., de 2,5 m. llarga, tractata autoclau	31,36 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 681 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A4D1	m3	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	**Rend.: 1,000**				162,89 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,59000 =	25,81950	
					Subtotal...	25,81950	25,81950
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
					Subtotal...	1,23975	1,23975
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,57010	135,57010
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25820
					COST DIRECTE		162,88755
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,88755**
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				132,68 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,59000 =	25,81950	
					Subtotal...	25,81950	25,81950
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
					Subtotal...	1,23975	1,23975
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000 =	41,80000	
					Subtotal...	105,35860	105,35860
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25820
					COST DIRECTE		132,67604

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 682 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**132,67604**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 683 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**			163,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	28,48000 =	12,53120	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	25,28000 =	11,12320	
					Subtotal...	23,65440	23,65440
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	49,96200	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	48,73050	
	CRE23000	h	Motoserra	0,440 /R x	3,14000 =	1,38160	
					Subtotal...	100,07410	100,07410
	Materials:						
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	75,00000 =	32,25000	
					Subtotal...	39,00000	39,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35482
					COST DIRECTE		163,08332
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,08332**
	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**			2,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	84,74000 =	2,96590	
					Subtotal...	2,96590	2,96590
					COST DIRECTE		2,96590
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,96590**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 684 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				11,60 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000 =	11,60000	
						Subtotal...	11,60000	11,60000
						COST DIRECTE		11,60000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,60000**
	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				15,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	11,00000 =	15,95000	
						Subtotal...	15,95000	15,95000
						COST DIRECTE		15,95000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,95000**
	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**				47,49 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,81000 =	3,57150	
						Subtotal...	7,84350	7,84350

