

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 1 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



MEMÒRIA, ANNEXES, PLÀNOLS, PLEC DE CONDICIONS I PRESSUPOST

PROJECTE CONSTRUCTIU

RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARCAMALA

AL TERME MUNICIPAL DE SANT JOAN DE LES ABADASSES

Ref. 20024
DESEMBRE 2020

PROMOTOR: Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses

Estudi Tècnic de Construcció
Polígon Sant Antoni, 5/n. 17860 - Sant Joan Abadesses
T. 972 72 23 27 | etc@estudienic.cat | www.estudienic.cat



Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 2 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



ÍNDEX

I. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS
2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ
3. PLANEJAMENT
4. PROGRAMA FUNCIONAL
5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
6. PRESSUPOST
7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
8. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- ANNEX 1. JUSTIFICACIÓ CÀLCUL
- ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- ANNEX 4. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
- ANNEX 5. PLA D'OBRA
- ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX 7. ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC
- ANNEX 8. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

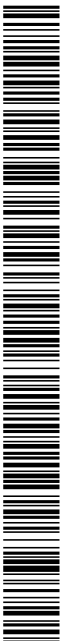
II. PLÀNOLS

1. SITUACIÓ
2. ESTAT ACTUAL
3. ACTUACIONS (PLANTA I SECCIONS)
4. ACTUACIONS (SECCIONS)
5. CÀLCUL ESTRUCTURAL (SECCIONS D'ESTUDI)

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

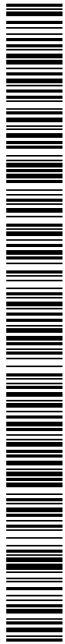
IV. PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS
2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
4. PRESSUPOST



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 3 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



I. MEMÒRIA

RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 4 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARGAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

1. DADES GENERALS

El **Projecte constructiu per la reconstrucció del passeig de l'Argamolla**, al Terme Municipal de Sant Joan de les Abadesses, ha estat redactat d'acord amb els criteris indicats pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses.

Dades del projecte

Tipus d'actuació: Reconstrucció Passeig
Titularitat de l'Espai: Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
Pressupost total: **48.095,88 € (IEM)**
Període de redacció: Desembre de 2020

Promotor

Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
Adreça: Plaça Major NIF: P1717700G
Municipi: Sant Joan de les Abadesses Núm.: 3
Codi Postal: 17860

Redactor

Joan Carles Grifell Col·legiat: 573
Arquitecte Tècnic
Representant de l'Empresa Estudi Tècnic de Construcció, s.l
Adreça: Pujada Sant Antoni Núm.: s/n
Municipi: Sant Joan de les Abadesses Codi Postal: 17860

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

2. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE L'ACTUACIÓ

Antecedents

Durant el passat episodi de la borrasca Glòria, la riera Argamolla va tenir una ovinguda extraordinària que va produir el seu desbordament a la zona d'oligues amunt de la desembocadura al Ter, just en la zona de l'intercanvi d'interpretació de l'Argamolla. Actualment ha desaparegut gran part de l'intercanvi i els elements que no han desaparegut es troben en mal estat.

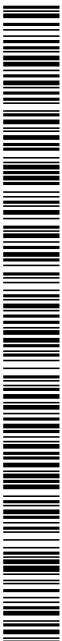
Estat actual

El passeig de l'Argamolla es troba en mal estat i danyat després de la borrasca Glòria, impossibilitant fer el seu recorregut ja que en alguns punts ha desaparegut el camí. Per tal de facilitar la descripció de l'estat actual s'ha dividit el passeig en 4 zones enumerades de la cota més alta al Moll Petit a la cota més baixa a prop de la desembocadura del riu Ter tal i com es reflecteix a la documentació gràfica.

Zona 1: Aquesta zona abarca el tram de recorregut que ressegueix el primer meandre que es troba oligues amunt del pont del Passeig de la Plana. El terreny va cedir a la força de l'oliga i els dridts que formaven la superfície del ferm del camí van ser duts oligues oval deixant una superfície irregular on és clarament visible un trencament del terreny parcialment al perímetre del meandre. Les condicions actuals de la zona permeten que cada cop que hi hagi una petita ovinguda de la riera el trencament d'abans esmentat es vagi sedimentant cada cop més reduint l'amplada de les terres per on passava el passeig.



Imatge de l'estat actual del passeig a la zona 1



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 5 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Zona 2: Aquesta zona es troba sota el pont del Passeig de la Plana on hi ha una passera adossada a la base del pont. El tram de passeig que hi ha abans de la passera ha vist reduïda la seva amplada i les terres han quedat inestables, cosa que podria produir esllivissades en aquest punt. La base de la passera es manté mínimament sòlida però la major part de les baranes van ser arrancades per la ruïna i les que es van aconseguir mantenir estan deformades i en mal estat. Finalment el tram de passeig que es troba després de la passera pròpiament ha desaparegut deixant un ampliada de pas d'uns 50cm ja que el tram no disposava de cap sistema de contenció de terres que es sustentés sobre l'estat de terreny resistent de caràcter rocós que es troba sota la llera del riu.



Imatge de l'estat actual de la passera

Zona 3: El passeig queda totalment tallat entre la zona 2 i la 3 ja que ha desaparegut totalment en aquesta zona. El primer tram d'aquesta zona ressegueix un mur de contenció de fangós que delimita una parcel·la privada. Inicialment uns gabions de 1,50x1,00x0,50m col·locats sobre la llera de la riera servien com estructura de contenció de les terres i els fangs que formaven el camí, com que aquest gabions no es sustentaven sobre un estrat de terreny resistent, la disgregació dels drins generada per l'arribada de la riera de la barranta Glòria va fer que els gabions s'enfonsessin i quedessin solterats a la llera fent que el camí s'esliviés fins a desaparèixer. El pas de la riera que es troba a continuació d'aquest primer tram tenia les mateixes característiques així que els gavions que formaven aquest pas també van quedar solterats i desplaçats respecte del seu punt original.



Imatge de l'estat actual de la zona 3

Zona 4: A la última zona hi ha l'últim creuament de la riera de l'Arçamall que també està format per gabions. En aquest cas a diferència del creuament de la zona 3 els gabions no s'han enfonsat a la llera de la riera, sinó que els drins que es van disgregar aigües amunt es van acumular en aquest punt solterant els gabions que van actuar com a barrera pujant el nivell de l'aigua d'aquesta zona.



Imatge de l'estat actual de la zona 3

Per a la redacció d'aquest projecte, s'ha disposat de la següent documentació:

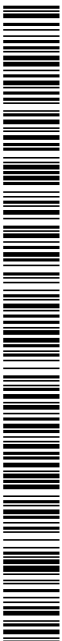
- Pla de Planejament Urbanístic vigent de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal de Sant Joan de les Abadesses, POUM de 14 d'abril de 2010.
- Les ordenances municipals que afecten l'àmbit d'actuació del projecte.
- No hi ha cap element dins el Pla de protecció patrimonial de l'espai directat pel projecte.
- No hi ha cap coneixement de l'existència de restes arqueològiques/paleontològiques.

3. PLANEJAMENT

Planejament vigent:	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
Classificació:	Sòl no urbanitzable
Qualificació:	Zona B. Espai de Bosc

4. PROGRAMA FUNCIONAL

L'objectiu principal és reparar totes les zones maltractades i reconstruir el passeig de l'Arçamall adoptant solucions constructives que l'hi permetin suportar una vinyuda extraordinària com la que va representar la de la barranta Glòria.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 6 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Les obres consistiran en la reconstrucció del passeig de l'Arcamada, reparant les zones maltractades i recuperant els elements que encara siguin funcionals. De la mateixa manera que l'estat actual les actuacions del projecte es separen en les diferents zones.

- Zona 1: Es construirà un petit repu d'esculleria que es sustentirà sobre l'estrat resistent rocós de la llera del riu i servirà com element de contenció de les terres sobre les quals es sustentiran els fermes de TOT-U artificial i sòcol que formaran el nou camí del passeig.
 - Zona 2: Aquesta zona es desenvoluparan 3 actuacions diferents. Es referirà l'occcs a la passera augmentant l'amplada del camí del passeig i delimitant el marge amb una petita esculleria que evitarà que les terres s'escolassin. Es substituiran les baranes de la passera i l'estructura finalment s'utilitzarà un sistema de gavions sustentats sobre l'estat resistent de la llera per poder contenir les terres que formaran el camí del passeig. Es finalitzarà aquesta zona amb un ferm de TOT-U artificial de 10cm sobre el qual es col·locarà una capa de 10cm de sòcol.
 - Zona 3: Aquesta zona consta de 2 actuacions diferents. La primera consistirà en recuperar el tram que restegua els murs del perimetre de la riera, per això es col·locaran gabions nous i es recuperaran els gavions que van quedar soltats. Seguidament es crearà un repu d'esculleria que es recolzarà sobre l'estrat resistent de la llera de la riera, aquest servirà com a fonament estable pels gavions i evitarà que les vinyudes de la riera esfondin el passeig. Finalment es terraplenarà l'espai entre els gavions i el mur i es construirà el ferm del camí amb TOT-U artificial i sòcol de la mateixa manera que l'actuació 3 de la zona 2. Per finalitzar aquesta zona es referirà la passera de gabions. Es desenterraran i es construirà tot un fonament de bolos de pedra col·locat sobre l'estrat resistent i sobre el qual es col·locaran els gavions prèviament desenterrats.
 - Zona 4: L'actuació d'aquesta zona consistirà en extreure les terres acumulades als gavions que formen el creuament de la riera, recuperant la cota original de la llera del riu i retornant la cota de la línia d'aigua al seu estat original i permetent travessar la riera sense problemes.
- A més de les feines concretes que es realitzaran a les zones d'actuació més importants, a efectes generals, es referirà als fermes de la totalitat del passeig, ja que la major part van desaparèixer durant la bonança, de la mateixa manera que va passar amb el mobiliari urbà i la senyalització que serà restituïda. També es preveu plantar fraxes i vegetació per millorar l'estabilitat dels marges de la llera.

6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material (PEM) d'aquest projecte de reparació de l'assilvissada a la pujada de Sant Antoni, és:

Pressupost d'Execució Material

48.095,88 €

(QUARANTA-VUIT MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)

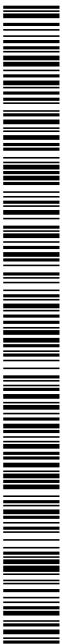
Es preus unitaris del pressupost, inclouen la part proporcional dels costos indirectes. A continuació, adjuntem el resum del pressupost, per capítols:

01	TREBALLS PREVIS	1.297,47 €
02	MOVIMENTS DE TERRES	19.294,94 €
03	PAVIMENTS I ESCALES	2.750,22 €
04	PASSAREL·LA METÀL·LICA	4.249,39 €
05	SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ	12.100,41 €
06	MESURES CORRECTORES	3.603,45 €
07	ALTRES	4.800,00 €
	TOTAL PEM	48.095,88 €

7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'actuació d'aquest projecte constructiu per la reconstrucció del passeig de l'Arcamada, al terme municipal de Sant Joan de les Abadesses, **és una obra completa** que és susceptible de ser lliurada de forma unitària per a l'ús general, conté els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, i no obstant això, les instal·lacions existents i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment.

- Per tant, es dona compliment a:
- Al·lo indicat en l'article 107 de la Llei de Contractes del sector públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre).
 - Al·lo exigible pel Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i concretament amb al·lo establert en el seu article 127 referit al fet que els projectes han de referir-se necessàriament a obres completes.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 7 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

8. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE

I. MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

ANNEX 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

ANNEX 3. PLA D'OBRA

ANNEX 4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 5. PRESSUPOST PER AL CONEXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

II. PLÀNOLS

6. SITUACIÓ

7. ESTAT ACTUAL

8. ACTUACIONS (PLANTA I SECCIONS)

9. ACTUACIONS (SECCIONS)

10. CÀLCUL ESTRUCTURAL (SECCIONS D'ESTUDI)

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

IV. PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS

2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

4. PRESSUPOST

Sant Joan de les Abadesses, desembre de 2020

43626082G JOAN

CARLES GRIFELL (R:

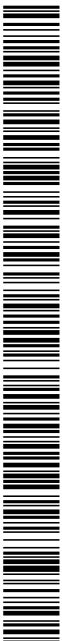
B17433806)


Firmado digitalmente por
43626082G JOAN CARLES
GRIFELL (R: B17433806)
Fecha: 2020.12.16 17:43:59
+01'00'

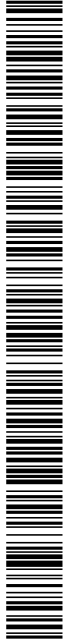
Joan Carles Grifell
Arquitecte Tècnic



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT 2388-000008-2020
Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349 Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54 Pàgina 8 de 78	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44	



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA
ANNEXES A LA MEMÒRIA

PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 10 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

1.- MEMÒRIA**1.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

L'objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut en el Treball, és analitzar, estudiar i desenvolupar els riscs en matèria de Seguretat i Salut, en funció del sistema previst d'execució de l'obra, seguint les especificacions del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

1.2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA**1.2.1.- EMPLAÇAMENT**

L'actuació es realitzarà al lloc del passeig de l'Arcamella fins arribar a la desembocadura amb el riu Ter, a l'oest del nucli urbà de Sant Joan de les Abadesses.

1.2.2.- CLIMATOLOGIA

Les condicions climatològiques en què es preveu realitzar l'obra són: a l'hivern temperatures mínimes una mica inferiors als 0° C, i a l'estiu temperatures màximes d'uns 35° C.

Poden donar-se amb certa freqüència pluges d'intensitat moderada.

1.2.3.- TOPOGRAFIA

L'obra se situa a la llera del riu.

1.2.4.- TRÀNSIT RODAT I ACCESSOS

A la zona on es durà a terme l'actuació no hi transcorre trànsit rodat. S'hi accedirà mitjançant el carrer Toró Soltani.

1.2.5.- SERVEIS AFFECTATS

No es preveu l'electrificació de cap servei.

1.2.6.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'obra consisteix bàsicament en la reconstrucció del passeig de l'Arcamella, recuperant les zones pedaneres i consolidant estructuralment aquelles que van desaparèixer degut a l'avinguda de la llera durant la Borrasca Glòria.

1.2.7.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de 6 mesos.

1.2.8.- RECURSOS

Es preveu que s'executi amb els recursos propis de mà d'obra de l'empresa constructora. La càrrega de personal prevista durant l'obra és d'una colla formada per un encarregat, dos oficials i dos manobres.

S'ha previst una càrrega de personal punt de 5 treballadors.

1.3.- IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Previst al començament de l'obra caldrà tenir els serveis i instal·lacions necessàries per tal de facilitar l'acció i el desenvolupament de l'obra en correctes condicions de seguretat i salut, i al mateix temps complir els requisits imprescindibles de la normativa vigent.

Seràn elements indispensables a l'obra els que es descriuen a continuació:

1.3.1.- Tanca:

Durant l'execució de les obres es tancaran els dos possibles accessos a la zona.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

1.3.2.- Senyalització:

Caldrà tenir l'obra senyalitzada amb els senyals de prohibició, obligació, informació, i possibles riscs que hi hagi. Els senyals hauran de ser reflectors i de mida, color i forma normalitzada.

A part dels senyals bàsics que s'esmenten a continuació, caldrà dirigit els senyals que indiquin els riscs, les obligacions o les prohibicions de cada feina.

Senyalització bàsica:

- Prohibició d'aparcament als accessos al tram dels treballs.

- Perill d'electrocució en els quadres elèctrics i les línies elèctriques.

1.3.3.- Serveis i instal·lacions higièniques:

La previsió de simultaneïtat de personal que s'ha previst a l'obra és de 5 treballadors, en cas de què aquesta s'incrementés, l'empresa hauria de preveure un major nombre de serveis en funció dels paràmetres següents:

Caldrà adequar una caseta per a les instal·lacions higièniques:

Indors: 1 unitat (1 ur. per cada 25 treballadors)

Lavabos: 2 unitat (1 ur. per cada 10 treballadors)

1.3.4.- Instal·lacions provisionals:

La situació de les instal·lacions provisionals serà la que es determini a l'acció de l'obra.

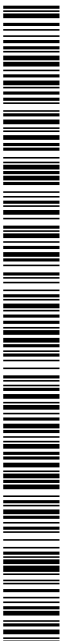
Totes les instal·lacions provisionals disposaran dels corresponents permisos i/o projectes corresponents.

1.3.5.- Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials:

Es preveu que la utilització a mesura que aquest vagi arribant a la zona d'actuació.

1.3.6.- Zones de pas:

La zona dels treballs no és accessible imprescindible a cap fi i, per tant, no serà necessari delimitar zones de pas.



Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 11 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43

2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

1.4.- DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS. MESURES I PROTECCIONS A EMPARAR, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS.

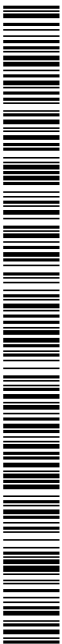
Durant l'execució de l'obra apareixen una sèrie de riscos característics de cada fase. En els quadres següents, es fa, per cada fase d'obra, l'avaluació inicial dels riscos que l'activitat comporta, després s'incorporen les proteccions col·lectives, les proteccions individuals, les prevencions i la seryalització que es preveu utilitzar i, per últim, es torna a fer l'avaluació dels riscos amb totes les proteccions previstes.

Cal tenir present que una vegada adoptades les mesures correctores la qualificació dels riscos ha de ser com a màxim tolerable. En cas de què el risc sigui superior no es podrà dur a terme l'activitat en aquestes condicions.

La qualificació dels riscos s'obté a partir de la probabilitat que aquest succeeixi i de les conseqüències de l'accident si succeeix. A continuació s'adjunta la taula d'on s'obté la qualificació dels riscos.

	Conseqüències de l'accident		
	Lesió lleu	Lesió greu	Lesió molt greu
Remota	Trivial	Tolerable	Moderat
	Possible	Moderat	Important
Probabilitat de que succeeixi	Certa	Moderat	Intolerable

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 12 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS

Activitat: ENBERROCS

Personal: 1 Maquinista i 1 camioner

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció			
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	Tr	To	M	In
2) Blocs i col·lisions de maquinària													
3) Estalvisaments de terres i/o turcs													
4) Pòls i soroll													
6) Sobreesforços per treballar en postures obligades													
7) Colgudes al mateix nivell													
8) Estils tèrmic													

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:

2) Forncament del cap dels jolissos

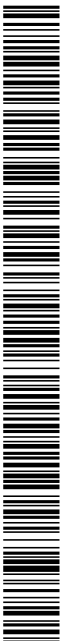
Proteccions individuals:	
1,2	Avís lluminós i acústic de la maquinària
4	Ceretes antipocs i protectors auditius
6	Faixa de protecció lumbar
8	Vestuari adequat als agents atmosfèrics

Sernyficació i prevencions:	
1	Limitació del personal a la zona de treball
4	Regis diaris del terreny i dels materials
3	Abussaments i/1 en excavacions
3	Evitar sobreesforços en camions
5	Localització prèvia d'instal·lacions existents
7	Neteja diària de la zona de treball

Avaluació prèvia al risc		Avaluació posterior al risc	
	R: Remota		R: Remota
	P: Possible		P: Possible
	C: Certa		C: Certa

Abreviatures:	
CI: Col·lectiva	RI: Individual
PI: Possible	PV: Prevenció
U: L'estil lleu	G: L'estil greu
M: L'estil molt greu	M: L'estil molt greu
T: Risc inicial	To: Risc total
I: R. Import.	In: R. Inher.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS

Activitat: MOVIMENT DE TERRES

Personal: 1 Maquinista i 1 camioner

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció			
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	Tr	To	M	In
1) Anivellaments per maquinària i vehicles													
2) Blocs i col·lisions de maquinària													
3) Estalvisaments de terres													
4) Colgudes a diferent nivell													
5) Pòls i soroll													
6) Anivellaments per terres													
7) Interferències entre conduccions subterranies													
8) Sobreesforços per treballar en postures obligades													
9) Colgudes al mateix nivell													
10) Estils tèrmic													

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:

2,4) Forncament del cap dels talussos

6) Proteccions de treball de 1,5 m. d'omplida

6) Anivellat de terres amb pendents estables segons geotècnic

Proteccions individuals:	
1,2	Avís lluminós i acústic de la maquinària
5	Ceretes antipocs i protectors auditius
8	Faixa de protecció lumbar
10	Vestuari adequat als agents atmosfèrics

Sernyficació i prevencions:	
1	Limitació del personal a la zona de treball
5	Regis diaris del terreny i dels materials
3,6	Abussaments i/1 en excavacions
3,6	Evitar sobreesforços en camions
7	Localització prèvia d'instal·lacions existents
9	Neteja diària de la zona de treball

Avaluació prèvia al risc		Avaluació posterior al risc	
	R: Remota		R: Remota
	P: Possible		P: Possible
	C: Certa		C: Certa

Abreviatures:	
CI: Col·lectiva	RI: Individual
PI: Possible	PV: Prevenció
U: L'estil lleu	G: L'estil greu
M: L'estil molt greu	M: L'estil molt greu
T: Risc inicial	To: Risc total
I: R. Import.	In: R. Inher.