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 685 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	57,13000 =	2,57085	
	B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten' corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	35,20000 =	36,96000	
						Subtotal...	39,53085	39,53085
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11765
						COST DIRECTE		47,49200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,49200**
	F9E1F21P	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 1,000**				43,03 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	28,48000 =	17,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	23,81000 =	11,19070	
						Subtotal...	28,27870	28,27870
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	160,16000 =	0,49650	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,27000 =	0,83385	
	B9E1F200	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	7,89000 =	8,04780	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	132,67605 =	4,17930	
						Subtotal...	14,32242	14,32242
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,42418
						COST DIRECTE		43,02530
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,02530**
	FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				3,74 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,48000 =	1,42400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,28000 =	1,26400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 686 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	2,68800	2,68800
	Materials:							
	BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,37000 =	0,37740	
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,98000 =	0,59400	
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,04000 =	0,04000	
						Subtotal...	1,01140	1,01140
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04032
						COST DIRECTE		3,73972
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,73972**
	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**4,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,48000 =	1,70880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,28000 =	1,51680	
						Subtotal...	3,22560	3,22560
	Materials:							
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,56000 =	0,57120	
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,49000 =	0,74700	
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	1,36820	1,36820
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04838
						COST DIRECTE		4,64218
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,64218**
	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**Rend.: 1,000**				**4,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 687 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x	28,48000 =	0,96832		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034 /R x	25,28000 =	0,85952		
					Subtotal...	1,82784		1,82784
	Materials:							
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150 x	0,58000 =	0,08700		
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	2,00000 =	2,00000		
	BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,050 x	0,90000 =	0,94500		
					Subtotal...	3,03200		3,03200
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,04570
					COST DIRECTE			4,90554
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,90554**
	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó		**Rend.: 1,000**			37,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	28,48000 =	7,12000		
					Subtotal...	7,12000		7,12000
	Materials:							
	BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000 x	6,23000 =	6,23000		
					Subtotal...	6,23000		6,23000
	Partides d'obra:							
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000 x	23,83747 =	23,83747		
					Subtotal...	23,83747		23,83747
					DESPESES AUXILIARS 2,00%			0,14240
					COST DIRECTE			37,32987
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,32987**
	FJSASA02	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 2 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla		**Rend.: 1,000**			703,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 688 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500 /R	x	28,48000 =	128,16000	
						Subtotal...	128,16000	128,16000
	Materials:							
	BJSASA02	u	Programador tipus samcla, 2 estacions	1,000	x	572,00000 =	572,00000	
						Subtotal...	572,00000	572,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,20400
						COST DIRECTE		703,36400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**703,36400**
	FJSASA06	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de6 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				810,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,900 /R	x	28,48000 =	139,55200	
						Subtotal...	139,55200	139,55200
	Materials:							
	BJSASA06	u	Programador tipus samcla, de 6 estacions	1,000	x	667,00000 =	667,00000	
						Subtotal...	667,00000	667,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,48880
						COST DIRECTE		810,04080
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**810,04080**
	FJSB1221	u	Capçal de goteig format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, filtre de 1' de 120 mesh , vàlvula de bola manual de 1' PP-H i ventosa trifuncional de 1/2'.	**Rend.: 1,000**				276,66 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R	x	28,48000 =	42,72000	
						Subtotal...	42,72000	42,72000
	Materials:							
	BJM3NOU1	u	Ventosa trifuncional de rosca de 1/2'	1,000	x	39,61000 =	39,61000	
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	1,000	x	7,00000 =	7,00000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 689 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x 45,00000 =	45,00000		
	BNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x 91,98000 =	91,98000		
					Subtotal...	233,30000	233,30000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,64080	
					COST DIRECTE		276,66080	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**276,66080**	
	FJSDC20G	u	Pericó circular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**Rend.: 1,000**				**23,84 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R	x 28,48000 =	7,12000		
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R	x 23,81000 =	5,95250		
					Subtotal...	13,07250	13,07250	
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,024	x 17,87000 =	0,42888		
	BJSDC200	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x 10,14000 =	10,14000		
					Subtotal...	10,56888	10,56888	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19609	
					COST DIRECTE		23,83747	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,83747**	
	FN121684	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**84,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R	x 28,48000 =	12,81600		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R	x 25,28000 =	11,37600		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 690 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	24,19200	24,19200
	Materials:							
	BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	59,86000 =	59,86000	
						Subtotal...	59,86000	59,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36288
						COST DIRECTE		84,41488
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**84,41488**
	FR24N001	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (superficie total inferior a 1.000 m2)	**Rend.: 1,000**				0,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	0,008	/R x	38,97000 =	0,31176	
						Subtotal...	0,31176	0,31176
						COST DIRECTE		0,31176
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,31176**
	FR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	**Rend.: 1,000**				0,39 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114	/R x	33,81000 =	0,38543	
						Subtotal...	0,38543	0,38543
						COST DIRECTE		0,38543
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,38543**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 691 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, textura franca o franco-arenosa, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana, inclòs estesa, perfilat a màquina. Càrrega i transport de residus.	**Rend.: 1,000**				48,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	25,28000 =	1,76960	
						Subtotal...	1,76960	1,76960
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	50,90000 =	4,30105	
						Subtotal...	4,30105	4,30105
	Materials:							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,39000 =	42,03045	
						Subtotal...	42,03045	42,03045
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02654
						COST DIRECTE		48,12764
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,12764**
	FR3PBL02	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				102,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	6,57280	6,57280
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	50,90000 =	5,59391	
						Subtotal...	5,59391	5,59391
	Materials:							
	BR3P9L00	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm	1,100	x	81,94000 =	90,13400	
						Subtotal...	90,13400	90,13400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09859
						COST DIRECTE		102,39930
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,39930**
	FR484638	u	Subministrament de Chamaerops humilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	**Rend.: 1,000**				55,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 692 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR484638	u	Chamaerops humilis de 80 a 100 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x	55,00000 =	55,00000	
						Subtotal...	55,00000	55,00000
						COST DIRECTE		55,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,00000**
	FR48B63L	u	Subministrament de Phoenix dactylifera d'alçària d'estípit de 200 a 250 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	**Rend.: 1,000**				730,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR48B63L	u	Phoenix dactylifera de 200 a 250 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x	730,00000 =	730,00000	
						Subtotal...	730,00000	730,00000
						COST DIRECTE		730,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**730,00000**
	FR48F63A	u	Subministrament de Trachycarpus fortunei d'alçària d'estípit de 100 a 120 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	**Rend.: 1,000**				156,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR48F63A	u	Trachycarpus fortunei de 100 a 120 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x	156,00000 =	156,00000	
						Subtotal...	156,00000	156,00000
						COST DIRECTE		156,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,00000**
	FR48F63K	u	Subministrament de Trachycarpus fortunei d'alçària d'estípit de 180 a 200 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	**Rend.: 1,000**				280,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR48F63K	u	Trachycarpus fortunei de 180 a 200 cm d'alçària d'estípit, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x	280,00000 =	280,00000	
						Subtotal...	280,00000	280,00000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 693 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				280,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**280,00000**
	FR48G42G	u	Subministrament de Washingtonia filifera d'alçària d'estípit de 150 a 175 cm, amb pa de terra amb un diàmetre 60 cm superior al del tronc	**Rend.: 1,000**				220,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR48G42G	u	Washingtonia filifera de 150 a 175 cm d'alçària d'estípit, amb pa de terra amb un diàmetre 60 cm superior al del tronc	1,000	x	220,00000 =	220,00000	
						Subtotal...	220,00000	220,00000
				COST DIRECTE				220,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**220,00000**
	FR49AR01	u	Subministrament d'Armeria maritirima en contenidor de 2 l	**Rend.: 1,000**				2,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR49AR01	u	Armeria maritima c 2 l	1,000	x	2,45000 =	2,45000	
						Subtotal...	2,45000	2,45000
				COST DIRECTE				2,45000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,45000**
	FR4D8231	u	Subministrament de Felicia amelloides en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				2,60 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4D8231	u	Felicia amelloides en contenidor de 3 l	1,000	x	2,60000 =	2,60000	
						Subtotal...	2,60000	2,60000
				COST DIRECTE				2,60000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,60000**
	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				2,11 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 694 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BR4DH823	u	Gaura Iindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,11000 =	2,11000	
					Subtotal...		2,11000	2,11000
						COST DIRECTE		2,11000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,11000**
	FR4DN001	U	Subminitrament de Euryops pectinatus en contenidor c-5l	**Rend.: 1,000**				6,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DN001	u	Euryops pectinatus c-5l	1,000	x	6,25000 =	6,25000	
					Subtotal...		6,25000	6,25000
						COST DIRECTE		6,25000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,25000**
	FR4FA232	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				3,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4FA232	u	Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,45000 =	3,45000	
					Subtotal...		3,45000	3,45000
						COST DIRECTE		3,45000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,45000**
	FR4H9T11	u	Subministrament de Salvia x superba en contenidor d'1 l	**Rend.: 1,000**				1,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4H9T11	u	Salvia x superba en contenidor d'1 l	1,000	x	1,30000 =	1,30000	
					Subtotal...		1,30000	1,30000
						COST DIRECTE		1,30000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,30000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 695 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				2,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,44000 =	2,44000	
						Subtotal...	2,44000	2,44000
						COST DIRECTE		2,44000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,44000**
	FR4JRA01	u	Subministrament de Rhamnus alaternus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				3,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JRA01	u	Rhamnus alaternus 40 60 cm , c 3 l	1,000	x	3,90000 =	3,90000	
						Subtotal...	3,90000	3,90000
						COST DIRECTE		3,90000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,90000**
	FR65215A	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 0,5 a 1 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				96,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,240	/R x	28,48000 =	6,83520	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,480	/R x	26,24000 =	12,59520	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	25,28000 =	6,06720	
						Subtotal...	25,49760	25,49760
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	50,90000 =	14,75082	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,00000 =	8,64000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140	/R x	45,00000 =	6,30000	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,240	/R x	47,81000 =	11,47440	
						Subtotal...	41,16522	41,16522
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000 =	0,26720	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800	x	36,39000 =	29,11200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 696 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	29,37920	29,37920
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38246
					COST DIRECTE			96,42448
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,42448**
	FR65225A	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, d'1 a 1,5 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				106,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,320	/R x	28,48000 =	9,11360	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,640	/R x	26,24000 =	16,79360	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	25,28000 =	6,06720	
						Subtotal...	31,97440	31,97440
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	50,90000 =	14,75082	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,00000 =	8,64000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140	/R x	45,00000 =	6,30000	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,320	/R x	47,81000 =	15,29920	
						Subtotal...	44,99002	44,99002
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000 =	0,26720	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800	x	36,39000 =	29,11200	
						Subtotal...	29,37920	29,37920
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47962
					COST DIRECTE			106,82324
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,82324**
	FR65235A	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, d'1,5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				117,22 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,400	/R x	28,48000 =	11,39200	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,800	/R x	26,24000 =	20,99200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 697 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240 /R x	25,28000 =	6,06720		
					Subtotal...	38,45120		38,45120
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	50,90000 =	14,75082		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	36,00000 =	8,64000		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140 /R x	45,00000 =	6,30000		
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,400 /R x	47,81000 =	19,12400		
					Subtotal...	48,81482		48,81482
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,160 x	1,67000 =	0,26720		
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800 x	36,39000 =	29,11200		
					Subtotal...	29,37920		29,37920
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,57677
					COST DIRECTE			117,22199
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,22199**
	FR65246A	u	Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 2 a 3 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**				153,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,500 /R x	28,48000 =	14,24000		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	1,000 /R x	26,24000 =	26,24000		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350 /R x	25,28000 =	8,84800		
					Subtotal...	49,32800		49,32800
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502 /R x	50,90000 =	17,82518		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290 /R x	36,00000 =	10,44000		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210 /R x	45,00000 =	9,45000		
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	47,81000 =	23,90500		
					Subtotal...	61,62018		61,62018
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,230 x	1,67000 =	0,38410		
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,152 x	36,39000 =	41,92128		
					Subtotal...	42,30538		42,30538