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 13 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DEIS RISCOS
 Activitat: **ESTRUCTURA**
 Personal: **2 oficials i 2 manobres**

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DEIS RISCOS
 Activitat: **PAVIMENTACIÓ**
 Personal: **2 Oficials i 2 manobres**

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'ocurrència			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1. Arrencaments per maquinària i vehicles														
2. Botxí i col·lisió de maquinària														
3. Efalliments de terres														
4. Col·lisió a diferent nivell														
5. Talls i lesions a les mans i als peus														
6. Sobreesforços per treballar en postures obligades														
7. Contactes amb el formigó														

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'ocurrència			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1. Col·lisió de materials i eines														
2. Atorgaments per descàrrega de material														
3. Talls i lesions a les mans i als peus														
4. Sobreesforços per treballar en postures obligades														
5. Contactes amb proteccions de partícules														

MESURES PREVIUES

Proteccions col·lectives:

3. Tancament del cap dels tallers

MESURES PREVIUES

Proteccions col·lectives:

2. Proteccions de descàrrega estables i amb baranes

Proteccions individuals:
1,2. Així llunyat possible de la maquinària
7. Útilers de protecció marcats CE
7. Granotes de treball

Semivoluntat i prevencions:

1. Limitació del personal a la zona de treball
3. Aïllaments i/1 en excavacions
3. Evitar sobrecreixques en cançons
4. Netjeig diària dels llocs de treball i roba
4. Etiquetatge dels còdols i altres elements de la ruta utilitzada
5. Utilització de serres i rodats amb proteccions marcats CE

Proteccions individuals:
1. Casc de seguretat norma CE
1,3. Botes de seguretat norma CE
3. Guants d'ús general per cops marcats CE
4. Calces de protecció lumbal
5. Útilers de protecció marcats CE
5. Granotes de treball

Semivoluntat i prevencions:

2. Formigatzenotips del material ordenadament
2,5. Netjeig diària dels llocs de treball i roba
3. Subjecció de la botella o elements fixos
3. Retirada de trams de botella i traloms en males condicions
4. Formació del personal en manipulació de còrregues
5. Utilització de rodats amb proteccions marcats CE

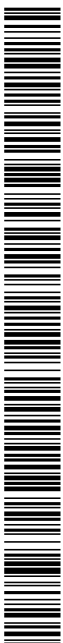
Abreviatures:

Valoració prèvia al risc	R: Remota	CI: Col·lectiva	LI: Latió lleu	T: Risc final	Im: Importat
Valoració posterior al risc	P: Possible	PI: Individual	G: Latió greu	To: R. Total	In: Interier
Valoració a l'igual d'abans i després de la prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	MGL: Molta greu	M: Moderat	
Tipus de prevenció					

Abreviatures:

Valoració prèvia al risc	R: Remota	CI: Col·lectiva	LI: Latió lleu	T: Risc final	Im: R. import
Valoració posterior al risc	P: Possible	PI: Individual	G: Latió greu	To: R. Total	In: R. Interier
Valoració a l'igual d'abans i després de la prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	MGL: Molta greu	M: Moderat	
Tipus de prevenció					

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació de la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ae-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 14 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DEIS RISCOS

Activitat: PROVISIONAL D'OBRA

Personal: 1 Instal·lador i 1 ajudant

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències del l'ocident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1 Electrocucions														
2 Fells i lesions a les mans i als peus														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:

- 1 Mecanismes de protecció reglamentaris i diferencials de 300 mA.
- 1 Allargament amb les components clivelles

Proteccions individuals:

- 1 Guants dielèctics marcats CE
- 1 Botes clivants i de seguretat marcats CE

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències del l'ocident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1 Electrocucions														
2 Fells i lesions a les mans i als peus														

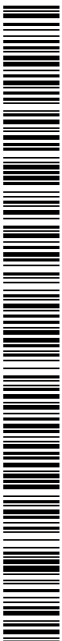
Sernyalització i prevencions:

- 1 Buitell i senyalitz per l'instal·lador del quadre provisional
- 1 Quadre elèctric tancat
- 1 Els quadres només podran ser manipulats per l'instal·lador
- 1 Forat a terra dels quadres en perfectes condicions

Validació prèvia al risc
Validació posterior al risc
Validació si és igual (davant) després de la prevenció
Tipus de prevenció

Abreviatures:
R: Remota
P: Possible
C: Certa
CI: Col·lectiva
PI: Individual
PV: Prevenció
L: L'està lliu
G: L'està greu
M: L'alt grau
T: Risc inicial
To: R: l'ocidat.
M: R: Moderat
Im: R: Import.
In: R: Inhiber.

Estudi Tècnic de Construcció | Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DEIS RISCOS

Activitat: MAQUINES PORTÀTILS

Personal: Tot el personal

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències del l'ocident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1 Electrocucions														
2 Multiaccions														
3 Projecte de partícules														
4 Producció de pols														
5 Sorolls i vibracions														
6 Cremades														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:

- 1 Allargament amb les components clivelles
- 2 Maquinària en perfectes condicions de seguretat

Proteccions individuals:

- 2 Botes de seguretat norma CE
- 2,4 Guants d'ús general per tots marcats CE
- 3,4 Ulleres protectores marcats CE
- 4 Mascareta antipolís marcada CE
- 5 Protectors auriculars marcats CE
- 6 Granotes de treball
- 6 Punxilla protectora de soldadores
- 6 Dorsada de cuir

IDENTIFICACIÓ DEIS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències del l'ocident			Qualificació del risc amb/ sense prevenció				
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	U	G	MG	T	To	M	Im	In
1 Electrocucions														
2 Multiaccions														
3 Projecte de partícules														
4 Producció de pols														
5 Sorolls i vibracions														
6 Cremades														

Sernyalització i prevencions:

- 5 Reilles del personal en l'ús de màquines amb vibracions
- 1,5 Ullització d'oparells amb la marca CE

Validació prèvia al risc
Validació posterior al risc
Validació si és igual (davant) després de la prevenció
Tipus de prevenció

Abreviatures:
R: Remota
P: Possible
C: Certa
CI: Col·lectiva
PI: Individual
PV: Prevenció
L: L'està lliu
G: L'està greu
M: L'alt grau
T: Risc inicial
To: R: l'ocidat.
M: R: Moderat
Im: R: Import.
In: R: Inhiber.

Estudi Tècnic de Construcció | Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 15 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

1.5.- MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS

1.5.1.- Mesures preventives en els riscos a tercers

Els riscos a què poden estar exposats els tercers, poden ser pràcticament els mateixos als que està sol·licitant el personal, sempre que aquests es trobin dins el terreny d'actuació. Els riscos desapareixen gairebé en la seva totalitat si es prohibeix l'entrada en l'obra, no pot per la qual les mesures més importants a prendre són les següents:

- Es col·locarà una cinta abalisadora al perímetre de l'obra de forma que impedeixi a qualsevol persona aliena a la mateixa, entrar dins de l'àmbit de l'obra. La zona estarà degudament senyalitzada.

1.5.2.- Mesures preventives per a l'extinció d'incendis

Es disposarà d'un extintor contra incendis en la caseta dels serveis. També es disposarà d'una mànega d'incendis amb ròcord per a hidrant o boca de reg.

1.6.- PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT

- Es disposarà en un lloc visible dels locals de serveis o similar, d'un rètol informatiu amb els telèfons i adreces dels Centres d'Urgència, ambulàncies, etc.

- Tot el personal que treballi a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic acreditat, amb periodicitat anual.

- Coidrà que l'aigua destinada al consum dels treballadors sigui de la xarxa pública, o disposar dels corresponents anàlisis de potabilitat.

- L'obra disposarà d'una farmaciola permanent, on hi haurà com a mínim:

. Aigua oxigenada	. Alcohol de 76°	. Tintura de iode
. Mercurocromi	. Amoniac	. Casa estèril
. Cotó hidròfil	. Bernes	. Esporadrap
. Antiespasmòdics	. Analgèsics	. Tònics cardíacs d'urgències
. Torniquet	. Bosses per aigua o gel	. Guants esterilitzats
. Xeringues d'un sol ús	. Termòmetre clínic	

1.7.- FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.

- Titant el personal més qualificat, es farà un curs de socorisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.

- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

1.8.- PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball. No es podrà disminuir l'import total del pressupost especificat a l'estudi.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball de Girona.

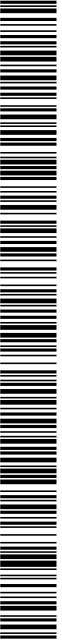
El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

1.9.- PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT

El capítol 6 del pressupost general de l'obra contempla una partida per dur a terme la seguretat i salut de l'obra.

Aquest pressupost d'execució material de la seguretat i salut de l'obra ascendeix a 1.596,00 € (mil dos-cents euros).

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 16 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



2.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1- LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduïx per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la **Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre**, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Carregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997 de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997 de 18 de juliol
- **Obres de construcció, R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre.**

2.2.- IMPLANTACIÓ D'OBRA

2.2.1.- Tanca de l'obra

És obligatori tancar l'obra de manera que s'impedeixi al vianant l'entrada a l'interior de l'obra. Es col·locarà una porta de dimensions adequades pel trànsit de camions i maquinària pesada.

La tanca serà de 1,80/2,00 m. d'alçada.

Hi haurà un accés independent al de vehicles per al personal.

2.2.2.- Senyalització:

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.
- En funció del significat del senyal, aquesta es classifica en senyal de:
 - Prohibició: Prohibeix un comportament que pot ocasionar perill

- Obligació: Obliga a un comportament determinat

- Advertència: Assenyalada un risc o perill determinat

- Salvament: Assenyalada les sortides d'emergència, primers auxilis o altres dispositius de salvament

- Indicativa: Proporciona diferents informacions d'interès.

2.2.3.- Vestidors i serveis higiènics

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les ocasions gravitòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

Caldrà connectar el clavegueram a la xarxa existent, o en cas de no existir en el moment de començar l'obra conduir-lo fins a la claveguera més propera.

L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

2.2.4.- Instal·lació elèctrica provisional

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetoelèctric i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No s'accedirà amb conductors elèctrics a ambients explosius o inflamables.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.
- **2.3.- MAQUINÀRIA PESADA**
- **2.3.1 Camió-grua**
 - El camió-grua, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant, correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
 - No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
 - No es podrà superar la capacitat de càrrega de la guxa instal·lada sobre el camió.
 - Abans d' aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del broc.
 - Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
 - Es prohibeix passar el broc de la guxa, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
 - En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentre tant ningú no podrà tocar el camió-gua.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 17 de 78

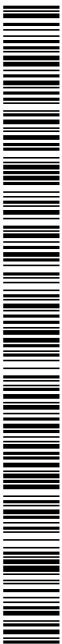
SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de que el braç de la grua està immobilitzat.
 - La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
 - No es podrà aixecar una sola càrrega a l'hora. La diversitat d'objectes pot ocasionar problemes.
 - Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de que la màquina està estabilitzada.
 - No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
 - Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
 - A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.
- ### 2.3.2 Grua autoportant
- La grua autoportant, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
 - Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les roses o talis en el terreny. En cas de ser necessari l'apropiament a zones per sota d'objectes caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrere.
 - No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.
 - El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
 - Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
 - Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
 - Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
 - Queda prohibit utilitzar la grua com a plctidoma de treball del personal.
- ### 2.3.3 Camió d'umper
- Tot els vehicles hauran d'estar en perfectes condicions d'ús.
 - Per evitar fallides en la suspensió, les caixes es carregaran de manera uniformement repartida evitant descàrregues brusques.
 - Queda expressament prohibit apropar-se al camió durant les operacions de càrrega.
 - Per evitar el risc de caiguda dels objectes transportats es controlarà que el màxim del material transportat no superi un pendent ideal en tot el contorn del 5%.
 - En cas de que el vehicle hagi d'estacionar en zones de pendent caldrà la instal·lació d'un sistema antiliscant en el vehicle.
 - Es prohibeix el trasllat de persones en qualsevol part del camió.
- ### 2.3.4 Pala carregadora / Pala retroexcavadora
- Per evitar el risc ininterable d'atropellament de treballadors es prohibeix treballar o romandre a distàncies inferiors a 10 m. del camió d'umper.
 - Per evitar la pols ambiental es regarà superficialment la càrrega amb aigua.
 - Es prohibeix carregar els camions per sobre de la càrrega màxima marcada pel fabricant.
 - Per evitar el risc del bolc del camió caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, Ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negra.
 - La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.
- ### 2.3.5 Motoarivelladora
- La màquina estarà dotada de pòtic contra aixalaments i contra impactes.
 - La màquina no podrà sobrepassar, en cap cas, pendents laterals superiors al 40 %.
 - Abans de realitzar una passada sobre el terreny amb la fulla de tall caldrà comprovar la tauca d'inclinacions de la cabina. No es podrà sobrepassar el límit establert.
 - Queda prohibit l'accés a la motoarivelladora de persones que no estiguin expressament autoritzades.
 - Per evitar el risc del bolc de la motoarivelladora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut. Ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negra.
 - La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.
- ### 2.3.6 Estenedora
- Caldrà que la posta en servei i el funcionament de l'estenedora el faci personal especialitzat.
 - Es prohibeix que hi hagi persones o treballadors al voltant de la màquina en un radi de 25 m.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 18 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

- La pujada i baixada de la màquina es farà sempre des de les escales i passeres de servei.
- El lloc de comandament de l'estenedora estarà protegit contra els raigs solars per evitar el risc d'insolació.
- Durant l'abocament de l'aglomerat des del camió a l'estenedora l'encarregat vigilarà que els treballadors s'allunyïn d'aquesta
- Caldrà que l'estenedora disposi de les baranes de protecció de la plataforma d'estanca i treball.
- En cas de què l'aparell estigui en situació d'avoria a semivortia no es podrà utilitzar.
- Les manobres d'apropament dels camions a l'estenedora es coordinaran mitjançant persones dotades amb senyals.
- Durant la marxa no hi podran haver persones a la línia d'avançament, ni al costat de les oruges.
- Queda prohibit l'accés a l'estenedora de persones que no estiguin expressament autoritzades
- Per evitar el risc del bolc de l'estenedora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negra.
- A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contraincendis.
- 2.3.7 Compactadora vibradora autopropusada
 - Caldrà que la màquina disposi d'un pòrtic de seguretat contra aixalaments, i que el selent tingui desorcí de les vibracions de la màquina.
 - No es podran realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.
 - L'encarregat vigilarà que no hi hagi cap persona a menys de 5 m. al voltant de la compactadora
 - Queda prohibit l'accés a la compactadora de persones que no estiguin expressament autoritzades
 - Per evitar el risc del bolc de la compactadora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negra.
 - La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.
 - A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contraincendis.
 - La persona que comandi la compactadora haurà de portar protectors auríllius.
- 2.4.- MÀQUINES PORTÀTILS
 - De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:
 - Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
 - Les màquines que funcionen mitjançant correntes caldrà que estiguin tanques per les seves carcasses protectores.
 - Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tal·l fet.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.

- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.

- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

2.5.- MITJANS AUXILIARS

2.5.1.- Passarel·les per a viants:

En roses obertes o lloc de pas de viants amb risc de caiguda a diferent nivell s'instal·laran passarel·les de fusta de 60 cm. d'amplada (mínim 3 taules). A cada banda de la passarel·la s'hi col·locaran baranes d'1 m. d'alçada formada per passamà a la part superior, barra intermèdia i sòcol de 15 cm.

La resta de rasa oberta o lloc amb risc de caiguda a diferent nivell, si l'alçada és inferior a 1 m., es delimitarà amb cinta abalisadora groga i negra, i si l'alçada de risc de caiguda és més gran d'1 metre caldrà protegir-ho amb tanques autoportants tipus Ajuntament lligades entre elles i situades a 2 m. de límit superior del tal·l.

2.5.2.- Encofrats

- La pujada i baixada del personal als encofrats es farà amb escales de mà segures.

- Es col·locaran llistons en el fons dels encofrats inclinats per tal d'evitar relliscades.

- A les esperes de l'armadura s'hi instal·laran taps de pressió per evitar el risc de clavar-se les armadures en cas de caiguda.

- Els claus existents a la fusta usada s'hauran de treure o enfonsar dins de la fusta, per tal d'evitar trepitjades sobre elements punxants.

- El desencofrat es farà amb l'ajuda d'ungles metàl·liques i des del costat que no puguin caure les fustes.

- No es podrà encofrar sense abans haver previst el risc de caiguda des d'alçada.

- S'extremarà la vigilància dels talussos durant les feines d'encofrat i desencofrat per evitar els desplaçaments de terres.

2.6. PROTECCIONS PERSONALS

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92/20/11, transposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/1/2/79.

2.6.1.- Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI :

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.

- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.

- En condicions normals d'ús no poden produir molèsties, efectes nocius, ni provocar impediments per adoptar diferents postures durant la realització de l'activitat.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 19 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.

- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recorviss; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.

- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.

- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.

- Dintre dels EPI es distingiran tres categories:

Categoria 1: Són EPI contra riscos mínims, tots com agressions mecàniques d'efectes superficials, agressions amb productes poc nocius i amb efectes reversibles, i riscos per manipulació de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors als 50°C. S'inclouen dins d'aquesta categoria els guants d'ús generals, els guants de protecció contra deltagents, els guants d'ús professional....

Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunint les condicions de la categoria 1, no estan dissenyats per a la magnitud dels riscos de la categoria 3.

Categoria 3: Són els EPI dissenyats per protegir a l'usuari de qualsevol perill mortal o que pugui perjudicar greument i de forma irreversible la seva salut. S'inclouen dins d'aquesta categoria: els equips de protecció respiratòria filtrant que protegeixen contra aerosols i gasos tòxics o radioactius, els equips aïllants de protecció respiratòria de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió, els equips d'intervenció en milions calids que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o superior als 100 ° C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en milions freds que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o inferior als 50°C, els destinats a la protecció de les caigudes des d'una alçada determinada, i els destinats a protegir contra riscos elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

2.6.2.- Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:

- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.

- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.

- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries irritaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de lentilles o ulleres.

- Si l'EPI està sotmès a envelliment, en cas de què no es pogués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant atorgarà al seu catàleg informatiu alguna dada que serveixi a l'usuari per determinar el termini raonable de caducitat.

- Si durant la seva utilització l'EPI té el risc de quedar enganxat per un objecte en moviment i constituir un perill per a l'usuari haurà de tenir una resistència màxima per sobre de la que es trencaria alguns dels seus components per eliminar el perill.

2.7.- MESURES I PROJECCIONS COL·LECTIVES

2.7.1.- Mesures col·lectives:

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- En fase de moviments de terres l'aproximació màxima de vehicles al límit de l'excavació serà com a mínim de 3 m. en el cas de vehicles lleugers i de 4 m. en cas de vehicles pesats.

- Mantenir netes les zones de treball.

- Elecció del personal idoni per a la conducció de màquines, elevadors i grues.

- Senyalització de les zones de treball.

- Utilització de mitjans acústics d'avis en manobres de maquinària.

- Evitar sobrecàrregues excessives en els límits d'excavació.

- Apuntalar en els talls verticals del terrany per anular risc a l'esllevissament.

- Senyalitzar drees de trànsit de viants, personal i maquinària.

- Localitzar i senyalitzar les instal·lacions públiques existents.

- No treballar en nivells sobreposats.

- Recs freqüents del terrany i material.

- Protecció de rases, terraplens, forats horitzontals.

- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.

- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.

- Revisió freqüent de la maquinària.

- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.

- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.

- Vigilància extrema en les operacions d'encairat.

- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.

- Retirada de punts deformats i traus de cançat en males condicions.

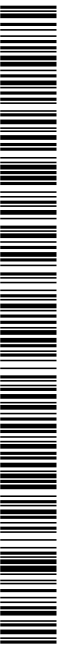
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.

- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.

- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.

- Les manobres i col·locació de materials prefabricats s'efectuaran amb un mínim de tres operaris, dos dirigint l'operació i un oplomant.

- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.



Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 20 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Vigilància extrema en tasques de fornigó i altres feines de risc.

- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

Fins aquí, s'han exposat una sèrie de mesures de prevenció general obligatòria. Tot i així, en cas que la situació ho requereixi s'hauran de preveure les mesures que siguin necessàries en el seu moment, no podent-se restringir únicament a les exposades.

2.7.2.- Proteccions col·lectives:

2.7.2.1 Cinta d'abalisament

Caldrà senyalitzar amb cinta d'abalisament negra i groga totes les zones on hi hagi un risc de caiguda d'alçada inferior a 1 m.

La cinta d'abalisament es col·locarà perimetralment a tota la zona de risc mitjançant barres d'acer de 1,5 m. d'alçada lliure una vegada ancorades.

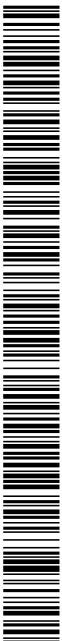
2.7.2.2 Tanques tipus Ajuntament

Quan el lloc de risc de caiguda tingui una alçada superior a 1 m. caldrà que la zona estigui tancada amb tanques rígides del tipus ajuntament lligades entre si.

2.7.2.3.- Topalls de desplaçaments de vehicles

Es realitzaran amb un parell de toulons embudats i fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en el mateix.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 21 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



ANNEX 2: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDEROC

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA

1.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.2.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.3.- DEFINICIONS

1.4.- ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE

1.5.- MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

1.6.- ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

1.7.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.8.- PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

2.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1.- LEGISLACIÓ GENERAL APPLICABLE

2.2.- OBJECTE DEL PLEC

2.3.- DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

2.4.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.5.- CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

2.5.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

2.5.2.- RESIDUS ESPECIALS

2.5.3.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.5.4.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

2.5.5.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.6.- CÀRREGA I TRANSPORT RESIDUS EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA GESTIÓ RESIDUS

2.6.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

2.6.2.- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

2.6.3.- TRANSPORT A OBRA

2.6.4.- TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.6.5.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.6.6.- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

2.6.7.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

2.6.8.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.7.- DEPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.7.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

2.7.2.- DEPOSICIÓ DE RESIDUS

2.7.3.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.7.4.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

2.7.5.- DEPOSICIÓ DE RESIDUS

2.7.6.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.8.- CAPOLAMENT DE RESIDUS PERIS A L'OBRA

2.8.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

2.8.2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.8.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

2.8.4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.9.- TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PERIS A L'OBRA

2.9.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

2.9.2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.9.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

2.9.4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 22 de 78

SIGNATURES
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



1.- MEMÒRIA

1.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

L'objecte d'aquest Estudi de Gestió de Residus, és el de donar compliment al Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya PRECAT20 (R.D. 210/2018, de 6 d'abril), al R.D. 105/2008, de 11 de febrer, regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció i al Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (Decret 89/2010, de 29 de juny), pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició, que actualment es troba parcialment derogat i modificat.

L'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra.

L'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses, que haurà de licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de veure pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

1.2.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, el contingut mínim de l'estudi ha de ser el següent:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra en l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els plecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plans: Documentació gràfica necessària per senyalar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Antidaments: Toles les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

1.3.- DEFINICIONS

Residu de construcció i de demolició: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu possessor (contractista) es despendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.

Residu especial: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives; no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera; no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La llixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del llixivat hauran de ser insignificants; i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor): La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició. La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus, l'importador o adquirent de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

En aquest cas és l'Ajuntament de Sant Just Desvern. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

Possidor de residus de construcció i de demolició (constructor): La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de possidor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de possidor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliat. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus

1.4.- ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de les terres i les pedres, no contaminades, reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el desí de reutilització (art. 3o).

Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

1.5.- MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 23 de 78

SIGNATURES

1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	SI	NO
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al màxim emplaçament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Els sistemes constructius són sistemes industrials i prefabricats que es munten a l'obra sense generar residus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 S'han optimitzat les seccions resistents, per tenir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 S'empen sistemes d'encofrat reutilitzables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Pla de Prescripcions Tècniques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 S'ha modular el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 S'han tingut en compte clients de desmuntatge o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unit de manera reversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Solucions de paviments continus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporen material reciclat (residu) en la seva producció, com pneumàtics fets d'ús, fets de depuradora i ceràmics.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 S'han planificat les obres complementàries (pieces de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 S'ha reservat la primera capa de sol superficial, durant l'estrossada, per a la revegetació posterior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 S'han gestionat adequadament els prestats, els abocadors, tant en complet la distància a l'obra i contemplat la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 S'ha evitat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (barutms, emulsions, aeròsols, fibrocement, CFC...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provinguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 S'ha previst la reutilització de totes les terres sobrants en la mateixa obra i al solar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

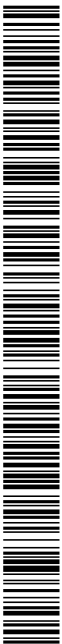
1.6.- ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en les taules següents:

Estimació de residus dels enderrocs dels vials i moviments de terres

	TOTAL DE L'OBRA
Material i Cod.LER	Pes (t) m3
Barrages bituminosos diferents de les barreres específiques en el codi 170301 (170302)	
Metalls o ferralls (170101)	
Ferrous i materials ceràmics (170103)	
Vidre (170202)	
Metalls barrejats (170407)	1,00
Fusta (170201)	
Plàstic (170203)	
Envasos de paper i cartó (150101)	
No especificats (170904)	
Específics* (170903)	
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170304)	350,05*
	280,04*

(*) El volum de terres s'ha calculat amb el 20% d'esportament





Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 24 de 78

SIGNATURES
1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres de NOVA CONSTRUCCIÓ

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi LER	S'utilitzen?
RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	1501.01*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicons, aerosols, etc.)	1501.01*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FUDU I DEL DECAPANTGE O DEL ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNIS		
- Residus de decapant o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	0801.17*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de decapants o desvernissants	0801.21*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	0801.11*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FUDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE		
- Dissolvents	0701.03*/0704.03*/0704.04*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FUDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLÒENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)		
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	0804.09*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FUDU DE PLÀSTICS, DE CAIXU SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS		
- Residus que contenen silicons perilloses	0702.16*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ		
- Restes de desencofrants	1709.03*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats)	1709.03*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA		
- Tubs fluorescents i lampodas de vapor de mercuri defectuoses	2001.21*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres D'ENDERROC

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforme)	Codi LER	S'ha detectat?	Quantitat
		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	T m³ U.
FERRES CONTAMINADES			
- Ferres i pedres que contenen substàncies perilloses (ferris contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
AMIANT [9]			
- Ploques amb amiant i estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Ploques i individuals en eliminació d'amiant (filtres, granelos, caries, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Coloritgats de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Ploques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Canonades i boxants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Envars pluvials de ploques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Ploques de cel·las que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Foraments vintiles que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
TOTAL AMIANT			
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS			
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	1602.11*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Tubs fluorescents i lampodas de vapor de mercuri defectuoses	2001.21*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	Codi CER dependrà del tipus de residu	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

(9) Els productes de foment es classifiquen en dos grans grups, amiant no fibril·lar, en el qual les fibres es troben ben orientades amb altres materials, normalment ciment o coloi (el principal producte és el fibrociment; ploques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aigua, etc.) i amiant fibril·lar (amiant propiament dit). Les fibres d'amiant fibril·lar són molt més resistents que les dels altres materials; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant, caldrà demostrar, amb anàlisi d'ortocloro, els permisos pertinents i l'autorització d'obra completada i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i solut exigits per la legislació vigent.



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-49b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 25 de 78

- SIGNATURES**
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

1.7.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Tal com preveu la normativa, establir les operacions de gestió de residus dins i fora de l'obra. Es fa en funció de l'espai disponible per la separació selectiva dels residus a l'obra, la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, la proximitat de dipòsits controlats de gestió de residus, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria a els motlors següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 103/2006): <input type="checkbox"/> Remogut: 80T <input type="checkbox"/> Metalls: 2T <input type="checkbox"/> Ferro: 1T <input type="checkbox"/> Vidre: 1T <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5T <input type="checkbox"/> Paper i Cartó: 0,5T
		Zona habilitada per als Residus Especials (amb tots bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es detallen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - B contenidor de Residus Especials haurà de situarse en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra per tal d'evitar desperfectes i accidents. - Sinyalitzar correctament els diferents contenidors on s'haurà de situar els envases dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en els etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (gas, desinfectants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció adequades per tal d'evitar fuites. - Impedimentar el ferrocarril on se situen els contenidors de residus especials
	Espectes	- B contenidor de Residus Especials haurà de situarse en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra per tal d'evitar desperfectes i accidents. - Sinyalitzar correctament els diferents contenidors on s'haurà de situar els envases dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en els etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (gas, desinfectants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció adequades per tal d'evitar fuites. - Impedimentar el ferrocarril on se situen els contenidors de residus especials
	Inerts	<input type="checkbox"/> contenidor per a inerts homogènics <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts heterogenis <input checked="" type="checkbox"/> contenedor a zona d'aplec per a inerts que van a abocador
	No Espectes	<input type="checkbox"/> contenidor per a metalls <input type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartó <input type="checkbox"/> contenidor per a plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per a vidre <input type="checkbox"/> contenidor per a fons de residu No Espectes homogènics <input type="checkbox"/> contenidor per a fons de residu No Espectes heterogenis
	Inert i/o no espectes	inerts + No Espectes: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Espectes homogènics (*) inerts + No Espectes: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Espectes heterogenis (*) (*) Normes quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que faci un tractament prev.
2	Reciclatge de residus perils inerts en l'obra	<input type="checkbox"/> Es preveu reduir residus perils a l'obra per a reutilitzar, reciclar, posteriorment, en el mateix emmagatzematge. Quantitat de residus que es preveu recollir i que s'evita portar a abocador: In: 380,05 m ³ -280,04 Op: 1.000 m ³ -0,20

Estudi Tècnic de Construcció | Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3	Senyalar els contenidors inerts	Els contenidors s'hauran de senyalar en funció del tipus de residu que contingui, d'acord amb la separació i parcel·lació prevista. Residus d'altres: ceràmica, fang, pedres, etc. COOS IER: 170107, 170904... (còds admesos en els dipòsits de inerts i unes)
	No Espectes Mezclas	Residus admesos: fusta, metalls, plàstic, paper i cartó, ceram, guix, etc. COOS IER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170201... (còds admesos en dipòsits de residu no especials). Aquest símbol identifica els residus No Espectes homogènics, no admissibles, en cas d'oplar per una separació selectiva més exigent; codiciu un certel específic per a cadu tipus de residu.
	Espectes	COOS IER (els còds dependran del tipus de residu). Aquest símbol identifica els Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalar la zona d'aplec indicada per als Residus Especials, no obstant això, alhora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat: T: Toxic T+: Molt Toxic C: Corrosiu F: Inflamable F+: Extremadament Inflamable Xi: Irritant Xi+: Irritant
		N: Perills per a l'ambient O: Comburent N: Perills per a l'ambient O: Comburent Xi: Irritant Xi+: Irritant
		E: Explosiu

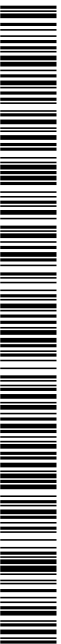




FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4 Destí dels residus segons tipologia	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m³	Codi	Nom	
X Reciclatge	350,50	280,04			
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
X Dipòsit	1,00	0,20	E-1308.12	Miquel Gardell SA St Joan Abadeses	Paratge Toralles
Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m³	Codi	Nom	
Reciclatge:					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de metall					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de fusta					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic					
<input type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartó					
<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m³	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de Residus Especials					

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



1.8.- PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

El pressupost general de l'obra contempla les accions necessàries per dur a terme la gestió dels residus de l'obra dins de cadascuna de les partides de demolició o enderroc.

El cost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra està inclòs dins dels preus unitaris del capítol 7.

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

2.1.- LEGISLACIÓ GENERAL APPLICABLE

La Gestió de Residus en les obres de nova construcció i enderroc està legislada, bàsicament, per la normativa següent:

Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). RD 21/0/2018, de 6 d'abril (BOE 16/04/2018)

Regulador de la producció i gestió de los residus de construcció y demolición. RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. D 89/2010, 26 juliol. (DOGC 6/07/2010) -Parcialment derogat i modificat-

Allrament, i a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació d'altres requisits legals que poden ser d'aplicació:

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de juliol, per el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 27 de 78

SIGNATURES
1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



- o REAL DECRETO 982/1997, 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 833/1988 de 20 de julio.
- o REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- o 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.
- o REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- o REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- o DECRETO LEGISLATIVO 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de los residuos.
- o LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants.
- o Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECA120)
- o Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

2.2.- OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (EGR) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'EGR següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És per tant, que haurà d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
 - o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
 - o Pla de formació d'obra.
 - o Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.11 del RD 105/2008.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



2.3.- DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica, per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minioració dels impactes mediambientals dels efectes dels residus.

4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquirent en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROCI), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:
 - a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contingui com a mínim:
 1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, classificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 28 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



2^a Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3^a Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4^a Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del possessor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5^a Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6^a Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7^a Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la transferència a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en altra llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1^{er}, 2^o, 3^o, 4^o i 7^o de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1. Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un document de seguiment independent on s'identifiqui:

- La persona productora o possedidora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o possedidora de residus i les persones gestores han de disposar d'un

exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'Ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebuïment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contempnen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el Document final d'obra, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Inclou la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte alie.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertocuen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produïxin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1, i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 29 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



constar en document feiaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, a més, la identificació del possessor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)

Quan el gestor al qual el possessor lluri els residus de construcció i de demolició efectui únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

4. El possessor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

Fornigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartó: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel possessor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el possessor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el possessor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressuposta en el projecte d'obra, podrà eximir al possessor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'algun o de totes les anteriors fraccions.

7. El possessor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

(art. 15.1 del Decret 89/2010).

Gestor de residus de construcció i de demolició

Així afectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figurei la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del possessor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixi d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.

b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, o petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

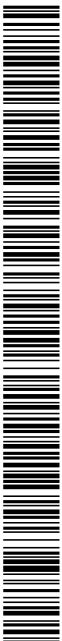
c) Estendre al possessor o al gestor que li lluri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al possessor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que treguri d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el possessor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

Coordenador de seguretat i de salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, així afectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-49b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 30 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

d'execució.

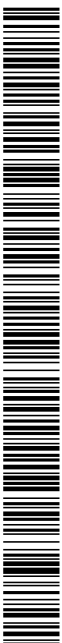
Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivate de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995):
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus l'ha seva gestió.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
 2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:
 - a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la delimitació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.
 - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
 - e) La delimitació i el condicionament de les zones demogratemàtica i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.
 3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



fase de producció i de gestió dels residus.

5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut haurà de comptar amb els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'aplomament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació / condicionament de zones d'aplomament".

Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o llurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fixes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per llurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

2.4.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte. Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.c) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 31 de 78

SIGNATURES

1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna, com en l'externa, les partides que representen un percentatge substancial, pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol, estan detallades per preus unitaris.

Tant els amidaments com el pressupost de l'EGR s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus.

Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'EGR, així com les unitats i criteris d'amidament que es despenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus en el capítol de Gestió de Residus:

2.5.- CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

2.5.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'ha considerat l'operació següent:

- Classificació dels residus en obra: s'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit específic, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del R.D.105/2008:
 - Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
 - Morns, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
 - Metall LER 170407 (metalls barrejats): >= 2 t
 - Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
 - Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
 - Plàstic LER 170203 (plàstic): >= 0,5 t
 - Paper i cartó LER 150101 (envasos de paper i cartó): >= 0,5 t

Els materials que no supetin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- S'es fa la separació selectiva en obra:
 - Inerts LER 170107 (mesclres de formigó, morns, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
 - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
 - S'es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
 - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

2.5.2.- RESIDUS ESPECIALS

Els residus especials sempre s'han de separar. Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos. Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillós. El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillós i representar en les etiquetes. Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva. Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.5.3.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.5.4.- UNITATI CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de la obra.

2.5.5.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los residuos de la construcción.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el ruido.
Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los enderrosos i altres residus de la construcció.

2.6.- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.6.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades al transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició. També ho són el subministrament i recollida del contenidor dels residus

2.6.2.- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a l'evitar alteracions



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 32 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



perjudicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar. El trocecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'ampleja llure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

2.6.3.- TRANSPORT A OBRA

Transport de terres i material d'excavació o del rebuix o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres. Les dues d'abocament han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra. L'abocament s'ha de fer en aquests llocs i amb el guix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra. Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.6.4.- TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El material de rebuix que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del possessor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i, si aquest no fa la gestió d'avaluació o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER

2.6.5.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.6.6.- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

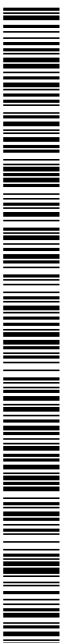
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es destigi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trocectes utilitzats.

2.6.7.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum mesurat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient desonjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat, prèviament i expressa, per la DF. Les terres inerts de l'excavació seran per reutilització dins la pròpia obra o en una altra obra que estigui executant el contractista. Per tant, aquesta unitat d'obra inclou les despeses de transport, abocament i tractament en l'obra de destí.

2.6.8.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201 /1994, de 26 de julio, regulador de residuos y lista europea de la construcción.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el ambiente.

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador de los enderrosos i altres residus de la construcció.

2.7.- DEPOSICIÓN DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.7.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament d'avaluació, selecció i emmagatzematge o eliminació.

2.7.2.- DEPOSICIÓN DE RESIDUS

Cada fracció s'ha de disposar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament específic en la DF: avaluació, emmagatzematge o eliminació.

2.7.3.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.7.4.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

- m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

- kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

2.7.5.- DEPOSICIÓN DE RESIDUS

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la deposició de cada tipus de residu al centre corresponent. En tot cas, encara que la partida no ho especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de deposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 33 de 78

SIGNATURES

1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

2.7.6- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los residuos de la construcción.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador de los residuos de la construcción.
Llei 8/2008, del 10 de julio, de fomento de las infraestructuras de gestión de los residuos y de los cánones sobre la deposición del rebuig de los residuos.

2.8.- CAPOLAMENT DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

2.8.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

La superficie de las tongadas no de tener el pendiente transversal necesario para asegurar la evacuación de las aguas sense peyll d'errosió.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.

Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

2.8.2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació de los materials s'ha de fer amb les protecciones adecuadas a la perillositat del motxik.

S'ha de classificar la runa abans de mixurar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

Els materials potenciantment contaminants, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de mixucar.

2.8.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa capolada.

2.8.4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los residuos de la construcción.

Decreto 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decreto 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decreto 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

2.9 TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

2.9.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Trituració de los residus no petris, com ara ceràmica, plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderros de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

2.9.2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació de los materials s'ha de fer amb les protecciones adecuadas a la perillositat del motxik.

S'ha de classificar la runa abans de mixurar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

2.9.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

2.9.4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los residuos de la construcción.