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 698 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,73992
				COST DIRECTE				153,99348
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**153,99348**
	FRZ23C33	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.: 1,000**				62,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,480	/R x	28,48000 =	13,67040	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,480	/R x	25,28000 =	12,13440	
						Subtotal...	25,80480	25,80480
	Materials:							
	BRZ21C30	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	3,000	x	11,77000 =	35,31000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,37000 =	1,11000	
						Subtotal...	36,42000	36,42000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,38707
				COST DIRECTE				62,61187
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,61187**
	FRZ2N001	u	Aspratge triple per a palmera de més de 2 m. amb 3 rolls de 16 cm de diàemetre, de fusta tractada en autoclau , 3 m de llargària, clavats inclinats formant un angle de 60 cm. amb el sol , mínim 50 cm. de fondària, protecció a l'estípite de la palmera amb franja perimetral de catxú o similar, i fixació dels pals a la proteccio	**Rend.: 1,000**				192,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	28,48000 =	28,48000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	25,28000 =	25,28000	
						Subtotal...	53,76000	53,76000
	Materials:							
	BRZ2N001	u	Estaca diàemtre 16 cm, 3 m. de llargària	3,000	x	37,58000 =	112,74000	
	BRZ2N002	u	Material auxliar, protecció estípite i fixacions	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	137,74000	137,74000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,80640
				COST DIRECTE				192,30640
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 699 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,30640
	FRZ2N002	u	Aspratge triple per a palmera de menys de 2 m. amb 3 rolls de 16 cm de diàemetre, de fusta tractada en autoclau , 2.5 m de llargària, clavats inclinats formant un angle de 60 cm. amb el sol , mínim 50 cm. de fondària, protecció a l'estípite de la palmera amb franja perimetral de catxú o similar, i fixació dels pals a la proteccio			Rend.: 1,000		173,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	28,48000 =	28,48000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	25,28000 =	25,28000	
						Subtotal...	53,76000	53,76000
	Materials:							
	BRZ2N002	u	Material auxiliar, protecció estípite i fixacions	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
	BRZ2N003	u	estaca diam 16 cm., de 2,5 m. llarga, tractata autoclau	3,000	x	31,36000 =	94,08000	
						Subtotal...	119,08000	119,08000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,80640
						COST DIRECTE		173,64640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		173,64640
	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra			Rend.: 1,000		58,32 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	28,48000 =	25,63200	
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	23,81000 =	21,42900	
						Subtotal...	47,06100	47,06100
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	17,00000 =	0,20740	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	59,55000 =	7,86060	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,04000 =	1,04728	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,18000 =	1,44018	
						Subtotal...	10,55546	10,55546
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70592
						COST DIRECTE		58,32238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 700 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,32238**
	GDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			**Rend.: 1,000**		61,68 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x	28,48000 =	8,97120	
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	23,81000 =	7,50015	
						Subtotal...	16,47135	16,47135
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	53,00000 =	0,16960	
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	44,79000 =	44,79000	
						Subtotal...	44,95960	44,95960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24707
						COST DIRECTE		61,67802
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,67802**
	HS00N261	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.			**Rend.: 1,000**		850,00 €
	HS00N262	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.			**Rend.: 1,000**		850,00 €
P- 1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal, inclòs peces i accessoris			**Rend.: 1,000**		121,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	28,48000 =	5,69600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,28000 =	1,26400	
						Subtotal...	6,96000	6,96000
	Materials:							
	BJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	1,000	x	95,00000 =	95,00000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 701 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJM1N002	u	Cable emissor impulsos	1,000	x	19,00000 =	19,00000	
						Subtotal...	114,00000	114,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10440
						COST DIRECTE		121,06440
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,06440**

P- 2	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				6,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,59000 =	4,91800	
						Subtotal...	4,91800	4,91800
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,77000 =	1,75400	
						Subtotal...	1,75400	1,75400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07377
						COST DIRECTE		6,74577
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,74577**

P- 3	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**				113,28 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	28,48000 =	7,40480	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	13,97760	13,97760
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x	45,42000 =	34,97340	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	46,41000 =	34,80750	
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x	3,14000 =	0,81640	
						Subtotal...	70,59730	70,59730
	Materials:							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	45,00000 =	4,50000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 702 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x	75,00000 =	24,00000	
						Subtotal...	28,50000	28,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20966
						COST DIRECTE		113,28456
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,28456**
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**Rend.: 1,000**				15,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,201	/R x	23,81000 =	4,78581	
						Subtotal...	4,78581	4,78581
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	50,90000 =	9,82370	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,67000 =	1,13400	
						Subtotal...	10,95770	10,95770
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07179
						COST DIRECTE		15,81530
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,81530**
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				7,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	45,88000 =	7,93724	
						Subtotal...	7,93724	7,93724
						COST DIRECTE		7,93724
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,93724**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 703 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	24,94000 =	0,87290	
						Subtotal...	0,87290	0,87290
						COST DIRECTE		0,87290
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,87290**
P- 7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				2,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	14,30000 =	2,71700	
						Subtotal...	2,71700	2,71700
						COST DIRECTE		2,71700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,71700**
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				0,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	14,30000 =	0,57200	
						Subtotal...	0,57200	0,57200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 704 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				0,57200
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,57200**
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				21,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	21,00000 =	21,00000	
						Subtotal...	21,00000	21,00000
				COST DIRECTE				21,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,00000**
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				4,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,500	x	3,15000 =	4,72500	
						Subtotal...	4,72500	4,72500
				COST DIRECTE				4,72500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,72500**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 705 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 11	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				67,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA8TD0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,900	x	75,00000 =	67,50000	
						Subtotal...	67,50000	67,50000
						COST DIRECTE		67,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,50000**
P- 12	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				41,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,750	x	55,00000 =	41,25000	
						Subtotal...	41,25000	41,25000
						COST DIRECTE		41,25000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,25000**
P- 13	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				22,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 706 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	45,00000 =	22,50000	
						Subtotal...	22,50000	22,50000
						COST DIRECTE		22,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,50000**
P- 14	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**Rend.: 1,000**				29,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,81000 =	1,19050	
						Subtotal...	1,19050	1,19050
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000 =	2,04960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,39000 =	2,69560	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	45,00000 =	1,12500	
						Subtotal...	5,87020	5,87020
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	2,400	x	9,50000 =	22,80000	
						Subtotal...	22,88350	22,88350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01786
						COST DIRECTE		29,96206
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,96206**
P- 15	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				80,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	28,48000 =	4,27200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 707 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	23,81000 =	10,71450	
						Subtotal...	14,98650	14,98650
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R	x	4,41000 =	0,66150	
						Subtotal...	0,66150	0,66150
	Materials:							
	B06NPF2B	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x	62,00000 =	65,10000	
						Subtotal...	65,10000	65,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22480
						COST DIRECTE		80,97280
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,97280**

P- 16	F96AREM1	m	Remat vorada corten format per passamà de corten de 60x6 mm , soldat en testa, forma circular o corbada	**Rend.: 1,000**				15,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R	x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R	x	23,81000 =	3,57150	
						Subtotal...	7,84350	7,84350
	Materials:							
	B96AREM1	m	Passamà circular acer corent 60x6 mm soldat	1,000	x	8,00000 =	8,00000	
						Subtotal...	8,00000	8,00000
						COST DIRECTE		15,84350
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,84350**

P- 17	F96AUB01	m	Vorada de xapa d'acer corten, corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**				57,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R	x	28,48000 =	4,27200	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R	x	23,81000 =	3,57150	
						Subtotal...	7,84350	7,84350
	Materials:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 708 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	57,13000 =	2,57085	
						Subtotal...	2,57085	2,57085
	Altres:							
	B96AUUB01	m	Vorada acer corten 200x8 mm. corbada	1,050	x	45,00000 =	47,25000	
						Subtotal...	47,25000	47,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11765
						COST DIRECTE		57,78200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,78200**
P- 18	F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**				43,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	28,48000 =	16,51840	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	23,81000 =	10,47640	
						Subtotal...	26,99480	26,99480
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	11,50000 =	11,73000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	132,67605 =	4,17930	
						Subtotal...	16,23120	16,23120
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40492
						COST DIRECTE		43,63092
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,63092**
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**Rend.: 0,729**				240,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 709 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R	x	28,48000 =	117,20165	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R	x	23,81000 =	48,99177	
						Subtotal...	166,19342	166,19342
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,67000 =	0,00334	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0375	x	17,87000 =	0,67013	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,30000 =	0,43386	
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,036	x	115,00000 =	4,14000	
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	85,000	x	0,64000 =	54,40000	
	D070A4D1	m3	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	0,0756	x	162,88755 =	12,31430	
						Subtotal...	71,96163	71,96163
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,49290
						COST DIRECTE		240,64795
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,64795**