Decreto 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decreto 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decreto 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



la a xaire a capçalera.
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovati l'autenticitat del document a https://santjoanabadeses.es/validarDoc.jsp - Utilitzati le Codi Segur de Verificació a https://santjoanabadeses.es/validarDoc.jsp - Utilitzati le Codi Segur de Verificació a https://santjoanabadeses.es/validarDoc.jsp

UNAJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES BADESES

Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 34 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

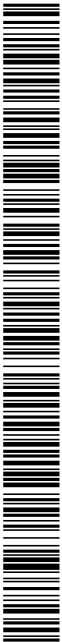


ANNEX 3: PLA D'OBRA

PLANIFICACIÓ DE LES OBRES DE RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE LA RIERA D'ARÇAMALA

	FASE 1					
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1. Treballs Previs						
2. Moviment de terres						
3. Paviments i escales						
4. Passarel·la Metàl·lica						
5. Senyalització i mobiliari						
6. Mesures correctores						
7. Gestió de residus						
8. Seguretat i salut						

LLEGENDA	
	Treballs Previs
	Moviment de terres
	Paviments i escales
	Passarel·la Metàl·lica
	Senyalització i mobiliari
	Mesures correctores
	Gestió de residus
	Seguretat i salut



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 35 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

**ANNEX 4: JUSTIFICACIÓ DE PREUS****INTRODUCCIÓ**

El pressupost del present projecte, ha estat realitzat a partir de la base de preus 2016 de BEDEC, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l'obra concreta a executar, i actualitzant-los amb els preus d'últimes obres executades pel redactor del projecte.

En el document de pressupost, s'adjunten els diferents preus unitaris, quadra de preus, així com els amidaments per cadascuna de les partides d'obra, donant lloc al pressupost global de l'obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de mà d'obra, maquinària i materials.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus es fa d'acord amb el que diu el RD 1098/2001, de 12 d'octubre, i concretament amb l'article 127.1 del Reglament. El pressupost de l'obra s'ha desenvolupat seguint la metodologia establerta a l'article 130 del Reglament.

En la justificació de preus adjunta es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material.

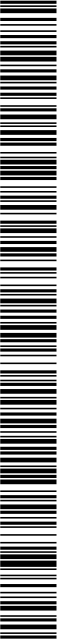
A partir d'aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d'obra, en el descompost de preus s'indiquen els oficis i maquinària que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s'indica la quantitat de materials que són necessaris.

Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de mà d'obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida, se li aplica un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l'obra, donat com a resultat el preu unitari d'execució material de la partida.

Aquesta justificació de preus no és estíctic, essent possible que en obra, dependent dels recursos i característiques de cada contractista, puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element estícticament contractual, essent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contractants en fase d'obra.

LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació, es presenta el llistat de les justificacions de preus de mà d'obra, maquinària, materials i elements compostos de les diferents partides d'obra del projecte.



MATERIALS

PREUS SIMPLES

Reconstrucció Passeig de l'Arçamolla

UI	Descripció	EURCS
5	Despeses auxiliars	1,00
m3	Aigua	1,26
m3	Sorra pedra granit p./forns.	25,26
m3	Sòlids sense graïssel, inclos cabron per extracció	16,07
1	Grava pedra granit 20mm p./forns.	24,28
m3	Tot-u oficial, inclòs transport a l'obra	19,47
m3	Clotat: l'aport. de terra per a rebiments localitzats, de l'ob	4,24
m3	Bloc de pedra calcària fins de 5 a 20 kg, inclòs transport a l'o	28,54
m3	Bloc de pedra calcària per a esculera de 400 a 800 kg	80,00
1	Ciment portland/rit. calc. CEM II/5-L 32,5R 34cs	129,40
m3	Fornigó de 15 N/m ² , c. plàstica i granulat 20mm	88,29
m3	Fornigó HM-20, c. plàstica i granulat 20 mm	91,02
kg	Fileno acer galvan.	2,04
kg	Fileno recurt D=1,3mm	1,36
U	Tac acer D=10mm/cang./v. clard./forn.	1,10
U	Tac acer D=20mm/=230mm/cang./v.cl./forn./loc.	23,48
U	Copra d'acer per a fixació de maneta orgànica	0,50
kg	Acer b./comulgada 8 400 5	0,81
kg	Acer b./comulgada 8 500 5	0,77
m3	Calçó de qualsev ol secó de bloc de pedra i tela	89,75
U	Elements de fixació, conegut i fanellet per a perfils laminats	0,39
kg	Acer S275R, perfil laminat o plana: galvan. colant	2,24
m2	Faltes de policolò amb un pes mínim de 125 g/m ²	0,94
m	Tanca de delimita de pl. herbàcia o l'autocolliu, ornis multiant: rodo	17,12
m	Borona	104,83
acer/passada hrov int. nuirt./100cm.blend./15cm/v=100cm		340,88
U	Placa informativa 40x60cm pintura v./reflectiva	754,31
U	Platí informatiu amb pintura no reflectiva	209,09
U	Banc senz. fusta tropical lang.=200cm, 17fillets 4x4cm/espall	73,73
U	Foguereta cob. =60 l/ploma acer perf.	35,17
m3	Esmerla orgànica, MO (grns) > 60 % i extracte húmec total (grns) =	8,61
kg	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	1,07
kg	Adiuc mineral calkeament molt lent (15-8,11%-20kg) CR	44,75
U	Sub. d'ordre tipus Populus sp. Arhus sp. Fraxinus elocador o 33a	6,29
kg	Bornja llavor per a produera de baix manteniment	5,60
U	Escola de fusta cortinyer, h=2 m, Ø mínim 8 cm, amb cilindr per	32,00
m	Tauó fusta roure 20x12cm, lang.<=2,5m, incloentment sals Cu p./grau	3,00
m2	Manta orgànica de 250 g/m ² de 40% coco i 60% palla	407,07
m3	Suport de fusta de pl. herbàcia o l'autocolliu	

MÀ D'OBRA

PREUS SIMPLES

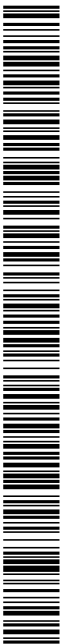
Reconstrucció Passeig de l'Arçamolla

UI	Descripció	EURCS
h	Cap colla	29,10
h	Oficial 1a	27,48
h	Ajudant	24,41
h	Manobre	22,98
h	Manobre especialista	23,78
h	Peó	23,53

DOCUMENT PROJECTE	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT 2388-000008-2020
--------------------------	---	-----------------------------------

Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 36 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 37 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

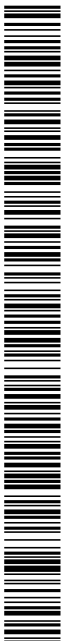
MAQUINÀRIA

PREUS SIMPLES

Reconstrucció Passeig de l'Arcamallà

Uf.	Descripció	EUROS
h	Pois carregador de 170 hp	83,29
h	Multicargadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador d	46,45
h	Retroexcavadora de 74 hp	88,80
h	Retroexcavadora de 95 hp	73,15
h	Excavadora sobre enques amb secificador (D-7)	88,78
h	Moltonivelladora de 150 hp	73,98
h	Corro vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	77,28
h	Picó vibrat amb placa de 60 cm d'ampliora	11,32
h	Camió de 150 hp de 12 t (5,8 m ³)	49,04
h	Camió de 200 hp de 15 t (7,3 m ³)	51,25
h	Camió de 250 hp de 20 t (9,6 m ³)	64,19
h	Camió cisterna de 6000 l	50,00
h	Camió cisterna de 10000 l	57,47
h	Grua autopropulsada de 12 t	68,21
h	Grua autopropulsada de 40 t	101,87
h	Fornigorieta 2500	3,59
h	Martell henc.man.	4,37
h	Mòdulinò taladadora	4,45
h	Equipament aux.p./folladoruna elèctrica	3,99
h	Motorsena pera la tala d'arbres	3,19
h	Tractor amb equip per a tractament del sòl	63,16
h	Motorsena	3,86
h	Gup electriogen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	6,72

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 12860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 38 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

ANNEX 5: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aplicant els preus de projecte que figuren en els quadres de preus i els amidaments de l'obra, s'obté el següent Pressupost d'execució Material:

Pressupost d'Execució Material:	48.095,88 €
(GUARANTIA VUIT MIL NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	
Considerant:	2.885,75 €
6% de benefici industrial.	2.885,75 €
13% de despeses generals.	6.252,46 €
S'obté un Pressupost d'Execució per Contracta (abans d'IVA):	57.234,09 €
(CINQUANTA-SET MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NPU CÈNTIMS)	
Considerant:	12.019,16 €
21% corresponent a l'IVA	12.019,16 €
S'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte (IVA inclòs):	69.253,25 €
(SEIXANTA-NOU MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
Per aquest motiu, el Pressupost per al Coneixement de l'Administració és de:	69.253,25 €
(SEIXANTA-NOU MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	

En aquest pressupost, hi ha inclosa la partida de l'**Estudi de Seguretat i Salut** en el capítol corresponent. La partida referent al **Control de Qualitat**, serà a càrrec del Contractista segons s'estableix al Plec de Clausules Administratives d'aquest projecte. Atès aquest aspecte, **no** es té en compte en aquest pressupost per a coneixement de l'administració.

Ètika Resum del Pressupost:

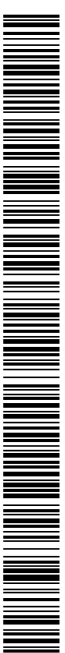
PEM total	48.095,88 €
Total cost d'obra (PEC sense IVA)	57.234,09 €
IVA (21%)	12.019,19 €
Total cost d'obra amb IVA (PEC)	69.253,25 €
Pressupost per al Coneixement de l'Administració (PCA)	69.253,25 €

Sant Joan de les Abadesses, desembre de 2020
43626082G JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806)
 Firmado digitalmente por
 43626082G JOAN CARLES GRIFELL
 (R: B17433806)
 Fecha: 2020.12.16 17:44:31 +01'00'

Joan Carles Grifell
 Arquitecte Tècnic



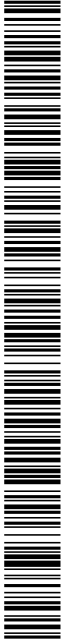
Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



El present document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi la veracitat i l'autenticitat del document a la capçalera. Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi la veracitat i l'autenticitat del document a la capçalera. <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació de l'AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADASSES.

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 39 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



II. PLÀNOLS

RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 40 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



PROJECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE
L'ARCAMALA
Riera d'Argemida

Aj. St. Joan de les Abadeses
Ref. 20024

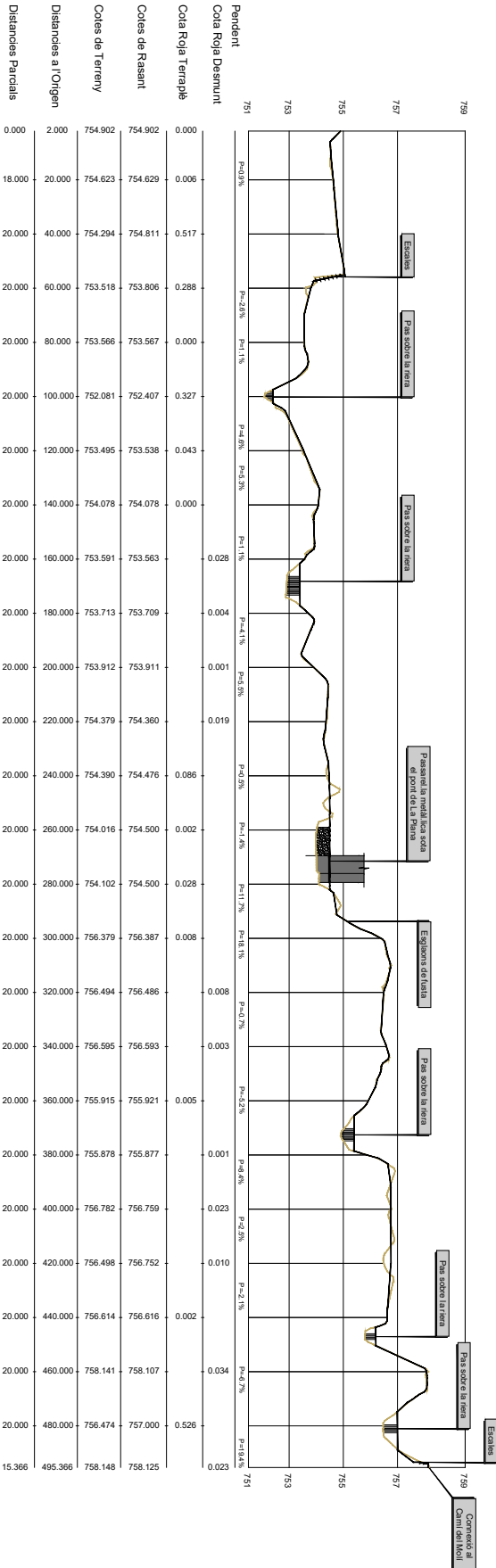
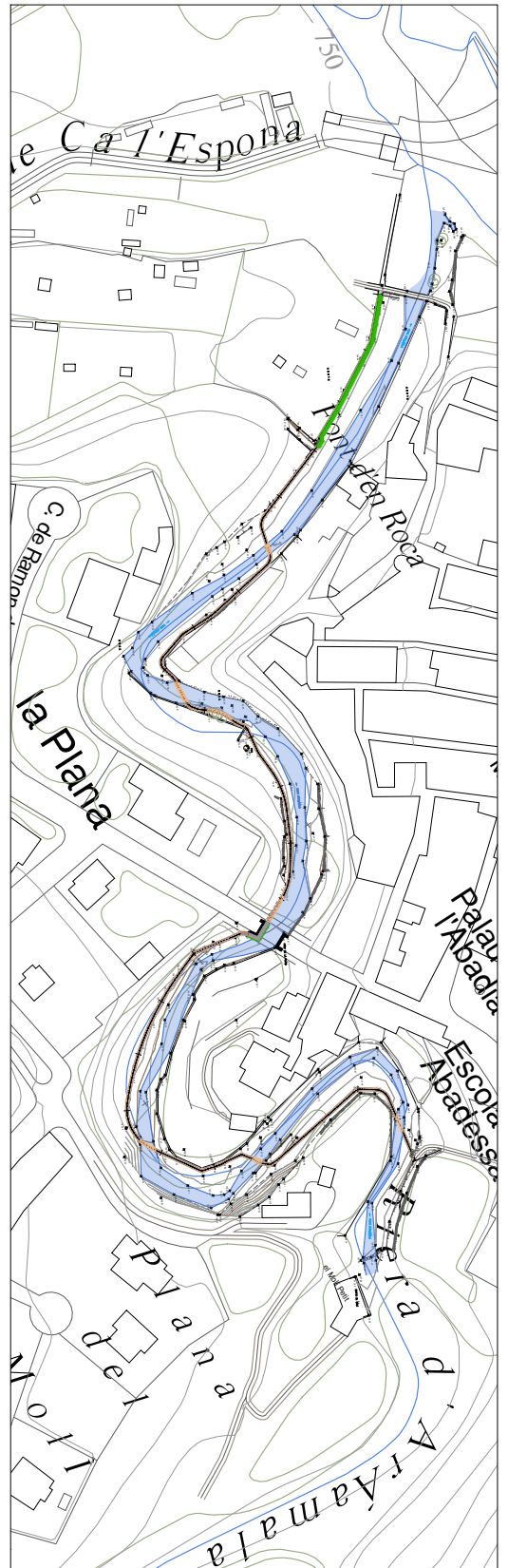
Desembre 2020 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic

Escala: 1/5.000 - A3
ETC
Etsab Tòrris de Gironella
37060 Sant Joan de les Abadeses
08010 BELLVÍS (Catalunya)
www.etccat.cat

1.1 EMPLAÇAMENT

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 41 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



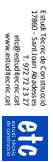
PROJECIE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIO DEL PASSEIG DE
L'ARCAMALA
Riera d'Arçamala

A/1. S/1. Joan de les Abadesses
Ref. 20024

Desembre 2020 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic

1.2. ESTAT PREVI A LA
TEMPORAL GLORIA

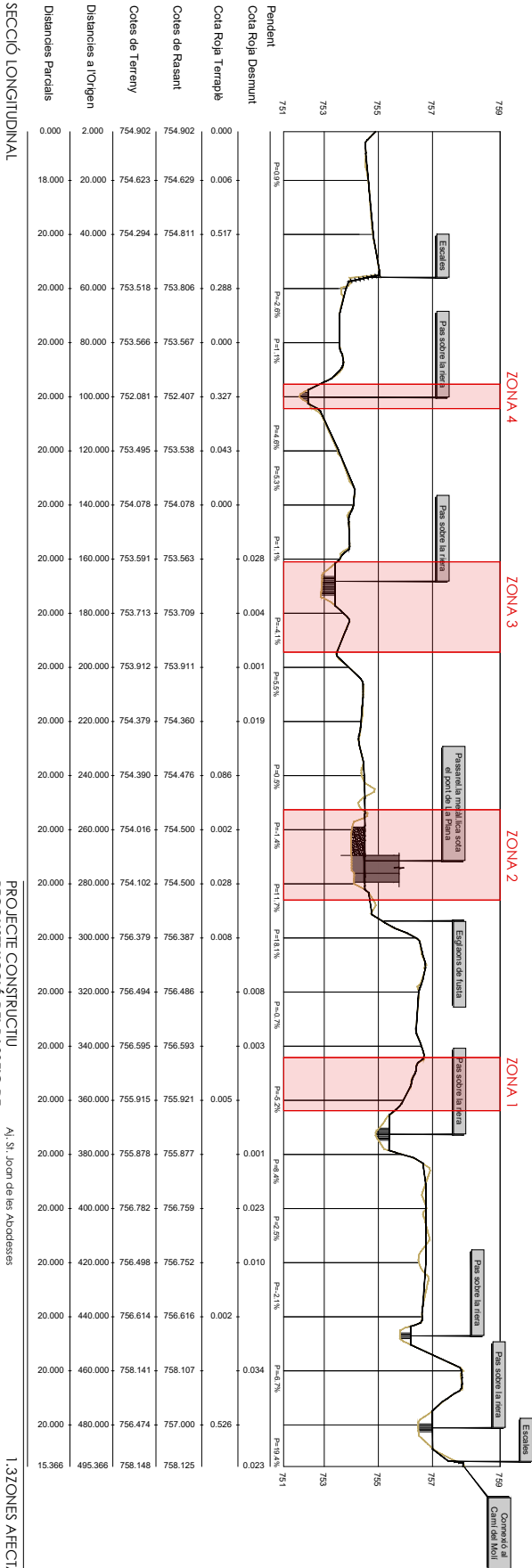
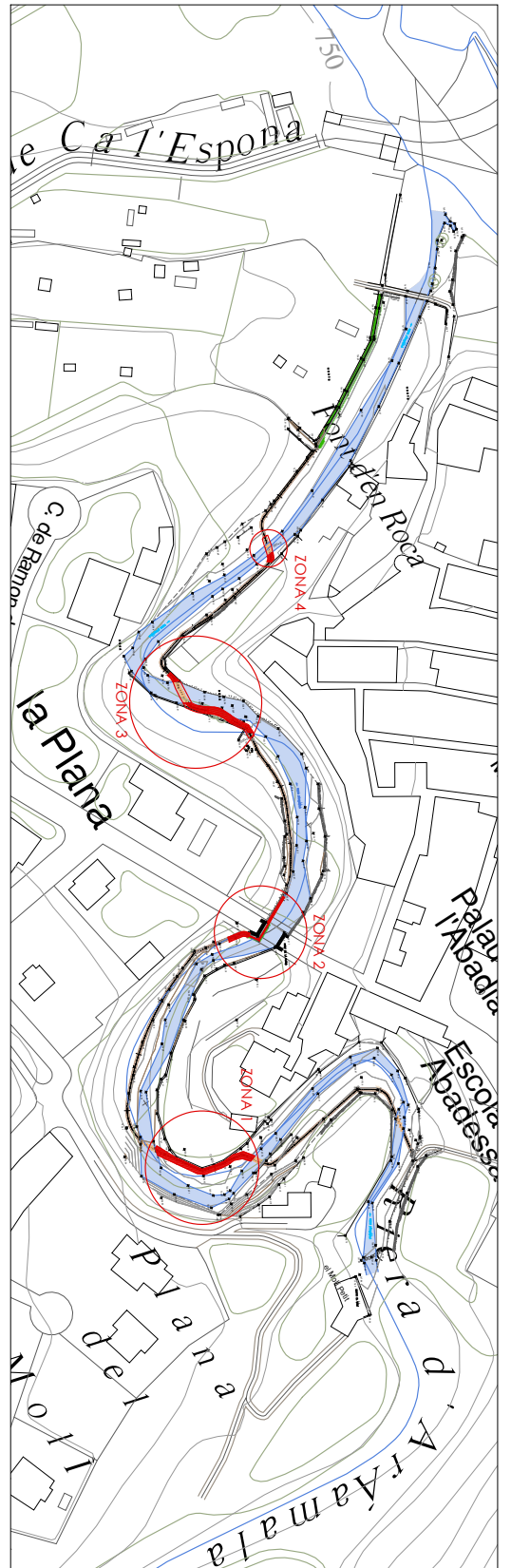
Escalor: 1/1.500 - A3



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/VvalidarDoc.jsp - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la
capçalera.