P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				134,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x	28,48000 =	12,81600	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	23,81000 =	10,71450	
						Subtotal...	23,53050	23,53050
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	53,00000 =	0,28090	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	110,00000 =	110,00000	
						Subtotal...	110,28090	110,28090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35296
						COST DIRECTE		134,16436
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,16436**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 710 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				5,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,48000 =	1,42400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,28000 =	1,26400	
						Subtotal...	2,68800	2,68800
	Materials:							
	BFB23400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,60000 =	0,61200	
	BFWB2305	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,31000 =	0,39300	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
						Subtotal...	3,00500	3,00500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04032
						COST DIRECTE		5,73332
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,73332**
P- 22	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				10,83 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,48000 =	1,99360	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	25,28000 =	1,76960	
						Subtotal...	3,76320	3,76320
	Materials:							
	BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,95000 =	3,00900	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,00000 =	1,50000	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	2,50000 =	2,50000	
						Subtotal...	7,00900	7,00900

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 711 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05645	
				COST DIRECTE			10,82865	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,82865**	
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				12,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,48000 =	2,27840	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,28000 =	2,02240	
						Subtotal...	4,30080	4,30080
	Materials:							
	BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,60000 =	4,69200	
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,00000 =	2,70000	
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	1,00000 =	1,00000	
						Subtotal...	8,39200	8,39200
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06451	
				COST DIRECTE			12,75731	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,75731**	
P- 24	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				4,32 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,48000 =	0,93984	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,28000 =	0,50560	
						Subtotal...	1,44544	1,44544
	Materials:							
	BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,80000 =	2,85600	
						Subtotal...	2,85600	2,85600

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 712 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02168
				COST DIRECTE				4,32312
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,32312**
P- 25	FJS41611	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada	**Rend.: 1,000**				25,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,48000 =	8,54400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,28000 =	7,58400	
						Subtotal...	16,12800	16,12800
	Materials:							
	BJS41610	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	1,000	x	4,70000 =	4,70000	
	BJSW1110	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´	1,000	x	4,50000 =	4,50000	
						Subtotal...	9,20000	9,20000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24192
				COST DIRECTE				25,56992
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,56992**
P- 26	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**Rend.: 1,000**				771,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,700	/R x	28,48000 =	133,85600	
						Subtotal...	133,85600	133,85600
	Materials:							
	BJSASA04	u	Programdor tipus samcla de 4 estacions	1,000	x	634,00000 =	634,00000	
						Subtotal...	634,00000	634,00000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 713 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			3,34640	
				COST DIRECTE			771,20240	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**771,20240**	
P- 27	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP	**Rend.: 1,000**				727,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,680	/R x	28,48000 =	133,28640	
						Subtotal...	133,28640	133,28640
	Materials:							
	BJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP-comptador	1,000	x	594,00000 =	594,00000	
						Subtotal...	594,00000	594,00000
				COST DIRECTE			727,28640	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**727,28640**	
P- 28	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella	**Rend.: 1,000**				163,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,750	/R x	28,48000 =	49,84000	
						Subtotal...	49,84000	49,84000
	Materials:							
	BJSB1220	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	49,71000 =	49,71000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	1,000	x	7,00000 =	7,00000	
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	10,80000 =	10,80000	
	BN3GK7B0	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	45,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	112,51000	112,51000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 714 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,74760
				COST DIRECTE				163,09760
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**163,09760**
P- 29	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris	**Rend.: 1,000**				180,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	28,48000 =	42,72000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	80,64000	80,64000
	Materials:							
	BJSZN001	u	P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	1,000	x	100,00000 =	100,00000	
						Subtotal...	100,00000	100,00000
				COST DIRECTE				180,64000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**180,64000**
P- 30	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**Rend.: 1,000**				106,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,28000 =	37,92000	
						Subtotal...	37,92000	37,92000
	Maquinària:							
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	1,500	/R x	46,00000 =	69,00000	
						Subtotal...	69,00000	69,00000
				COST DIRECTE				106,92000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,92000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 715 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				114,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	28,48000 =	15,37920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	25,28000 =	13,65120	
						Subtotal...	29,03040	29,03040
	Materials:							
	BJSWN001	u	Accessoris de muntatge vàlvula embridada DN 50 mm	1,000	x	20,00000 =	20,00000	
	BN121690	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	65,50000 =	65,50000	
						Subtotal...	85,50000	85,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43546
						COST DIRECTE		114,96586
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,96586**
P- 32	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa, inclòs tanca evònim i pedres grans	**Rend.: 1,000**				0,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001	/R x	28,48000 =	0,02848	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x	25,28000 =	0,20224	
						Subtotal...	0,23072	0,23072
	Maquinària:							
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008	/R x	5,00000 =	0,04000	
						Subtotal...	0,04000	0,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00346
						COST DIRECTE		0,27418
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,27418**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 716 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 33	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				0,15 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006	/R x 25,28000 =		0,15168	
					Subtotal...		0,15168	0,15168
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00228
					COST DIRECTE			0,15396
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,15396**
P- 34	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	**Rend.: 1,000**				1,09 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x 25,28000 =		0,63200	
					Subtotal...		0,63200	0,63200
	Maquinària:							
	CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x 18,00000 =		0,45000	
					Subtotal...		0,45000	0,45000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00948
					COST DIRECTE			1,09148
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,09148**
P- 35	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**Rend.: 1,000**				2,13 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x 26,24000 =		2,09920	
					Subtotal...		2,09920	2,09920
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03149
					COST DIRECTE			2,13069
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,13069**
P- 36	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				33,87 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 717 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R	x	25,28000 =	6,57280	
						Subtotal...	6,57280	6,57280
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099 /R	x	50,90000 =	5,59391	
						Subtotal...	5,59391	5,59391
	Materials:							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	1,800	x	12,00000 =	21,60000	
						Subtotal...	21,60000	21,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09859
						COST DIRECTE		33,86530
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,86530**

P- 37	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , 5-20 mm de mida de partícula, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm.	**Rend.: 1,000**				8,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,037 /R	x	25,28000 =	0,93536	
						Subtotal...	0,93536	0,93536
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0152 /R	x	50,90000 =	0,77368	
						Subtotal...	0,77368	0,77368
	Materials:							
	BR3SC0A0	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	0,080	x	81,30000 =	6,50400	
						Subtotal...	6,50400	6,50400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01403
						COST DIRECTE		8,22707
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,22707**

P- 38	FR491455	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				8,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR491455	u	Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	1,000	x	8,20000 =	8,20000	
						Subtotal...	8,20000	8,20000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 718 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				8,20000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,20000**
P- 39	FR496231	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				4,15 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR496231	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	1,000	x	4,15000 =	4,15000	
						Subtotal...	4,15000	4,15000
				COST DIRECTE				4,15000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,15000**
P- 40	FR4A8A58	u	Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				4,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4A8A58	u	Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,40000 =	4,40000	
						Subtotal...	4,40000	4,40000
				COST DIRECTE				4,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,40000**
P- 41	FR4AYC01	u	Subministrament de Carex buchananii , d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				2,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AYC01	u	Carex buchananii 20-30 cm, c 1,3 l	1,000	x	2,90000 =	2,90000	
						Subtotal...	2,90000	2,90000
				COST DIRECTE				2,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,90000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 719 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 42	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				3,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AYC12	u	Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	3,00000 =	3,00000	
						Subtotal...	3,00000	3,00000
						COST DIRECTE		3,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,00000**
P- 43	FR4D9831	u	Subministrament de Festuca glauca en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				3,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4D9831	u	Festuca glauca en contenidor de 3 l	1,000	x	3,50000 =	3,50000	
						Subtotal...	3,50000	3,50000
						COST DIRECTE		3,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,50000**
P- 44	FR4DMB41	u	Subministrament d'Hebe sp en contenidor de 4 l	**Rend.: 1,000**				8,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DMB41	u	Hebe sp en contenidor de 4 l	1,000	x	8,50000 =	8,50000	
						Subtotal...	8,50000	8,50000
						COST DIRECTE		8,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50000**
P- 45	FR4E3615	u	Subministrament d'Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				4,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4E3615	u	Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	4,05000 =	4,05000	
						Subtotal...	4,05000	4,05000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 720 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,05000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,05000**
P- 46	FR4FA001	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				5,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4FA001	u	Myrtus communis microphylla c3	1,000	x	5,70000 =	5,70000	
						Subtotal...	5,70000	5,70000
				COST DIRECTE				5,70000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,70000**
P- 47	FR4FB633	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				6,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4FB633	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	6,50000 =	6,50000	
						Subtotal...	6,50000	6,50000
				COST DIRECTE				6,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,50000**
P- 48	FR4FE431	u	Subministrament de Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				6,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4FE431	u	Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l	1,000	x	6,00000 =	6,00000	
						Subtotal...	6,00000	6,00000
				COST DIRECTE				6,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,00000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 721 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 49	FR4GC231	u	Subministrament de Phormium varietats en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				11,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4GC231	u	Phormium sp. varietats, en contenidor de 3 l	1,000	x	11,97000 =	11,97000	
						Subtotal...	11,97000	11,97000
						COST DIRECTE		11,97000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,97000**
P- 50	FR4H6231	u	Subministrament de Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	**Rend.: 1,000**				6,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4H6231	u	Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	1,000	x	6,00000 =	6,00000	
						Subtotal...	6,00000	6,00000
						COST DIRECTE		6,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,00000**
P- 51	FR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				9,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Altres:							
	BR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l	1,000	x	9,00000 =	9,00000	
						Subtotal...	9,00000	9,00000
						COST DIRECTE		9,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,00000**
P- 52	FR4J46A1	u	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	**Rend.: 1,000**				14,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4J46A1	u	Teucrium fruticans en contenidor de 10 l h 40-60 cm	1,000	x	14,50000 =	14,50000	
						Subtotal...	14,50000	14,50000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 722 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				14,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,50000**
P- 53	FR4JHM51	u	Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				7,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JHM51	u	Viburnum tinus en contenidor de 5 l	1,000	x	7,50000 =	7,50000	
						Subtotal...	7,50000	7,50000
				COST DIRECTE				7,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,50000**
P- 54	FR4JJE23	u	Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**				2,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JJE23	u	Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,25000 =	2,25000	
						Subtotal...	2,25000	2,25000
				COST DIRECTE				2,25000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,25000**
P- 55	FR4KN001	u	Subministrament Sparagus densiflorus sprengeri, c 2 l.	**Rend.: 1,000**				6,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4KN001	u	Sparagus sprengeri c 2 l	1,000	x	6,00000 =	6,00000	
						Subtotal...	6,00000	6,00000
				COST DIRECTE				6,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,00000**
P- 56	FR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l	**Rend.: 1,000**				2,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 723 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l	1,000	x	2,30000 =	2,30000	
						Subtotal...	2,30000	2,30000
						COST DIRECTE		2,30000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,30000**
P- 57	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.: 1,000**				**2,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	28,48000 =	0,22784	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	26,24000 =	0,41984	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	25,28000 =	1,64320	
						Subtotal...	2,29088	2,29088
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,67000 =	0,00501	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
						Subtotal...	0,09442	0,09442
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03436
						COST DIRECTE		2,41966
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,41966**
P- 58	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.: 1,000**				**4,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	28,48000 =	0,25632	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	26,24000 =	0,47232	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	25,28000 =	3,28640	
						Subtotal...	4,01504	4,01504
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,67000 =	0,00835	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 724 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,15923	0,15923	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06023	
				COST DIRECTE			4,23450	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,23450**	

P- 59 FR66233B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg — **Rend.: 1,000** — **7,26 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	28,48000 =	0,28480	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	26,24000 =	0,52480	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	25,28000 =	6,06720	
						Subtotal...	6,87680	6,87680
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0048	x	55,88000 =	0,26822	
						Subtotal...	0,28492	0,28492
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10315
						COST DIRECTE		7,26487
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,26487**

P- 60 FR66244B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg — **Rend.: 1,000** — **13,62 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	28,48000 =	0,85440	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,060	/R x	26,24000 =	1,57440	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x	25,28000 =	7,07840	
						Subtotal...	9,50720	9,50720
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	36,00000 =	3,60000	
						Subtotal...	3,60000	3,60000
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,020	x	1,67000 =	0,03340	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 725 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal...	0,37427	0,37427
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14261
						COST DIRECTE		13,62408
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,62408**
P- 61	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega	**Rend.: 1,000**				4,19 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	28,48000 =	2,84800	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,015	/R x	26,24000 =	0,39360	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,015	/R x	25,28000 =	0,37920	
						Subtotal...	3,62080	3,62080
	Maquinària:							
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	21,79000 =	0,04358	
						Subtotal...	0,04358	0,04358
	Materials:							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,020	x	12,00000 =	0,24000	
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035	x	6,50000 =	0,22750	
						Subtotal...	0,46750	0,46750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05431
						COST DIRECTE		4,18619
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,18619**
P- 62	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.	**Rend.: 1,144**				5,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,070	/R x	28,48000 =	1,74266	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,120	/R x	25,28000 =	2,65175	
						Subtotal...	4,39441	4,39441