Codi Segur de Verificació:
 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 42 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



PROJECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARCAMALA
 Riera d'Arcamala
 Desembre 2020
 Escalat: 1/1.500 - A3

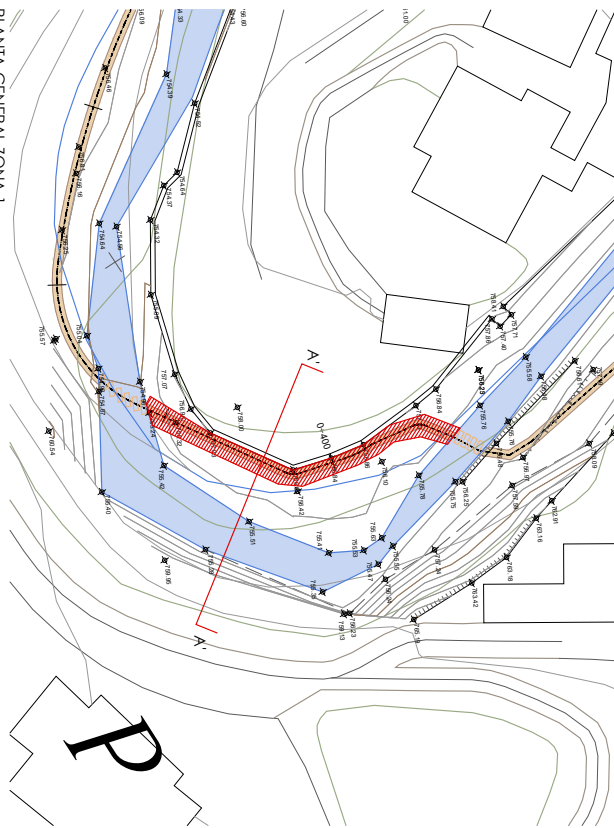
A/1. Sr. Joan de les Abadeses
 Ref: 20024
 Desembre 2020
 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

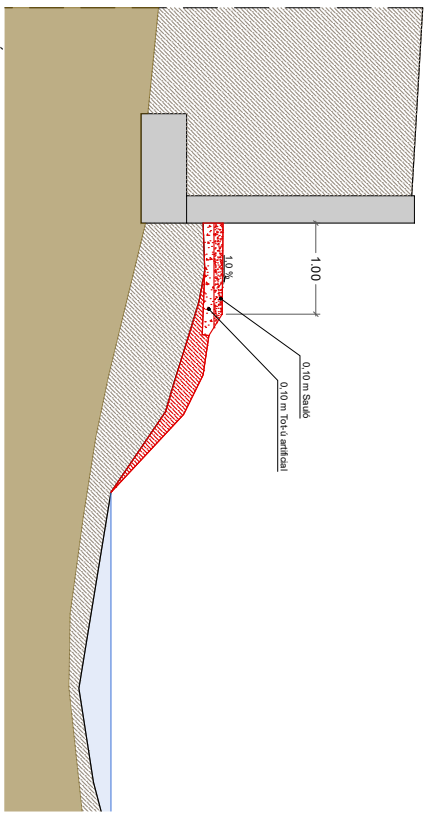
Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 43 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

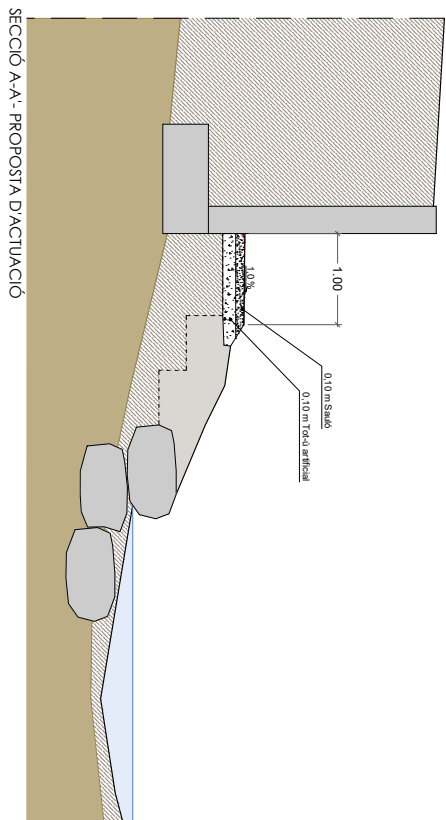


PLANTA GENERAL ZONA 1

FOTO ZONA 1



SECCIÓ A-A: ESTAT ACTUAL



SECCIÓ A-A: PROPOSTA D'ACTUACIÓ

- Aportació de terres
- Graves, sorres i argiles
- Estrat resistent del terreny
- Bòsols de 1,00 x 0,50m
- Dany ocasionat per la borrasca Glòria

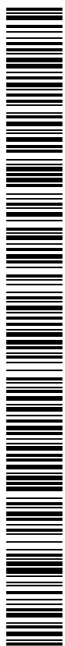
PROFECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARCAMALA
Riera d'Arcamala

Desembre 2020 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic

AJ. S' Joan de les Abadesses
Ref. 20024

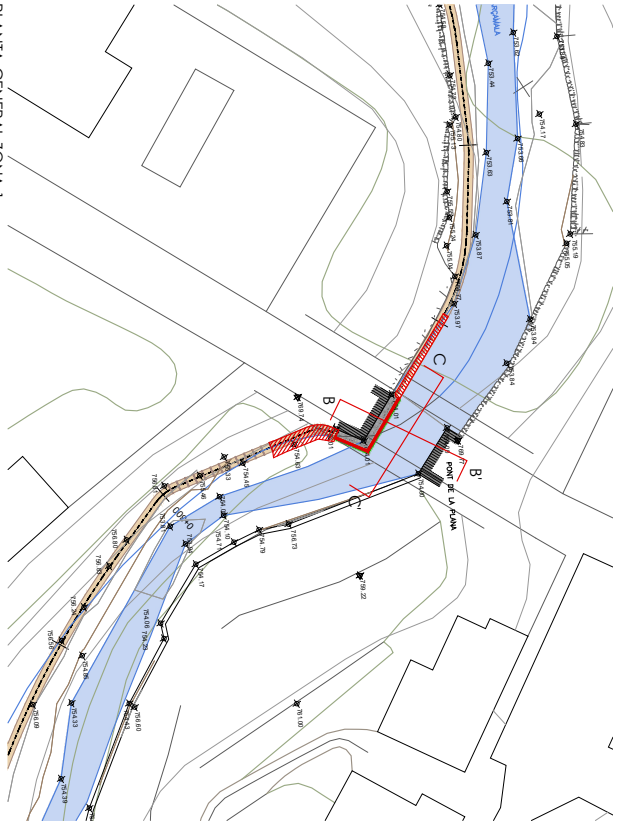
1.4 DANYS OCCASIONATS I PROPOSTA D'ACTUACIÓ
Escalot: 1/500 - 1/50 - A3

Entat Tècnic de Projectes
17060 Sant Joan d'Abadesses
08010 BELLVÍS (BARCELONA)
www.etf.cat

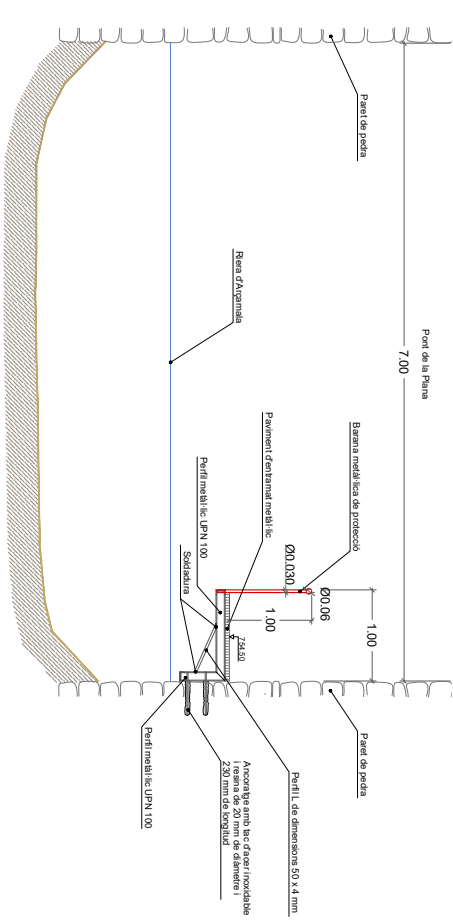


Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 44 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



PLANTA GENERAL ZONA 1

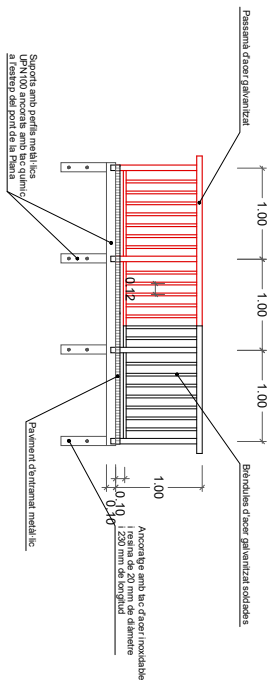


SECCIÓ A-A' - ESTAT ACTUAL I ELEMENTS A RECONSTRUIR

- Aportació de terres
- Graves, sorres i argiles
- Estructe resistent del terreny
- Blocs de 100 x 0,50m
- Dany ocasional per la borsaca Gbho



FOTO ZONA 2



ALÇAT B-B' - ESTAT ACTUAL I ELEMENTS A RECONSTRUIR

PROJECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARGEMALA
Riera d'Argemala

AL: Sr. Joan de les Abadesses
Ref. 20024

Desembre 2020 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic

1,5 DANYS OCCASIONATS I PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Escaló: 1/500 - 1/50 - A3

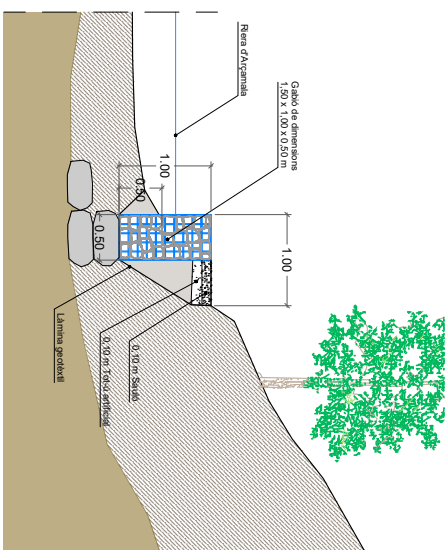
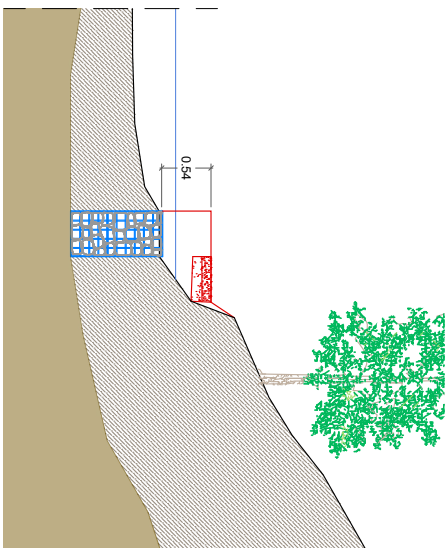
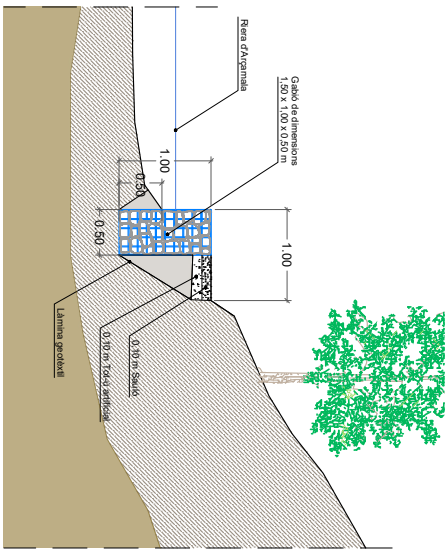
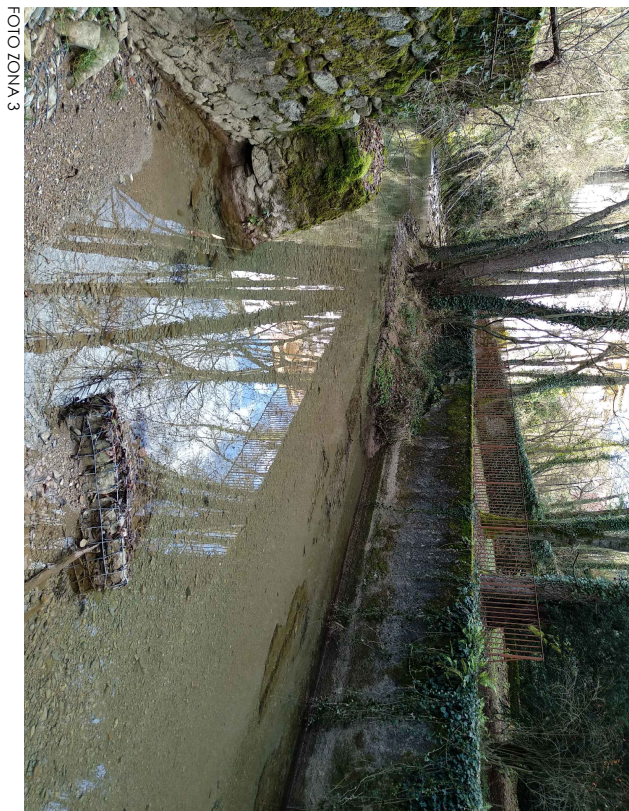
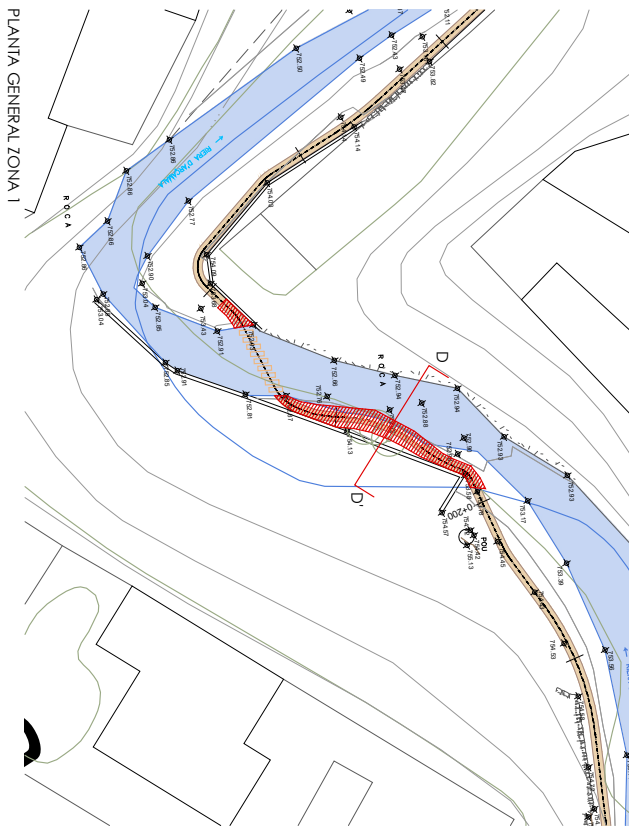
Entitat Titular de l'obra: Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
C/ Sant Joan, 10 - 08130 Sant Joan de les Abadesses
08130 Sant Joan de les Abadesses (Barcelona)
www.ajuntament-sjca.org

etc



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 45 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

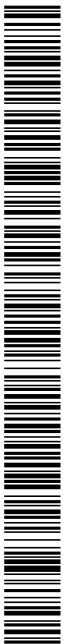


- Aportació de terres
- Graves, sorres i argiles
- Estruct resistents del terreny
- Blocs de 100 x 0,50m
- Dany ocasional per la borrasca Glòria

PROJECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARCAMALA
Riera d'Avinyanella

A/ Sr. Joan de les Abadesses
Ref.: 20024
Desembre 2020

1,6 DANYS OCCASIONATS I PROPOSTA D'ACTUACIÓ
Escalot: 1/500 - 1/50 - A3



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 46 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