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 726 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació necessària per a plantar l'arbustiva. Permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tan a sòls àcids com alcalins i resistència als raig UV.	1,100	x	0,70000 =	0,77000	
						Subtotal...	0,77000	0,77000
	Altres:							
	BRI2NO04	u	Piqueta d'ancoratge, en L, de 6 mm. per a la subjecció de malles i xarxes al terreny	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
						Subtotal...	0,42000	0,42000
						COST DIRECTE		5,58441
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,58441**
P- 63	FRLAN001	m2	Aplicació d'herbicida per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb una alçària de tractament de 0,4 a 0,8 m, amb aparell manual o a motor, herbicida ecològic tipus biovinager	**Rend.: 1,000**				0,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x	25,28000 =	0,20224	
						Subtotal...	0,20224	0,20224
	Maquinària:							
	CRL17100	h	Aparell manual a motor per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,008	/R x	26,89000 =	0,21512	
						Subtotal...	0,21512	0,21512
	Materials:							
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	0,0063	x	12,42000 =	0,07825	
						Subtotal...	0,07825	0,07825
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00303
						COST DIRECTE		0,49864
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,49864**
P- 64	G2194AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				14,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,420	/R x	24,59000 =	10,32780	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 727 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	10,32780	10,32780
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,127 /R x	15,65000 =	1,98755	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	50,90000 =	2,44320	
					Subtotal...	4,43075	4,43075
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15492
					COST DIRECTE		14,91347
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,91347**
P- 65	HS00N315	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**Rend.: 1,000**			795,00 €
P- 66	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**Rend.: 1,000**			349,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	28,48000 =	85,44000	
	A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x	25,28000 =	75,84000	
					Subtotal...	161,28000	161,28000
	Maquinària:						
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	3,000 /R x	45,00000 =	135,00000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	3,000 /R x	17,76000 =	53,28000	
					Subtotal...	188,28000	188,28000
					COST DIRECTE		349,56000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**349,56000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 728 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B96AUUB01	m	Vorada acer corten 200x8 mm. corbada	45,00 €
BR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l	9,00 €
BRI2NO04	u	Piqueta d'ancoratge, en L, de 6 mm. per a la subjecció de malles i xarxes al terreny	0,21 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 729 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS Nº 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 730 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal, inclòs peces i accessoris (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	121,06 €
P- 2	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	6,75 €
P- 3	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	113,28 €
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82 €
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P- 6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P- 11	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	67,50 €
P- 12	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	41,25 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 731 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P- 14	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	29,96 €
P- 15	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	80,97 €
P- 16	F96AREM1	m	Remat vorada corten format per passamà de corten de 60x6 mm , soldat en testa, forma circular o corbada (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,84 €
P- 17	F96AUB01	m	Vorada de xapa d'acer corten, corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,78 €
P- 18	F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	43,63 €
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	240,65 €
P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	134,16 €
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P- 22	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	10,83 €
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P- 24	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P- 25	FJS41611	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	25,57 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 732 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	771,20 €
P- 27	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	727,29 €
P- 28	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	163,10 €
P- 29	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	180,64 €
P- 30	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	106,92 €
P- 31	FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	114,97 €
P- 32	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa, inclòs tanca evònim i pedres grans (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P- 33	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P- 34	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P- 35	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P- 36	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	33,87 €
P- 37	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , 5-20 mm de mida de partícula, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm. (VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	8,23 €
P- 38	FR491455	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20 €
P- 39	FR496231	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P- 40	FR4A8A58	u	Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P- 41	FR4AYC01	u	Subministrament de Carex buchananii , d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 733 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (TRES EUROS)	3,00 €
P- 43	FR4D9831	u	Subministrament de Festuca glauca en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 44	FR4DMB41	u	Subministrament d'Hebe sp en contenidor de 4 l (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P- 45	FR4E3615	u	Subministrament d'Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P- 46	FR4FA001	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70 €
P- 47	FR4FB633	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P- 48	FR4FE431	u	Subministrament de Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l (SIS EUROS)	6,00 €
P- 49	FR4GC231	u	Subministrament de Phormium varietats en contenidor de 3 l (ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11,97 €
P- 50	FR4H6231	u	Subministrament de Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l (SIS EUROS)	6,00 €
P- 51	FR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l (NOU EUROS)	9,00 €
P- 52	FR4J46A1	u	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P- 53	FR4JHM51	u	Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P- 54	FR4JJE23	u	Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P- 55	FR4KN001	u	Subministrament Sparagus densiflorus sprengeri, c 2 l. (SIS EUROS)	6,00 €
P- 56	FR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P- 57	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 58	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P- 59	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 734 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	FR66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62 €
P- 61	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P- 62	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P- 63	FRLAN001	m2	Aplicació d'herbicida per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb una alçària de tractament de 0,4 a 0,8 m, amb aparell manual o a motor, herbicida ecològic tipus biovinager (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P- 64	G2194AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	14,91 €
P- 65	HS00N315	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	795,00 €
P- 66	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	349,56 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 735 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PRESU Nº 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 736 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal, inclòs peces i accessoris	**121,06 €**
	BJM1N001		Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l,	95,00000 €
			Altres conceptes	26,06 €
P- 2	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**6,75 €**
			Altres conceptes	6,75 €
P- 3	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**113,28 €**
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,00000 €
			Altres conceptes	84,78 €
P- 4	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat	**15,82 €**
			Altres conceptes	15,82 €
P- 5	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**7,94 €**
			Altres conceptes	7,94 €
P- 6	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,87 €**
	B2RA6770		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,87290 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**2,72 €**
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,71700 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,57 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 737 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA6960		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,57200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**21,00 €**
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,73 €**
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,72500 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 11	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**67,50 €**
	B2RA8TD0		Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	67,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 12	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**41,25 €**
	B2RA9RC0		Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	41,25000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 13	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**22,50 €**
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents.	**29,96 €**
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B037R000		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,80000 €
			Altres conceptes	7,08 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 738 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**80,97 €**
	B06NPF2B		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	65,10000 €
			Altres conceptes	15,87 €
P- 16	F96AREM1	m	Remat vorada corten format per passamà de corten de 60x6 mm , soldat en testa, forma circular o corbada	**15,84 €**
	B96AREM1		Passamà circular acer corent 60x6 mm soldat	8,00000 €
			Altres conceptes	7,84 €
P- 17	F96AUB01	m	Vorada de xapa d'acer corten, corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**57,78 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
			Altres conceptes	55,21 €
P- 18	F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**43,63 €**
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13100		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,73000 €
			Altres conceptes	31,58 €
P- 19	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge	**240,65 €**
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	0,67013 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,14000 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	54,40000 €
			Altres conceptes	181,00 €
P- 20	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**134,16 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28090 €
	BDKZHJB0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,00000 €
			Altres conceptes	23,88 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 739 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**5,73 €**
	BFB23400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,61200 €
	BFWB2305		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,39300 €
	BFYB2305		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,00000 €
			Altres conceptes	2,73 €
P- 22	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**10,83 €**
	BFB26400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,00900 €
	BFWB2605		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,50000 €
	BFYB2605		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,50000 €
			Altres conceptes	3,82 €
P- 23	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**12,76 €**
	BFB27400		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,69200 €
	BFWB2705		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,70000 €
	BFYB2705		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,00000 €
			Altres conceptes	4,37 €
P- 24	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,32 €**
	BG22RL10		Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,85600 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 25	FJS41611	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada	**25,57 €**
	BJS41610		Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	4,70000 €
	BJSW1110		Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´	4,50000 €
			Altres conceptes	16,37 €
P- 26	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla	**771,20 €**
	BJSASA04		Programdor tipus samcla de 4 estacions	634,00000 €
			Altres conceptes	137,20 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 740 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP	**727,29 €**
	BJSASAVO		Comptador volumètric tipus SBP-comptador	594,00000 €
			Altres conceptes	133,29 €
P- 28	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella	**163,10 €**
	BJSB1220		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	49,71000 €
	BJSWE100		Conjunt d'accessoris per al muntatge capçal de reg	7,00000 €
	BN314420		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt	10,80000 €
	BN3GK7B0		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolimer (PP-H), portajunts roscat , tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	45,00000 €
			Altres conceptes	50,59 €
P- 29	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris	**180,64 €**
	BJSZN001		P.p. peces i accessoris per tubs de PTE, per escomesa, inclòs collaris de presa en càrrega, reductors i accessoris de muntatge, per a escomeses a cononada fins a 63 mm.	100,00000 €
			Altres conceptes	80,64 €
P- 30	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica.	**106,92 €**
			Altres conceptes	106,92 €
P- 31	FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**114,97 €**
	BN121690		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	65,50000 €
			Altres conceptes	49,47 €
P- 32	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa, inclòs tanca evònim i pedres grans	**0,27 €**
			Altres conceptes	0,27 €
P- 33	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**0,15 €**
			Altres conceptes	0,15 €
P- 34	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	**1,09 €**
			Altres conceptes	1,09 €
P- 35	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**2,13 €**
			Altres conceptes	2,13 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 741 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**33,87 €**
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	21,60000 €
			Altres conceptes	12,27 €
P- 37	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , 5-20 mm de mida de partícula, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm.	**8,23 €**
	BR3SC0A0		Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa	6,50400 €
			Altres conceptes	1,73 €
P- 38	FR491455	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	**8,20 €**
	BR491455		Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l	8,20000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 39	FR496231	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	**4,15 €**
	BR496231		Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	4,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 40	FR4A8A58	u	Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**4,40 €**
	BR4A8A58		Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	4,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 41	FR4AYC01	u	Subministrament de Carex buchananii , d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**2,90 €**
	BR4AYC01		Carex buchananii 20-30 cm, c 1.3 l	2,90000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 42	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	**3,00 €**
	BR4AYC12		Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	3,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	FR4D9831	u	Subministrament de Festuca glauca en contenidor de 3 l	**3,50 €**
	BR4D9831		Festuca glauca en contenidor de 3 l	3,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 44	FR4DMB41	u	Subministrament d'Hebe sp en contenidor de 4 l	**8,50 €**
	BR4DMB41		Hebe sp en contenidor de 4 l	8,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 45	FR4E3615	u	Subministrament d'Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	**4,05 €**
	BR4E3615		Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	4,05000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 46	FR4FA001	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**5,70 €**
	BR4FA001		Myrtus communis microphylla c3	5,70000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 47	FR4FB633	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**6,50 €**
	BR4FB633		Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	6,50000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 742 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 48	FR4FE431	u	Subministrament de Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l	**6,00 €**
	BR4FE431		Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l	6,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 49	FR4GC231	u	Subministrament de Phormium varietats en contenidor de 3 l	**11,97 €**
	BR4GC231		Phormium sp. varietats, en contenidor de 3 l	11,97000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 50	FR4H6231	u	Subministrament de Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	**6,00 €**
	BR4H6231		Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l	6,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 51	FR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l	**9,00 €**
			Altres conceptes	9,00 €
P- 52	FR4J46A1	u	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	**14,50 €**
	BR4J46A1		Teucrium fruticans en contenidor de 10 l h 40-60 cm	14,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 53	FR4JHM51	u	Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l	**7,50 €**
	BR4JHM51		Viburnum tinus en contenidor de 5 l	7,50000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 54	FR4JJE23	u	Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	**2,25 €**
	BR4JJE23		Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	2,25000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 55	FR4KN001	u	Subministrament Sparagus densiflorus sprengeri, c 2 l.	**6,00 €**
	BR4KN001		Sparagus sprengeri c 2 l	6,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 56	FR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l	**2,30 €**
	BR4KN002		Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l	2,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 57	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**2,42 €**
	B0111000		Aigua	0,00501 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,08941 €
			Altres conceptes	2,33 €
P- 58	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**4,23 €**
	B0111000		Aigua	0,00835 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,15088 €
			Altres conceptes	4,07 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 743 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**7,26 €**
	B0111000		Aigua	0,01670 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,26822 €
			Altres conceptes	6,98 €
P- 60	FR66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**13,62 €**
	B0111000		Aigua	0,03340 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,34087 €
			Altres conceptes	13,25 €
P- 61	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega	**4,19 €**
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 2 mm	0,24000 €
	BR4U1G00		Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,22750 €
			Altres conceptes	3,72 €
P- 62	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva.	**5,58 €**
			Altres conceptes	5,58 €
P- 63	FRLAN001	m2	Aplicació d'herbicida per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb una alçària de tractament de 0,4 a 0,8 m, amb aparell manual o a motor, herbicida ecològic tipus biovinager	**0,50 €**
	BRLA1000		Producte herbicida de contacte	0,07825 €
			Altres conceptes	0,42 €
P- 64	G2194AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**14,91 €**
			Altres conceptes	14,91 €
P- 65	HS00N315	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació.	**795,00 €**
			Sense descomposició	795,00 €
P- 66	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries	**349,56 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052
Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 744 de 758
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 745 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PRESSUPOST DETALLAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 746 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa, inclòs tanca evònim i pedres grans (P - 32)	0,27	407,380	109,99
2	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (P - 34)	1,09	407,380	444,04
3	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 3)	113,28	2,000	226,56
4	FRLAN001	m2	Aplicació d'herbicida per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb una alçària de tractament de 0,4 a 0,8 m, amb aparell manual o a motor, herbicida ecològic tipus biovinager (P - 63)	0,50	407,380	203,69
5	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 35)	2,13	407,380	867,72
6	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 33)	0,15	407,380	61,11