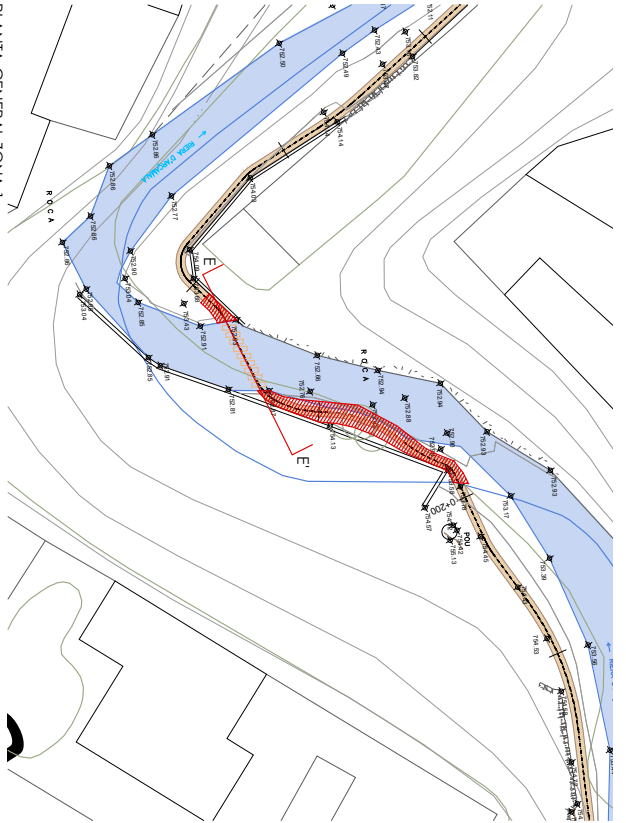
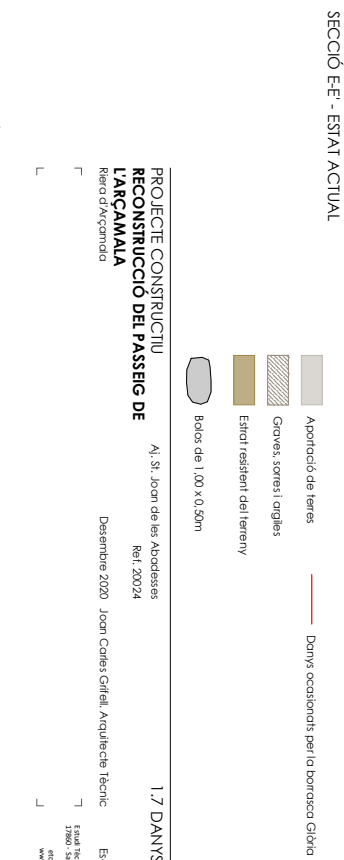
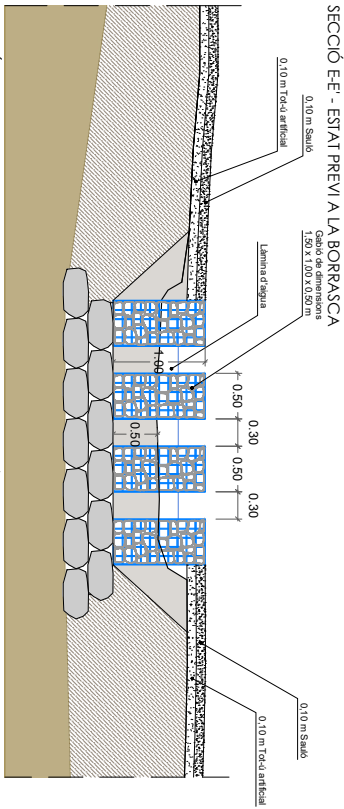
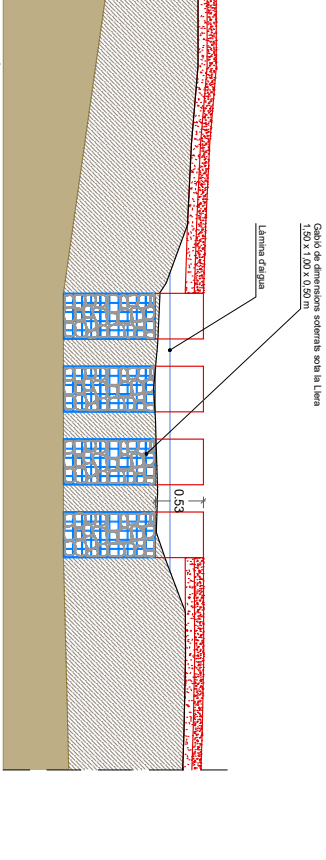
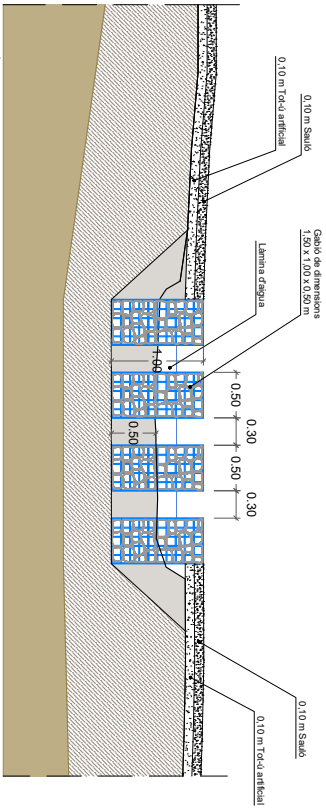


FOTO ZONA 1



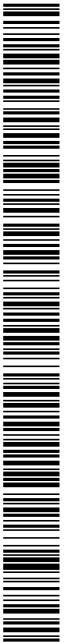
PROJECTE CONSTRUCTIU
RECONSTRUCCIÓ DEL PASSEIG DE L'ARCAMALLA
Riera d'Arcamallà

1.7 DANYS OCCASIONATS I PROPOSTA D'ACTUACIÓ

AJ. S'N. Joan de les Abadesses
Rel: 20024
Desembre 2020 Joan Carles Grifell, Arquitecte Tècnic

Escalot: 1/500 - 1/50 - A3

ETC S.L. Tècnica de projectes
17060 Sant Joan de les Abadesses
08018 BELLVÍS (BARCELONA)
www.etcdiagnostic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 47 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

PROJECTE CONSTRUCTIU

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 48 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



ÍNDEX PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques	1
1 Condicions tècniques	1
2 Condicions dels materials	1
3 Assaigs de qualitat	1
4 Inspecció i direcció facultativa de les obres	2
5 Sanjofització de les obres	2
6 Instal·lacions i escomeses	2
7 Preus	2
8 Altres despeses a càrrec del contractista	2
9 Normatives i disposicions aplicables	4

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

1 Condicions tècniques

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de les obres de la contracta, aportarà un document signat pel responsable de la mateixa, en el que constarà el Tècnic o Tècnics degudament titulats i els instal·ladors amb còmputos autoritzats, en les condicions fixades tant en el present plec de condicions, com en els criteris de selecció que determini el plec de condicions generals.

De les obres haurà de responsabilitzar-se una persona, en tant que encarregat, capatàs o cap de colla, tinguí cura de la seva execució i respongui dels problemes que puguin presentar-se. Aquesta persona serà la mateixa des del començament fins al final de l'obra/obres, excepte per causes extraordinàries suficientment justificades, o per determinar-ho expressament la inspecció facultativa.

L'adjudicatari es veurà obligat a presentar el planig d'obres i el pla de seguretat i salut dins els 10 dies següents a l'adjudicació. En el cas d'obres programades de manteniment ordinari d'instal·lacions, l'adjudicatari garantirà omplir les dades de la fitxa de control d'instal·lacions, que serà present al recinte central de la dependència de comandament i/o instal·lacions de cada centre, per consulta i revisió, en qualsevol moment de l'Ajuntament de Montfíol de Calders.

2 Condicions dels materials

Els materials que subministri el contractista hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals.

Prescripcions Tècniques Generals, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que la inspecció facultativa determini per a cada subministrament.

Dintre de l'import del pressupost, el contractista haurà d'acceptar les variacions de materials que la inspecció facultativa de les obres indiqui.

L'Ajuntament de Montfíol de Calders es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre medi.

Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos en que la direcció facultativa així ho disposi, es traslladaran als magatzems municipals; del contrari es traslladaran directament a l'abocador.

Tots els productes resultants de l'excovació dels ferrals i dels enderrossos d'altres elements de l'obra, es portaran a la central de reciclatge i reciclatge marcat per la direcció facultativa pel seu oportunitat.

El dipòsit de runes s'efectuarà exclusivament per mitjà de contenidor.

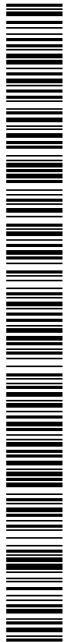
Els arnadaments de les excovacions, demolicions càrregues i transports s'entenen M.S.P. (mesurats sobre perfil).

El transport d'interior d'obra està inclòs en el transport a l'abocador i el preu serà únic sigui qui sigui el mitjà que s'utilitzi, (camions, contenidors o alternatius).

Les excovacions, demolicions i càrregues siguin a mà o a màquina, seran a un preu únic.

3 Documents de Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de Prescripcions Tècniques; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 49 de 78

SIGNATURES
1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Sentent per documents Contractuals, autoritzats que resten incorporats al Contracte i que són obligat complir-los, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació solt pressupost, són: Plànol, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus annexos, els anàlisis, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això, suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'obtenir i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'aportat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de bosses, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'exploració, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que requereixi o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques, preval el que s'ha prescrites en aquestes últimes. Altó que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a l'judicial del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, s'inguin prevu en el Contracte.

4 Assaigs de qualitat

El contractista haurà de demostrar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la inspecció facultativa, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, CE, NCE, CIEFIDA, TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocomprova i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

La direcció facultativa, usualment ordenarà a l'adjudicatari la pràctica dels assaigs i anàlisis de materials que estimi pertinents, en el laboratori oficial que designi. Els resultats dels assaigs es comunicaran al l'ajuntament de Montisroi de Calders per a que doni la seva conformitat. **Totes les despeses generades pel Control de Qualitat seran a càrrec del Contractista.**

5 Inspecció i direcció facultativa de les obres

La direcció facultativa de les obres serà realitzada per l'ajuntament de Sant Joan de les Abadesses o persona en qui delegui.

En tot moment, l'ajuntament de Sant Joan de les Abadesses podrà fiscalitzar l'execució de les obres mitjançant la inspecció dels serveis, per mitjà del funcionari o persona que a aquest efecte es designi.

En tot moment, l'ajuntament de Sant Joan de les Abadesses podrà, mitjançant la inspecció facultativa, exigir a l'adjudicatari les correccions procedents.

6 Sennyalització de les obres

L'adjudicatari vindrà obligat a disposar i col·locar, un nombre suficient, els senyals de trànsit i protecció de les obres i de tercers necessàries per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposi la inspecció facultativa de l'ajuntament de Sant Joan de les Abadesses. Les despeses ocasionades per aquests treballs de sennyalització i protecció, es consideren incloses dintre de les despeses generals de l'obra.

L'empresa adjudicatària vindrà obligada a disposar d'informació sobre cadascuna de les actuacions o efectes de millora de la relació amb el ciutadà, segons especificacions que doni la inspecció facultativa.

Es donarà permamentment pos als vianants i accés a les vivendes afectades. El cost econòmic serà càrrec del contractista.

En qualsevol cas, la sennyalització exigeix els requisits mínims següents:

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 22 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

1. Tanca tot obstacle a la via pública amb tanques metàl·liques i en forma contínua, tant pel que fa a les voreres com a les calçades, i tant si es tracta de personal com de material, deixalles, maquinària, mitjans de transport o unitats d'obra sense acabar.

2. Col·locar els distintius reglamentaris indicadors d'obres i els desdramament de colçada a les distàncies reglamentàries respecte dels obstacles, en totes les direccions en els quals es produïxi el trànsit d'acord a la Normativa vigent o indicades per la Direcció Facultativa.

3. Alliar totalment amb tanques, els sols, rases que hagin de reparar-se, quan no s'hi estigui treballant directament.

4. Definir de nit totalment qualsevol obstacle amb llums vermelles suficients i tanques reflectants.

5. Pintures provisional de sennyalització i la seu posterior esborrat.

6. Utilitzar elements de sennyalització normalitzats per aquest Ajuntament a la Ciutat; els especials hauran de ser aprovats per la inspecció facultativa de l'ajuntament de Montisroi de Calders, essent obligació de l'adjudicatari la seva col·locació en els llocs que s'indiquin.

7. Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses que pel material de sennyalització, així com les obligacions, que es produeixin pel compliment d'aquest apartat.

8. Es prohibeix la fixació d'anuncis en les tanques que s'hagin d'instal·lar amb motiu de les obres objecte d'aquest contracte.

9. Es prohibeix expressament tot tancament d'obres i materials provisionals i/o definitius amb cintes de plàstic o similars.

La vigilància i condicions de seguretat i protecció de l'obra segons la legislació vigent seran responsabilitat de l'adjudicatari.

7 Instal·lacions i escames

Les escames provisionals i els tancaments de l'obra aniran a càrrec del contractista.

L'empresa adjudicatària de les obres objecte d'aquest Plec, assumirà, en tot allò que correspon als treballs que es detallin, la funció d'empresa mantenedora davant de l'ajuntament, el Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya i de les ECAS que corresponguin, segons s'estableix a la LIC MI BT 042 del R.E.B.T. i Ordres del Departament d'Indústria i Energia de 14-5-1987 i 30-5-1987, així com instruccions Complementàries.

Aniran a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, la confecció de tots els documents (projecte, certificació i lliurellet) i l'imitis necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, tenint de gestor amb els Serveis d'Enllumenat de l'ajuntament de Montisroi de Calders i les Compànies, subministradores d'energia, les instal·lacions de sol·licitud d'aprovació i posat en marxa necessàries. La instal·lació no es considera conllosa fins que els esmentats l'imitis estiguin totalment complimentats.

8 Preus

L'adjudicatari no podrà demanar cap revisió de preus.

Si durant l'execució de les obres fos necessari substituir algunes unitats d'obra per d'altres no previstes en el pressupost, l'execució d'aquestes noves unitats es requirirà de conformitat amb el que disposa l'art. 54 del Reglament de Contractació de les Corporacions Locals, donant les certificacions corresponents al preu que, per a la nova unitat d'obra, figura en el quadre general de preus, llevat dels nous preus que haurien de fixar-se capçalera.



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b2c1349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 50 de 78

SIGNATURES
1. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3. JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

contractorament. Per la fixació de preus contradictoris s'estarà a la base citada dels preus de l'ITEC, dels darrers preus de l'Ajuntament i de qualsevol altre quadre de preus de mercat i, en tot cas, fixant el més baix d'entre ells.

Sobre els preus esmentats s'aplicarà un 12% en concepte de Benefici Industrial i Despeses d'Impressió. La dotació aplicada per l'Impressió adjudicatària al pressupost total, serà d'aplicació també en els preus que es componi.

En els preus de paviment de voreres, estarà inclòs:

- o El tall de les peces per ajustar-se a la façana o a qualsevol altra element.
- o El residu de peces per tallar.
- o La col·locació per trams per deixar pas de vianants.
- o La col·locació de falcons o tanques per donar accés a les vivendes durant l'execució del paviment.
- o L'ajustament a la nova rasant de totes les arquetes i topes de serveis existents.

El preu unitari que apareix en lletres en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als endiments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementament al que es prescriu a la clàusula S1 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual encara que no figure a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclosos drets de patent, dret d'extractació, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de ma d'obra, maquinària, milions auxiliars, fermentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'obtenir la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus Núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incòmpletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletres del Quadre Núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus Núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i ma d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran aguir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els cops s'han fixat i l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que componen la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

9 Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'ITEC.

En relació a l'òrbic d'obra i "llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'elementar "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

10 Altres despeses a càrrec del contractista

Seran a càrrec del contractista, sempre que el contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

1. Les despeses de protecció d'ocups i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi.
2. Les despeses de neteja, evacuació de deixalles i brossa.
3. Les despeses de conservació dels desguassos.
4. Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres. Queden inclosos els següents aspectes:

Pel que fa a la senyalització horitzontal:

- Quan estigui previst repavimentar la catçada s'emportaran marques viats amb pintura groga amb micropèsses incorporades amb la finalitat d'oposar més visibilitat nocturna.
- Quan no estigui previst repavimentar, s'emportaran cintes adhesives reflectants amb condicions de reflectibilitat segons Norma 8.3.1.C per tal de conservar la marca original.

- S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmetes per efecte d'obres encara que aquesta elecció surti de l'ambit concret de l'obra.

- En el cas d'haver-se d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granuladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escornelleg. Pel que fa a la senyalització vertical:

- La senyalització vertical d'obres en desviament haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de reforçament de 24 cd/m². En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de reforçament, segons Norma UNE 135 334.

- Una vegada finalitzats els desviaments i obres, els senyals hauran de retornar al seu estat inicial la qual cosa implicarà la retirada total dels senyals i suports emprats en els desviaments i obres i la reposició correcta dels paviments malmetosos.

- La senyalització de la nova ordenació viària és facta d'acord al Manual de Senyalització de l'Ajuntament prioritzant-se la minorització de suports verticals

5. Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'edifici i l'energia elèctrica necessàries per a les obres, tant en el que fa referència a la circulació rodada com als vianants.

6. Les despeses d'instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enluminat i senyals fins que no entrin en funcionament els definitius.

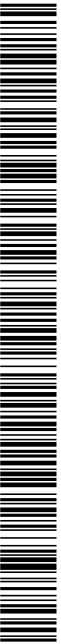
7. Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.

8. Les despeses necessàries per a mantenir la viabilitat al llarg del temps que duren les obres.

9. Les possibles despeses motivades per eventuals paratitzacions o increments de cost, deguts a l'execució de l'obra en diferents fases en cas que sigui necessari per a mantenir la funcionalitat de la via o en cas que així ho requereixi la Direcció Facultativa.

10. Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzematge de runa.

11. Les despeses de transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i, fins a l'obrador.



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 51 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

12. Treballs de replantieg i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.

13. Les despeses ocasionades pel l'ancament total de l'obra.

14. Les despeses ocasionades per la protecció de l'orbital existent o nou, segons les prescripcions donades pels serveis de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses.

15. Les despeses ocasionades pel muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció d'obres, aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.

16. Totes les despeses de neteja final d'obra.

17. La col·locació a la nova rasant del paviment de totes les tapes de servei afectades per l'execució de la pavimentació.

18. L'abonament del cost de l'execució del paviment s'ajustarà a l'amtament real executat.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, o còrrer seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que en resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, aqüífers, així com del medi ambient, per l'ocorrència de combustibles, olis, lligants, fums, etc.; i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquest finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

A més de les despeses i taxes que fixi el Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Prescripcions tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Les despeses de replantieg general de l'obra o la seva comprovació i els replantejos parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.
- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que gravin el contracte i la seva execució.
- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan inclosos en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida elçada o justificat per al desviament i reposició d'alguns serveis).
- Els imports de desviaments de serveis s'abonaran amb les partides de pressupost de projecte.
- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També inclouen a càrrec del contractista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que igitin expressament en el pressupost.
- Despeses de protecció i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedres, lleres i abocadors.

- Despeses de retirada de materials rebuïjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones contornades afectades per les obres, etc.

- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a explotacions i serveis afectats. - Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.

- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vionants necessaris per a l'execució de l'obra.

- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accesos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.

- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.

- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d'occlusions espacials indicades per la Propietat o la D.O.

- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.

- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o de l'equip previst per a l'execució de l'obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.

- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.

- Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figuren tots els especificats en la descomposició o descripció de les preus.

- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independentment d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.

- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.

- Despeses derivades de la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.

- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels copsos intermitjals fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatives).

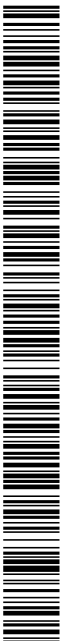
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclosos les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.

- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.

- Despeses generades per assegurar la seguretat i salud durant les obres.



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n - 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat





També arriuen a càrrec del contractista:

Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de preus.

En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'embliment de rasos, independentment d'aquò que s'indiqui a la partida de projecte. Per tant no serà d'abonament cap increment d'embliment en aquest concepte en cas que existeixi partida d'embliments en el pressupost.

No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobreexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.

El preu de transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que es a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponi s'indiqui una distància límit.

Despeses per a la neteja de la xarxa de Clivewgerem prèvia a la recepció de les obres, així com les despeses ocasionades per a la correcta inspecció (càmera de vídeo) de les obres executades per tal d'emetre la recepció per part de l'Ajuntament de Monistrol de Cerders.

La protecció dels diferents elements de l'obra durant el transcurs de la mateixa fins a ser entregada formalment a la propietat es a càrrec exclusiu de l'empresa constructora, la qual veurà pel bon estat de conservació d'elements, com poden ser paviments, pintures o altres elements que puguin ser objecte de cops o danys diversos.

Com a Condicions tècniques complementàries d'aquest plec, s'hauran de seguir les indicacions particulars per a l'execució de l'AS BULLI definitiu l'la connexió del fixer digital referent al topogràfic.

11 Normatives i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les disposicions que o continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG-3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recupació de Ciments, RC/97.
- Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó estructural, EHE.
 - o Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
 - o Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
 - o Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer.
- Normes del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials ocultament en vigència.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les obres de proveïments d'aigües, contingut a la Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Pobladors, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, PG-4/88, esmentat a l'Ordre 2808/1988, de 21 de gener, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts, al qual queden incorporats els articles modificats.
- Plec General de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (adaptat pel Ministeri de l'Habitatge segons Ordre de 4 de juny de 1973).
- Reglament de seguretat del treball a la indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).

- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.A.E.L.C.).
- Normes UNE.
- UNE-14010 Examen i qualificació de soldadors.
- Normes ASMEIX "Welding Qualifications".
- Normes MV-102 acer laminat per a estructures en edificació.
- Norma MV-103 acer de les estructures d'acer laminat i edificació.
- Norma MV-104 execució de les estructures d'acer laminat i l'edificació.
- Norma MV-106 cargols ordinaris i collrats per a estructures d'acer.
- Norma MV-107 cargols d'alta resistència per a estructures d'acer.
- Normes tecnològiques de l'edificació.
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Estabon Terrados.
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.I.
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretensat (Institut Eduardo Torroja, Juny de 1980).
- Ordre Circular 2997/897 de 1989 del M.O.P.U, referenciari a "Recomanacions sobre mesclades bituminoses en calent".

Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1 I.C., i els senyals d'obra la Instrucció 8.3 I.C.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC DE 03.08.1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plec de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Llibre Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En cas d'alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest article esmentat.