TOTAL Capítol 01.01 1.913,11

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol 02 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4FE431	u	Subministrament de Nephrolepis cordifolia en contenidor de 3 l (P - 48)	6,00	5,000	30,00
2	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 42)	3,00	17,000	51,00
3	FR4AYC01	u	Subministrament de Carex buchananii , d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 41)	2,90	13,000	37,70
4	FR4GC231	u	Subministrament de Phormium varietats en contenidor de 3 l (P - 49)	11,97	4,000	47,88
5	FR4JJE23	u	Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 54)	2,25	13,000	29,25
6	FR4H6231	u	Subministrament de Ruscus aculeatus en contenidor de 2 l (P - 50)	6,00	8,000	48,00
7	FR496231	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l (P - 39)	4,15	12,000	49,80
8	FR4FB633	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 47)	6,50	3,000	19,50
9	FR4DMB41	u	Subministrament d'Hebe sp en contenidor de 4 l (P - 44)	8,50	6,000	51,00
10	FR4A8A58	u	Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 40)	4,40	6,000	26,40
11	FR4KN001	u	Subministrament Sparagus densiflorus sprengeri, c 2 l. (P - 55)	6,00	10,000	60,00
12	FR4JHM51	u	Subministrament de Viburnum tinus en contenidor de 5 l (P - 53)	7,50	2,000	15,00
13	FR4KN002	u	Subministrament Allium schoenprasum , c 1 l (P - 56)	2,30	9,000	20,70
14	FR4HSEN1	u	Subministrament de Senecio petasites d'alçària de 60-100 cm, en contenidor de 5 l (P - 51)	9,00	1,000	9,00
15	FR4J46A1	u	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l (P - 52)	14,50	1,000	14,50
16	FR4D9831	u	Subministrament de Festuca glauca en contenidor de 3 l (P - 43)	3,50	6,000	21,00
17	FR491455	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l (P - 38)	8,20	2,000	16,40
18	FR4E3615	u	Subministrament d'Iris formosana d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 45)	4,05	3,000	12,15

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 747 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PRESSUPOST

19	FR4FA001	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 46)	5,70	247,000	1.407,90
20	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 57)	2,42	55,000	133,10
21	FR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 58)	4,23	301,000	1.273,23
22	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 59)	7,26	11,000	79,86
23	FR66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 60)	13,62	1,000	13,62
24	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior , i la primera sega (P - 61)	4,19	291,140	1.219,88