Relació de plecs de família a aplicar a aquest article:

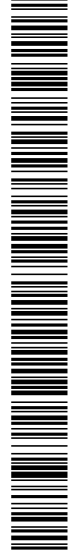
- Ciments.
- Armadures actives d'acer.
- Filferros trellats llisos i corrugats.
- Malles electrosoldades i biguetes semisistents.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original i, amb les modificacions posteriors declarades d'aplicació obligatòria i, que es declari com a tal durant el termini de les obres de aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració del l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, i tan si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte a allò que disposa aquest plec.

Sant Joan de les Abadesses, desembre de 2020
 43626082G JOAN CARLES GRIFELL
 Firmat digitalment per
 CARLES GRIFELL
 GRIFELL R: B17433806
 (R: B17433806)
 Data: 2020.12.16 17:44:53 +01'00'

Joan Carles Grifell
 Arquitecte Tècnic



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. - 17860 - Sant Joan Abadesses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADASSES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovem l'autenticitat del document a través de la signatura digital de les abadeses.emunicipis.ddg.cat/gi/cati/gi/OAC/ValidarDoc.sp - Utilitzi el següent codi de verificació de seguretat: 43626082G JOAN CARLES GRIFELL R: B17433806

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 53 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44





RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA


IV. PRESSUPOST

PROJECTE CONSTRUCTIU

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

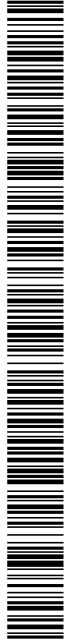
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT 2388-000008-2020
Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54 Pàgina 54 de 78	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44	

RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

4.1. AMIDAMENTS

PROJECTE CONSTRUCTIU

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 55 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



AMIDAMENTS
Reconstrucció Passeig de l'Argemala

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPÍTOL 01 TEBALLS PREVIS

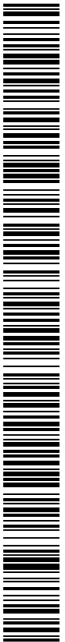
01.01	m2 Esbrossada de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a di- Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides de plebanc, mesurat sobre perfil feblec, inclòs càrrega i transport a l'abocador o altre, inclòs canon d'abocament i manteniment de l'abocador		1	495,000	1,000	495,000	495,000		
01.02	m2 Desmuntatge de barana metàl·lica Desmuntatge de barana metàl·lica en moltes condicions, inclou recollida de material de la llera del fluï i càrrega i transport fins a l'abocador i canon d'abo- cament.					11,500	11,500		
	Barana pre-ocedid passera						11,500		
									11,500

AMIDAMENTS
Reconstrucció Passeig de l'Argemala

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

02.01	m3 Excavació de terra Excavació de terres, inclòs càrrega, transport a lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització per aprofitament o la prohibició Amidaments s/ajuda:								
	Zona 1		1	34,310	0,500		18,155		
	Zona 2		1	7,300	1,500		10,950		
	Zona 3		1	16,400	1,500		15,800		
	Zona 4		1	24,700	2,000		49,400		
	Zona 5		1	8,700	1,500		13,050		
	Zona 6		1	3,200	1,000		3,200		
	Zona 7		1	6,000	1,500		9,000		
									119,655
02.02	u Extracció i emmagatzematge de gabions solerals Extracció, emmagatzematge i recollida de gabions preexistents solerals sota la llera. Inclou línies de moviment de terres necessàries per extreure els gabions i línies auxiliars per la seva recollida. Gabions solerals						28,000		28,000
02.03	m3 Rebliment al damunt d'edificis murs i estèps amb mat. de l'obra Rebliment al damunt d'edificis localitzats, amb material procedent de la obra, inclòs selecció, gombells, coneguts i transport interns, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil feblec						1,250		1,250
	Zona 2		1	1,600	0,750		1,250		1,250
	Zona 3		1	24,700	0,750		18,525		18,525
									19,775
02.04	m3 Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filero o d'acer gal Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filero d'acer gal anitzat de 4,5 mm de diàmetre i 10x10 cm de pas de malla, inclòs subministrament de bloc de pedra i col·locat a l'obra, totalment acabat.						7,950		7,950
	Zona 2		1	16,400	0,750		7,950		7,950
	Zona 3		1	8,600	0,750		6,450		6,450
									14,400
02.05	m2 Falte geotèxtil amb un pes mínim de 125 g/m2 Falte geotèxtil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 125 g/m2, 100% foncitat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1500 N, inclòs pedrus per recollir i encoir d'acorns, regularització i omni filerament de superfície d'assentament, totalment col·locat						10,500		10,500
	Zona 7		1	1,500			10,500		10,500
02.06	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, amb mitjans mecànics Excavació de terreny no classificat en rases, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs, càrrega i transport a l'abocador, altre o lloc d'ús, inclòs canon d'abocament i manteniment de l'abocador.						5,475		5,475
	Excavació ambine		1	7,300	0,750		5,475		5,475
	Zona 2								



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 56 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



AMIDAMENTS

Reconstrucció Passeig de l'Arcangela

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
	Zona 3	1	10,400	0,750		7,950			
	-Res ferros	1	24,700	0,750		18,525			
		1	8,700	0,750		6,525			
		1	3,200	0,750		2,400			
	Excavació i fonament pedra								
	Zona 1	1	36,310	1,500		54,465			
	Zona 2	1	10,400	1,000		10,400			
	Zona 3	1	24,700	1,500		37,050			
	-Res ferros	1	8,700	2,000		17,400			
									140,390
0207	m3 Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg								
	Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg, índex subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil tècnic segons plànol								
	Excavació i fonament pedra								
	Zona 1	1	36,310	1,000		36,310			
	Zona 2	1	10,400	1,500		10,400			
	Zona 3	1	24,700	1,500		37,050			
	-Res ferros	1	8,700	2,000		17,400			
									101,360

Estudi Tècnic de Construcció / Plaça Sant Antoni, s/n, 17880 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / at@estudientec.cat / www.estudientec.cat

Pàgina 3

AMIDAMENTS

Reconstrucció Passeig de l'Arcangela

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 PAVIMENTS I ESCALES								
0301	m3 Base de l'alu oficial, estesa, humectació i compactació, mesur sobre perfil tècnic								
	Base de l'alu oficial, estesa, humectació i compactació, mesur sobre perfil tècnic								
	Zona 1	1	36,000	1,000	0,100	3,600			
	Zona 2	1	8,700	1,000	0,100	8,870			
		1	10,400	1,000	0,100	1,040			
	Zona 3	1	25,000	1,000	0,100	2,500			
		1	10,000	1,000	0,100	1,000			
	Zona 4	1	6,000	1,000	0,100	600			
	Totes inferriades	1	291,700	1,000	0,100	291,700			
									381,800
0302	m3 Base de sòls, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil tècnic								
	Base de sòls, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil tècnic								
	Zona 1	1	36,000	1,000	0,100	3,600			
	Zona 2	1	8,700	1,000	0,100	8,870			
		1	10,400	1,000	0,100	1,040			
	Zona 3	1	25,000	1,000	0,100	2,500			
		1	10,000	1,000	0,100	1,000			
	Zona 4	1	6,000	1,000	0,100	600			
	Totes inferriades	1	291,700	1,000	0,100	291,700			
									381,800
0303	m Gradó de sòls i fusta pl 22x12cm/llarg <=2,5m/huactament sals Cu p								
	Gradó de sòls i fusta pl 22x12cm/llarg <=2,5m/huactament sals Cu p								
	Gradó d'escala fet amb fusta de lúria de pi de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargada, amb tractament de sals de coure en autòclau per un grau de protecció profunda, fixat amb boles d'acer corrugat, previ perfilat manual del ferri per adaptar-lo al graonat i								
	Escalons de fusta		18	1,000		18,000			
									18,000

Estudi Tècnic de Construcció / Plaça Sant Antoni, s/n, 17880 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / at@estudientec.cat / www.estudientec.cat

Pàgina 4



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 57 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



AMIDAMENTS
Reconstrucció Passeig de l'Argemola

CCODI	DESCRIPCIÓ	UNIT	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
-------	------------	------	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPITOL 04 PASSAREL·LA METÀL·LICA

04.01
m Barana acer passaremà,munt/100cm,biend/15cm,h=100cm,fk,mecc.
Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntions cada 100 cm i biendes cada 15 cm, de 100 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer v.abndada i emella
Barana protecció passava
11,5

11.500

04.02
kg Acer S275JR estructures i reforços, galvanitzat

Acer S275JR per a estructures i reforços en perfil laminats o planxa, galvanitzat en calent, col·locat a l'obra, inclou elements de fixació i soldadures amb el tractament de protecció de les zones de soldadures
Suports -UPR1 100 1,5 13.000 10.400 204.700
Frontal -UPR100 11,5 1.000 10.400 121.900
Reforç - perfil L40x5 0,8 13.000 2.970 30.888

11.500

357.488

04.03
v Anconidje tac inox-D=20l=230mm,s/formitg

Anconidje amb tac d'acer inoxidable de 20 mm de diàmetre i 230 mm de llargària, sobre suport de pedra o formigó
Anconidges suport -UPR1 100 13 2.000 26.000
Reforç 8 8.000 8.000

34.000

AMIDAMENTS
Reconstrucció Passeig de l'Argemola

CCODI	DESCRIPCIÓ	UNIT	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
-------	------------	------	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPITOL 05 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ

05.01
u Placa informatiu rectangular de 120x150 cm, pintada segons disseny
Placa informatiu rectangular de 120x150 cm, pintat segons disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura no reflectora. Fixat mecànicament a dos suports de fusta de pi tractada a l'autoclau de 20cm de diàmetre i 3 metres d'alçada, col·locats sobre dues de fangó HM+15 de 0,40X0,40X0,40 metres, totalment acabat.
2 2.000

1.000

05.02
u Placa informatiu rectangular de 40X40 cm, pintada segons disseny

Placa informatiu a de 40x40 cm, pintada segons disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura no reflectora. Fixada mecànicament a un suport fusta de pi tractada a l'autoclau de 20cm de diàmetre i 1,6 metres d'alçada col·locat sobre dau de fangó HM+15 de 0,40X0,40X0,40 metres, totalment acabat.
5 5.000

2.000

05.03
PA Partida alçada a justificar pel disseny de la senyalització d'oc

Partida alçada a justificar pel disseny de la senyalització d'ocod amb les directrius del Departament de Medi Ambient i Habitatge.
1.000

05.04
m Subministre i col·locació de tanca de fusta de pi tractada a

Subministre i col·locació de tanca de fusta de pi tractada a l'autoclau, amb muntions rodons de fusta de 80mm de diàmetre cada 2,0 metres i travessers de 80mm de diàmetre de 20mm de llargada, units per mitjà d'unions zincades, inclosa l'execució de la fonamentació en dous de fangó HM+20 de 30x30x30 cm. Inclou tots els elements accessoris i l'acabament.
Anidaments s/galvanitzat 58,5 58.500
Barana de protecció 25 25.000
Imprevist 83.500

05.05
u Banc senz, fusta tropical, llarg=200cm, 17llitons 4x4+respellier

Banc senz de fusta tropical pintat i envansat, de 200 cm de llargària, amb 17 llitons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cangal i passadors d'acer cada-mitja i suports de fosa, anconat amb dous de fangó
2 2.000

05.06
u Papeteria cqp,=60l, planxa acer perf, anc dau form,

Papeteria de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports plàstic de tub d'acer, ancorada amb dau de fangó
2 2.000

2.000



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 58 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



AMIDAMENTS

Reconstrucció Passeig de l'Argemola

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPÍTOL 06 MESURES CORRECTORES

06.01

m2 Sembrat manual plantes herbàcies perpendent < 25 %

Sembra manual de plantes herbàcies per a un perpendent < 25 %, incloues al subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de coró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

Protecció talús
PI-D-280-D-0-370

63 3.500

290.500

290.500

06.02

m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra

Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de remplerts i desmunts de qualsevol perpendent i alçada. Inclou: càrrega, transport des del lloc d'origen fins al lloc d'utilització i refínat manual dels talussos

Protecció talús
PI-D-280-D-0-370

63 3.500

0.300

87.150

87.150

06.03

v Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsior, de

Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsior, de perimetre de tronc 16/16, a ornamental, en dol de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloues l'excavació del sol, formació i revisió escocell, instal·lació de túlor, incorporació d'estriemes i adobs, rega d'arrelament i totes les tasques de manteniment i milions qualsevol necessaris per a la seva correcta execució segons PPI fins la recepció de l'obra

14

14.000

14.000

06.04

m2 Manta orgànica de 250 g/m2, de fibres 40% coco i 60% palla, p/pr

Manta orgànica amb un pes mínim de 250 g/m2, composta per fibres de 40% coco i 60% palla, per a protecció de talussos, llinda i terreny amb grups pes d'arrel. Inclou: pèdules per retalls i encavaments, material qualsevol i preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada

Protecció talús
PI-D-280-D-0-370

63 3.500

290.500

290.500

AMIDAMENTS

Reconstrucció Passeig de l'Argemola

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	------	--------

CAPÍTOL 07 ALTRES

07.01

pa Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra

Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l' estudi i el Pla de Seguretat i Salut

1.000

07.02

pa Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció

Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

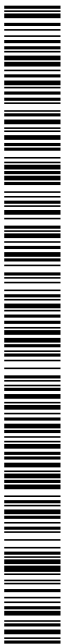
1.000


07.03

PA Imprevistos

Partida alçada a justificar per altres imprevistos.

1.000



DOCUMENT PROJECTE	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT 2388-000008-2020
Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54 Pàgina 59 de 78	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44	

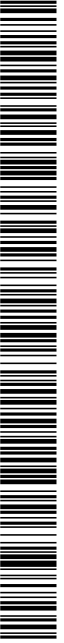
RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA: Els preus designats amb lletra en el Quadre de Preus núm. 1, amb la rebaxa que resulti del concurs, són els que serveixen de base al Contracte. El Contractista no podrà reclamar que s'hi introduexi cap modificació sota cap concepte, d'error o omisió.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 60 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA
 Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi	Descripció	Import
------	------------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001 m2 Esbrossada de terreny en zones boscoses, delimita la llera o di

Esbrossada en quader, col·lipus de terreny en zones boscoses, delimita la llera o dispositiu de l'Administració, definides al plànol, mesurat sobre perfil teòric, inclòs càrrega i transport a l'abocador o ample, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Suma la partida:..... 2,38

TOTAL PARTIDA 2,38

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

1.002 m2 Desmuntatge de barana metàl·lica

Desmuntatge de barana metàl·lica en males condicions, inclou recollida de material de la llera del riu i càrrega i transport fins a l'abocador i cànon d'abocament.

Suma la partida:..... 10,38

TOTAL PARTIDA 10,38

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA
 Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi	Descripció	Import
------	------------	--------

CAPÍTOL 2 MOVIMENT DE TERRES

2.001 m3 Excavació de terra

Excavació de terres, inclòs càrrega, transport a lloc d'ús i manteniment fins a seva utilització per apilament i a la propia obra

Suma la partida:..... 5,65

TOTAL PARTIDA 5,65

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de CINQ EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

2.002 u Extracció i emmagatzematge de gabions soterrats

Extracció, emmagatzematge i recol·locació de gabions preexistents soterrats sota la llera, inclou feines de moviment de terres necessàries per extreure els gabions i feines auxiliars per la seva recol·locació.

Suma la partida:..... 140,79

TOTAL PARTIDA 140,79

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.

2.003 m3 Repliment al dretora dicats murs i esteps amb mot. de l'obra

Repliment al dretora dicats localitzats, amb material procedent de la propia obra, inclòs selecció, gabellet, càrregues i transport, injecció, estesa i compactació segons condicions del Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Suma la partida:..... 14,23

TOTAL PARTIDA 14,23

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de CATZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS.

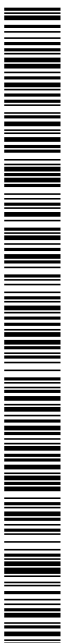
2.004 m3 Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filferro d'acer gal

Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre i 10x10 cm de pas de malla, inclòs subministrament de bloc de pedra, i col·locat a l'obra, totalment acabat.

Suma la partida:..... 227,06

TOTAL PARTIDA 227,06

El preu total de la partida puja al l'asmenatado quantitat de DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS amb SIS CÈNTIMS.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 61 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi Ut. Descripció

Import

2.005 m2 Felle geotèxtil amb un pes mínim de 125 g/m2

Felle geotèxtil no textit de polipropilè, amb un pes mínim de 125 g/m2, 100% fonadat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1500 N, inclòs per dues per relats i envordecaments, regularització i ompliment de superfície d'assentament, tot i clivell i cel·lós

Suma la partida:..... 2,03

TOTAL PARTIDA 2,03

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS.

2.006 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, amb milions mecànics

Excavació de terreny no classificat en rases, amb milions mecànics i manual, inclòs: càrrega i transport a l'abocador, opblec o bloc d'ús, inclòs: canon d'abocament i muntament de l'abocador.

Suma la partida:..... 20,04

TOTAL PARTIDA 20,04

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de VINT EUROS amb QUATRE CÈNTIMS.

2.007 m3 Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg

Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil vertical segons plànol

Suma la partida:..... 77,85

TOTAL PARTIDA 77,85

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de SETANTA-SEU EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi Ut. Descripció

Import

CAPÍTOL 3 PAVIMENTS I ESCALES

3.001 m3 Base de torç artificial, estesa, humectació i compactació, mesu

Base de torç artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil vertical

Suma la partida:..... 24,98

TOTAL PARTIDA 24,98

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de VINT-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS.

3.002 m3 Base de soló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre p

Base de soló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil vertical

Suma la partida:..... 20,92

TOTAL PARTIDA 20,92

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de VINT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS.

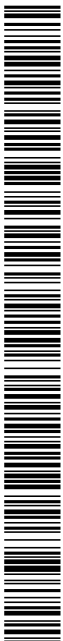
3.003 m Gradó iauló iuste pl 22x12cm i larg <=2,5m i recobrament sals CUP

Gradó d'esclat iauló amb iauló de iusta de pl de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargada, amb recobrament de sal de coure en autolloc per un gru de protecció profunda, fixat amb borns d'acer canyagat, preví perfilat manual del terreny per adaptar-lo al gironat

Suma la partida:..... 53,85

TOTAL PARTIDA 53,85

El preu total de la partida puja al tesmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 62 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi UT Descripció

Import

CAPÍTOL 4 PASSARELL LA METALLICA

4.001 m Barana acer

passarà munt./100cm biènd./15cm h=100cm fix.mec.
barana d'acer galvanitzat, amb passants, travessers i hè-
lix, muntons cada 100 cm i bièndes cada 15 cm, de
100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac
d'acer, v. voladura i femella

Suma la partida:..... 130,79

TOTAL PARTIDA

130,79

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS.

4.002 kg Acer S275JR estructures i reforços galvanitzat

Acer S275JR per a estructures i reforços en perfil laminat o
plancha galvanitzat en calent, col·locat a l'obra, inclos
elements de fixació i soldadures amb el tractament de
protecció de les zones de soldadures

Suma la partida:..... 4,84

TOTAL PARTIDA

4,84

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINTI-NOU CÈNTIMS.

4.003 u Ancoratge hc inox-D=20 l=230mm/s/fermigó

Ancoratge amb tac d'acer inoxidable de 20 mm de dià-
metre i 230 mm de llargària, sobre suport de pedra o form-
gós

Suma la partida:..... 29,57

TOTAL PARTIDA

29,57

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINTI-NOU EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi UT Descripció

Import

CAPÍTOL 5 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBA

5.001 u Plafó informatiu rectangular de 120x150 cm, pintat segons disseny

Plafó informatiu rectangular de 120x150 cm, pintat segons
disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb
pintura no reflectora, fixat mecànicament a dos suports
de fusta de pi fractada a l'aulicó de 20cm de diàme-
tre i 3 metres d'alçura col·locats sobre base de formigó
HM-15 de 0,40x0,40x0,40 metres, totalment acabat.

Suma la partida:..... 1.014,43

TOTAL PARTIDA

1.014,43

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL CATORZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS.

5.002 u Placa informativa rectangular de 60x40 cm, pintada segons disseny

Placa informativa de 60x40 cm, pintada segons disseny
aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura
no reflectora, fixada mecànicament a un suport fusta de
pi fractada a l'aulicó de 20cm de diàmetre i 1,6 metres
d'alçura col·locat sobre dau de formigó HM-15 de
0,40x0,40x0,40 metres, totalment acabat.

Suma la partida:..... 457,27

TOTAL PARTIDA

457,27

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE CÈNTIMS CINQUANTA-SET EUROS amb VINTI-SET CÈNTIMS.

5.003 PA Placa olcada a justificar pel disseny de la senyalització d'ac

Placa olcada a justificar pel disseny de la senyalització
d'acord amb les directius del Departament de Medi Am-
bient i Habitatge.

TOTAL PARTIDA

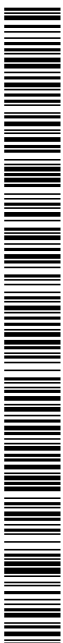
1.563,65

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL CINQUENTS SEYANTA-TRES EUROS amb SEYANTA-CINC CÈNTIMS.

5.004 m Subministre i col·locació de tanca de de fusta de pi fractada a

Subministre i col·locació de tanca de de fusta de pi frac-
tada a l'aulicó, amb muntons rodons de fusta de
80mm de diàmetre cada 2,0 metres i travessers de 80mm
de diàmetre de 2,0m de longitud, unts per mitja d'unions
zincades. Inclou: l'excoçació de la fonamentació en
dous de formigó HM-20 de 30x30x30 cm, inclosos tots els
elements accessoris i totalment acabada.

Suma la partida:..... 41,32





Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 63 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA
Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi UT Descripció	Import
-----------------------	--------

TOTAL PARTIDA 41.32

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de QUARANTA-JUN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS.

5.005 u Banc senz, justa topical llarg=200cm i 171llesons

4x4+trempallier
Banc senzill de luto topical pintat i env. emisor, de 200 cm de llargada, amb 17 llesons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, còmpil i passadors d'acer cadmiat i suport de fosa, ancorat amb dau de fangigó

Suma la partida:..... 295,38

TOTAL PARTIDA 295.38

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de DOS-CENYS NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

5.006 u Paperera cop=-60l/plana acer perl, anc dau form.

Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plana d'acer perforada i suport lateral de tub d'acer, ancorada amb dau de fangigó

Suma la partida:..... 125,80

TOTAL PARTIDA 125.80

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de CENT VINTI-CINC EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA
Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi UT Descripció	Import
-----------------------	--------

CAPITOL 6 MESURES CORRECTORES

6.001 m2 Sembra manual plantes herbàcies pendents < 25 %

Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, indàxes al subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corra, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de la brota

Suma la partida:..... 1,00

TOTAL PARTIDA 1.00

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de UN EUROS.

6.002 m3 Estaca de feno vegetal procedent de l'obra

Estaca de feno vegetal procedent de l'obra sobre tolissos de templanys i demunt de qualsevol pendent i obrida, inclou càrrega, transport des del lloc d'origen fins al lloc d'utilització i refinat manual dek tolissos

Suma la partida:..... 3,44

TOTAL PARTIDA 3.44

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

6.003 u Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsoi, de

Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsoi, de palmetres de tronc i 6/7/8, a anel nuu, en elb de plantació 0,2x0,2x0,7 m, incloues: l'encovació del sot, fangigó i revulsió excocell, instal·lació de tuter, incorporació d'estreneres i rodons, rega d'ombrament i totes les tasques de manteniment i regants a qualsevol necessari per a la seva correcta execució segons FPI fins la recepció de la brota

Suma la partida:..... 80,35

TOTAL PARTIDA 80.35

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de VUITANTA EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS.

6.004 m2 Manta orgànica de 250 g/m2, de fibres 40% coco i 60% palla, p/pr

Manta orgànica amb un pes mínim de 250 g/m2, composta per fibres de 40% coco i 60% palla, per a protecció de tolissos, l'axada al terreny, ombrat groper d'acer, inclou perduts per retalls i envanclaments, material a qualsevol preparació de la superfície del terreny, tallament i col·locada

Suma la partida:..... 6,50

TOTAL PARTIDA 6.50

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS.



Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 64 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Reconstrucció Passeig de l'Arcamida

Codi	Descripció	Import
------	------------	--------

CAPITOL 7 ALTRES

7.001 pa Partida obrida a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra

Partida obrida a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi del Pla de Seguretat i Salut

TOTAL PARTIDA 1.500,00

El preu total de la partida puja a l'esmentat quantitat de MIL CINCCENTS EUROS.

7.002 pa Partida obrida a justificar per a la Gestió de Residus de Constr.

Partida obrida a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolicó.

TOTAL PARTIDA 800,00

El preu total de la partida puja a l'esmentat quantitat de VUITCENTS EUROS.


7.003 PA Imprevistos

Partida obrida a justificar per obres imprevistes.

TOTAL PARTIDA 2.500,00

El preu total de la partida puja a l'esmentat quantitat de DOS MIL CINCCENTS EUROS.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT 2388-000008-2020
Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54 Pàgina 65 de 78	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44	

RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA: Conforme el disposat en el plec de condicions tècniques, el Contractista no pot, sota cap concepte d'error o omissió en aquest detall, reclamar cap modificació dels preus que s'erueixen de base a l'edificació i els únics aplicables a les feines contractades, amb la baixa corresponent, segons la millora que obtingués en el concurs. Els preus del Quadre de Preus núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusiva en els casos en els quals sigui precís per obres incompletes, quan per rescís o una altra causa, no arribin a acabar-se les obres contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cadascuna de les unitats fraccionades de cap altra manera que l'estableix en el Quadre esmentat.

Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 66 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi	Unit	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
------	------	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001 m2 Esbrossada de terreny en zones boscoses, deixant-la llunya a di

0.000h	Cap col·la	29,10	0,12			
0.025h	Manobre especialista	23,78	0,59			
0.025h	Oficial/a	27,48	0,69			
0.002h	Pala carregadora de 170 hp	83,29	0,17			
0.002h	Retexcavadora de 95 hp	73,15	0,15			
0.002h	Excavadora sobre enques amb escalfador (D=7)	88,78	0,18			
0.025h	Moltesera per a la sala d'arbes	3,19	0,08			
0.008h	Cornio de 200 hp, de 15 l (7,3 m3)	51,25	0,41			
	Suma la partida:.....					2,38
	TOTAL PARTIDA					2,38

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

TOTAL PARTIDA

2,38

1.002 m2 Desmuntatge de barana metàl·lica

0.200h	Oficial/a	27,48	5,50			
0.200h	Ajuda/n	24,41	4,88			
	Suma la partida:.....					10,38
	TOTAL PARTIDA					10,38

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

TOTAL PARTIDA

10,38

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Argamala

Codi	Unit	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
------	------	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 2 MOVIMENT DE TERRES

2.001 m3 Excavació de terra

0.030h	Cap col·la	29,10	0,87			
0.070h	Manobre especialista	23,78	1,66			
0.067h	Mitcanegadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador d	46,45	3,11			
	Suma la partida:.....					5,65
	TOTAL PARTIDA					5,65

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de CINQ EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

TOTAL PARTIDA

5,65

2.002 u Extracció i emmagatzematge de gèlbers solerals

0.730h	Oficial/a	27,48	20,61			
0.730h	Ajuda/n	24,41	18,31			
1.000h	Guia outropulcada de 40 l	101,87	101,87			
	Suma la partida:.....					140,79
	TOTAL PARTIDA					140,79

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de CINQ QUARENTA EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.

TOTAL PARTIDA

140,79

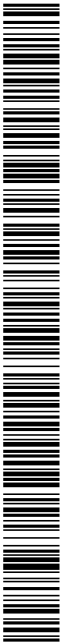
2.003 m3 Rebliment al dretora de còs murs i escales amb mal de l'obra

0.030h	Cap col·la	29,10	0,87			
0.200h	Manobre especialista	23,78	4,76			
0.050m3	Aigua	1,26	0,06			
1.200m3	Classif. i opor. de terra per a rebliments	4,24	5,09			
0.100h	Picó vibrari amb placa de 60 cm d'omplida	11,32	1,13			
0.030h	Mitcanegadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador d	46,45	2,32			
	Suma la partida:.....					14,23
	TOTAL PARTIDA					14,23

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de CATZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS.

TOTAL PARTIDA

14,23



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 67 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi	Unit	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
2.004	m³	Estructura de gòblons amb tela metàl·lica o de filferro d'acer gal·vanitzat de 4,5 mm de diàmetre i 10x10 cm de pas de malla, inclús subministrament de bloc de pedra i calçat i obra totalment acabat:			
2.000h		Marbre especialitat	23,78	47,56	
0.500h		Cap col·la	29,10	14,55	
1.500h		Oficial 1a	27,48	41,22	
1.000m³		Gòblon de quarex de secció de bloc de pedra 11x11	89,75	89,75	
1.000m³		Bloc de pedra calcària fins de 5 a 20 kg inclús transport a l'obra	28,54	28,54	
0.400kg		Filferro acer gal·van.	2,04	0,82	
6.000kg		Acer b/cornugada 8 500 S	0,77	4,62	
Suma la partida:.....					227,06
TOTAL PARTIDA					227,06

El preu total de la partida puja al lliurat i acabat quantitat de DOS-CENTS VINTI-SÉT EUROS amb SET CÈNTIMS.

2.005 m² Falte geotèxtil amb un pes mínim de 125 g/m²

0.002h		Cap col·la	29,10	0,06	
0.018h		Oficial 1a	27,48	0,49	
0.018h		Ajudant	24,41	0,44	
1.100m²		Faltes de polipropilè amb un pes mínim de 125 g/m²	0,94	1,03	
Suma la partida:.....					2,03
TOTAL PARTIDA					2,03

El preu total de la partida puja al lliurat i acabat quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS.

2.006 m³ Excavació de terreny no classificat en rases, amb milions m³

0.033h		Cap col·la	29,10	0,96	
0.067h		Marbre especialitat	23,78	1,59	
0.200h		Cornio de 230 hp, de 20 l (9,6 m³)	64,19	12,84	
0.100h		Màquina càrrega sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador d	46,45	4,65	
Suma la partida:.....					20,04
TOTAL PARTIDA					20,04

Estudi Tècnic de Construcció / Plaça Sant Antoni, s/n, 17880 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / at@estudientec.cat / www.estudientec.cat

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi	Unit	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
2.007	m³	Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg, inclús subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil i a l'obra segons plànol:			
0.250h		Cap col·la	29,10	7,28	
0.250h		Marbre especialitat	23,78	5,95	
1.000m³		Bloc de pedra calcària per a escullera de 400 a 800 kg	50,00	50,00	
0.200h		Retroexcavadora de 95 hp	73,15	14,63	
Suma la partida:.....					77,85
TOTAL PARTIDA					77,85

El preu total de la partida puja al lliurat i acabat quantitat de SETANTA-SÉT EUROS amb VUITANTA-DU CÈNTIMS.

Estudi Tècnic de Construcció / Plaça Sant Antoni, s/n, 17880 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / at@estudientec.cat / www.estudientec.cat



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADASSES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 68 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcardia

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 3 PAVIMENTS I ESCALES

3.001 m³ Base de tot-u oficial, estesa, humectació i compactació,

mesu

Base de tot-u oficial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil lèdic

0,004h	Cap col·la	29,10	0,12		
0,007h	Mandre especialita	23,78	0,17		
1,200m³	Tot-u oficial, incl's transport a obra	19,47	23,36		
0,039-m³	Aigua	1,26	0,05		
0,007h	Comò vibrator autopropukat de 12 a 14 t	77,28	0,54		
0,007h	Molcony'elldora de 150 hp	73,98	0,52		
0,004h	Canó sistema de 10000 l	57,47	0,23		
Suma la partida:.....				24,98	
TOTAL PARTIDA				24,98	

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-QUATRE EUROS amb NOUANT-A-VUIT CÈNTIMS.

3.002 m³ Base de souk, estesa, humectació i compactació, mesur

sobre p

Base de souk, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil lèdic

0,004h	Cap col·la	29,10	0,12		
0,007h	Mandre especialita	23,78	0,17		
1,200m³	Souk sense gabellel, incl's canon per extracció	16,07	19,28		
0,030-m³	Aigua	1,26	0,06		
0,007h	Molcony'elldora de 150 hp	73,98	0,52		
0,004h	Canó sistema de 10000 l	57,47	0,23		
0,007h	Comò vibrator autopropukat de 12 a 14 t	77,28	0,54		
Suma la partida:.....				20,92	
TOTAL PARTIDA				20,92	

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb NOUANT-A-DOS CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcardia

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

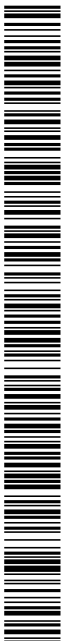
3.003 m Gradó toulo fusta p 22x12cm long<=2,5m t'ocament sols

Cu p

Gradó d'escala fet amb toulo de fusta de pi de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargada, amb t'ocament i de souk de coure en autolubiu per un grau de protecció preduida, f'acil amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del l'esperny per adaptarlo al gironal

0,325h	Ajudant	24,41	7,93		
0,325h	Oficial i o	27,48	8,93		
1,500%	Medes auxillars	16,90	0,25		
1,100m	Toulo fusta rouve	32,00	35,20		
	22x12cm long<=2,5m t'ocament sols				
	Cu p/grau				
0,325h	Molcony	3,86	1,25		
0,250kg	Acer b/corng abora mara B 400 S	1,13	0,28		
Suma la partida:.....				53,85	
TOTAL PARTIDA				53,85	

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINQUANT-A-TRES EUROS amb VUITANT-A-CINC CÈNTIMS.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 69 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcandia

Cod	UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	----------------------	------	----------	--------

CAPITOL 4 PASSARELLA METALLICA

4.001 m Barroca acer

passamà,munt./100cm,blend./15cm,h=100cm,fin,rec.

Barroca d'acer galvanitzat, amb passamà, hovyesser inferior, muntants cada 100 cm i blendades cada 15 cm, de 100 cm d'alçaria, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, veldndree i femella

0,300h	Oficial 1a	27,48	8,24	
0,650h	Manobre	22,98	14,94	
2,500%	Medís auxilars	23,20	0,58	
1,000m	Barroca	104,83	104,83	
	acer,passamà hrov,inf,munt./100cm,blend./15cm,h=100cm			
2,000u	Tac acer D=10mm,cmrg./v,blend./5cm.	1,10	2,20	

Suma la partida:..... 130,79

TOTAL PARTIDA 130,79

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de CENT TRENTA EUROS amb SEFANTANOU CÈNTIMS.

4.002 kg Acer S275JR estructures i reforços galvanitzat

Acer S275JR per a estructures i reforços en perfil laminats o plana galvanitzat en calent, col·locat a l'obra, línex elements de fixació i soldadures amb el tractament de protecció de les zones de soldadures

0,027h	Ajudant	24,41	0,66	
0,007h	Cop colts	29,10	0,20	
0,027h	Oficial 1a	27,48	0,74	
0,235u	Elements de fixació, cangots i femelles per a perfil laminats	0,39	0,10	
1,050kg	Acer S275JR perfil laminats o plana, galv, calent	2,24	2,35	
0,002h	Grua autopropeudada de 12t	68,21	0,14	
0,005h	Grua autopropeudada de 40t	101,87	0,51	
0,013h	Equip+telèmx+p/soldadura elèctrica	3,99	0,05	
0,013h	Grup elèctricgen de 45/60 KVA, amb consums inclosos	6,72	0,09	

Suma la partida:..... 4,84

TOTAL PARTIDA 4,84

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcandia

Cod	UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	----------------------	------	----------	--------

4.003 u Ancoridje loc inox,D=20L=230mm/s/forngó

Ancoridje amb tac d'acer inoxidable de 20 mm de diameire i 230 mm de llargària, sobre suport de pedra o formigó

0,210h	Oficial 1a	27,48	5,77	
1,500%	Medís auxilars	5,80	0,09	
1,000u	Tac acer	23,48	23,48	
	D=20mm,L=230mm,cmrg./v,d./fem,inox.			
0,053h	Màquina talladora	4,45	0,24	

Suma la partida:..... 29,57

TOTAL PARTIDA 29,57

El preu total de la partida puja al llesmentada quantitat de VINTI-NOU EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS.





Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 70 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS
Reconstrucció Passeig de l'Argamala

CAPITOL 5 SENVAILTZACIÓ I MOBILIARI URBÀ

5.001 u Plató informellu rectangular de 120x150 cm pintat segons disseny

Table with columns: Cod, UI, Quantitat, Descripció, Preu, Subtotal, Import. Rows include: Plató informellu rectangular de 120x150 cm, pintat segons disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura no reflectora...

El preu total de la partida puja al l'asmentada quantitat de MIL CATORZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS.

5.002 u Placa informativa rectangular de 60x40 cm, pintada segons disseny

Table with columns: Cod, UI, Quantitat, Descripció, Preu, Subtotal, Import. Rows include: Placa informativa de 60x40 cm, pintada segons disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura no reflectora...

El preu total de la partida puja al l'asmentada quantitat de QUATRECENTS CINQUANTA-SEU EUROS amb VINTI-SEU CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS
Reconstrucció Passeig de l'Argamala

5.003 PA Partida afegida o justificat pel disseny de la senyalització de

Partida afegida a justificar pel disseny de la senyalització d'acord amb les directrius del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

5.004 m Subministre i col·locació de tanca de fusta de pi fidejada

Table with columns: Cod, UI, Quantitat, Descripció, Preu, Subtotal, Import. Rows include: Subministre i col·locació de tanca de fusta de pi fidejada a l'entorn...

El preu total de la partida puja al l'asmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS.

5.005 u Banc senzill topical llarg = 200cm, 17liters 4x4+respatller

Table with columns: Cod, UI, Quantitat, Descripció, Preu, Subtotal, Import. Rows include: Banc senzill de fusta topical pintat i envansat, de 200 cm de llargaria...

El preu total de la partida puja al l'asmentada quantitat de DOS-CENTIS NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.



Estudi Tècnic de Construcció / Plaça de Sant Antoni, s/n, 17880 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 33 71 / ae@estudi.tecnic.cat / www.estudi.tecnic.cat

Codi Segur de Verificació: 490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
 Origen: Ciutadà
 Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
 Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
 Pàgina 71 de 78

SIGNATURES
 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi	UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
5.006	u	Papetera cap=60l/ploma acer perf.,anc.dau torn			
		Papetera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de ploma d'acer perforada i suport blanc de tub d'acer, ancorada amb dau de ferratge			
		1,100h Manobre	22,98	25,28	
		0,500h Oficial'ta	27,48	13,74	
		1,500% Medis eutllars	39,00	0,59	
		1,000u Papetera cap=60l/ploma acer perf.	73,73	73,73	
		1,100h Martell franc.man.	4,37	4,81	
		0,079m ³ Ferratge 150kg/m ³ ,1,48 ciment	96,92	7,66	
		pe'lland+filloc, CEM II/B4, 32			
		Suma la partida:.....		125,80	
		TOTAL PARTIDA		125,80	

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de CENT VINTI-CINC EUROS amb VUITANTA-CENTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Codi	UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
6.001	m²	Sembra manual plantes herbàcies pendents < 25%			
		Semba manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, inclou el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries: tipus pas de corru, rastellat, mulch, etc i com el manteniment fins la recepció de la broa			
		0,016h Pea	23,53	0,38	
		0,001h Cap colla	29,10	0,03	
		0,005h Oficial'ta	27,48	0,14	
		0,030kg Barreja llavors per a prodera de baix manteniment	6,29	0,19	
		0,018m ³ Aigua	1,26	0,02	
		0,005h Camió sistema de 6000 l	50,00	0,25	
		Suma la partida:.....		1,00	
		TOTAL PARTIDA		1,00	

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de UN EUROS.

6.002 m³ Estaca de terra vegetal procedent de l'obra