TOTAL Capítol 01.02 **4.686,87**

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSZN002	u	Cata per a la localització de serveis enterrats, de forma manual i/o mecànica. (P - 30)	106,92	2,000	213,84
2	FJSZN001	u	Escomesa a canonada de reg existent entre 32 i 63 mm, de PTE o PVC, inclòs collarins, reductors, peces i accessoris neccessàris (P - 29)	180,64	1,000	180,64
3	F222REG1	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, zona pavimentada, parterre o passos de calçada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora, amb càrrega mecànica sobre camió de material sobrant i reblert amb el material aprofitable seleccionat (P - 4)	15,82	44,690	707,00
4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o asfaltic de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)	6,75	40,000	270,00
5	G2194AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 64)	14,91	10,000	149,10
6	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 36)	33,87	7,200	243,86
7	FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 21)	5,73	211,500	1.211,90
8	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 22)	10,83	18,000	194,94
9	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 23)	12,76	59,000	752,84

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 748 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

PRESSUPOST

10	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, (pas lliure 50x50) per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, base per a les parets de formigó HM30 de 15 cm de gruix i base de grava de drenatge (P - 19)	240,65	1,000	240,65
11	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 20)	134,16	1,000	134,16
12	FJS41611	u	Difusor emergent amb broquet fix de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2´´ de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió connectat a la xarxa amb unió articulada (P - 25)	25,57	151,000	3.861,07
13	FJSBNO02	u	Capçal d'aspersió, format per electrovàlvula d'impulsos per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, vàlvula de bola manual de 1' PP-H, i vàlvula inox de 1/2' per tractament legionella (P - 28)	163,10	5,000	815,50
14	FN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 31)	114,97	1,000	114,97
15	FJSASA04	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, per a màxim de 4 estacions, muntat superficialment o en pericó, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat. Capacitat de comunicació per ràdio amb dispositius tipus REP , tipus samcla (P - 26)	771,20	2,000	1.542,40
16	FJSASAVO	u	Comptador volumètric tipus SBP (P - 27)	727,29	1,000	727,29
17	EJM1N001	u	Comptador multijet de transmissió magnètica per pulsos, i capçal de registre sec, IP68, amb emissor de pulsos, DN 1', (rosca de 1 pulsada) Q3 cabal nominal 6,3 m3/h., 1/100 l, PN 16, de llautó, unions roscades, apte per muntar horitzontal o vertical, connectat a bateria o ramal, inclòs peces i accessoris (P - 1)	121,06	1,000	121,06
18	FG22RL1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 24)	4,32	40,000	172,80
19	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i perfilat necessari per donar pendents. (P - 14)	29,96	1,500	44,94
20	F936RM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15)	80,97	1,500	121,46
21	F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	43,63	10,000	436,30

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 749 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

TOTAL Capítol 01.03 **12.256,72**

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol 04 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRI2NO03	m2	Malla antiherba de polipropilè no teixit, de 1500 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com índex de velocitat i 90 g/m2 de massa superficial, amb funció antiherba, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació amb piquetes d'ancorate de ferro en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclòs perforació posterior necessària per a plantar l'arbustiva. (P - 62)	5,58	30,480	170,08
2	FR3SC0A2	m2	Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell , rosa o negre , 5-20 mm de mida de partícula, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, inclòs estesa fina amb rasclonat manual, gruix de 4 cm. (P - 37)	8,23	30,480	250,85
3	F96AREM1	m	Remat vorada corten format per passamà de corten de 60x6 mm , soldat en testa, forma circular o corbada (P - 16)	15,84	67,800	1.073,95
4	F96AUB01	m	Vorada de xapa d'acer corten, corbada o en cercles, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 17)	57,78	67,800	3.917,48

TOTAL Capítol 01.04 **5.412,36**

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JOEDP002	u	Prova de pressió sistema de reg. Inclòs material necessàri per a posar a presió la xarxa, operaris i eines necessàries (P - 66)	349,56	1,000	349,56

TOTAL Capítol 01.CQ **349,56**

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	7,94	38,558	306,15
2	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,87	1,000	0,87
3	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	2,72	1,000	2,72
4	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,57	1,000	0,57
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3,	21,00	2,000	42,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 5

			procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)			
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	4,73	7,200	34,06
7	F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	67,50	6,000	405,00
8	F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	41,25	8,148	336,11
9	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	22,50	12,221	274,97
TOTAL	**Capítol**		**01.GR**			**1.402,45**

Obra 01 Pressupost EV-315-NOU01-2024
Capítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HS00N315	u	Elements de seguretat i salut, proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions de personal, medecina preventiva, primers auxilis i formació. (P - 65)	795,00	1,000	795,00
TOTAL	**Capítol**		**01.SS**			**795,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 751 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

RESUM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 752 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	7,13
Capítol	01.02	JARDINERÍA	17,48
Capítol	01.03	REG	45,71
Capítol	01.04	ACABATS	20,18
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	1,30
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	5,23
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	2,96
Obra	**01**	**Pressupost EV-315-NOU01-2024**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Pressupost EV-315-NOU01-2024	100,00
			100,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 753 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capitol	01.01	TREBALLS PREVIS	1.913,11
Capitol	01.02	JARDINERIA	4.686,87
Capitol	01.03	REG	12.256,72
Capitol	01.04	ACABATS	5.412,36
Capitol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	349,56
Capitol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	1.402,45
Capitol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	795,00
Obra	**01**	**Pressupost EV-315-NOU01-2024**	**26.816,07**
			26.816,07

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost EV-315-NOU01-2024	26.816,07
			26.816,07

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 754 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Millores a les unitats d´Espais Verds
EV-315 NOU
Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
Enginyeria: VIA VERDA TECNICS SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		26.816,07
13 % Despeses generals SOBRE 26.816,07.....		3.486,09
6 % Benefici industrial SOBRE 26.816,07.....		1.608,96
Subtotal		31.911,12
21 % IVA SOBRE 31.911,12.....		6.701,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	38.612,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRENTA-VUIT MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

Palafrugell, setembre 2024

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 755 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

SIGNATURA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 756 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

Aquest projecte de MILLORES A LES UNITATS DE GESTIÓ D'ESPAIS VERDS, EV-315 NOU , ha estat redactat per VIA VERDA TÈCNIC S.L.P. , i en el seu nom, Joan Jonama Casellas, Enginyer Agrònom, col·legiat nº 541 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, i es va lliurar a l'Ajuntament de Figueres, a l'agost de 2022.

Palafrugell, agost de 2022

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente porJUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]
DN: cn=JUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted] el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2024-03-21 16:04+01:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000052

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 757 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

PROJECTE

MILLORES A LES UNITATS D'ESPAIS VERDS

EV-315 NOU

Aquest projecte de millores a les unitats d'espais verds EV-315 NOU, ha rebut una actualització de preus en data setembre de 2024

Palafrugell, setembre de 2024

JUAN JONAMA CASELLAS - DNI 40515758Q

Firmado digitalmente porJUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]
DN: cn=JUAN JONAMA CASELLAS - DNI [redacted]n=JUAN c=ES
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2024-10-08 16:56+02:00

Joan Jonama Casellas
Enginyer Agrònom
Col. nº 541

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
252036a6-bfde-4a7c-8406-4ee3c82c13dc
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170669_2026_5139300
Data d'impressió: 17/02/2026 14:51:23
Pàgina 758 de 758

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 16/02/2026 12:09

DILIGÈNCIA: Per fer constar que les memòries valorades per a la millora i reforma de diversos espais verds municipals de Figueres, EV315, EV109 i EV111 van ésser aprovades per a Junta de Govern Local, el dia 30 d' octubre de 2024. En dono fe.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador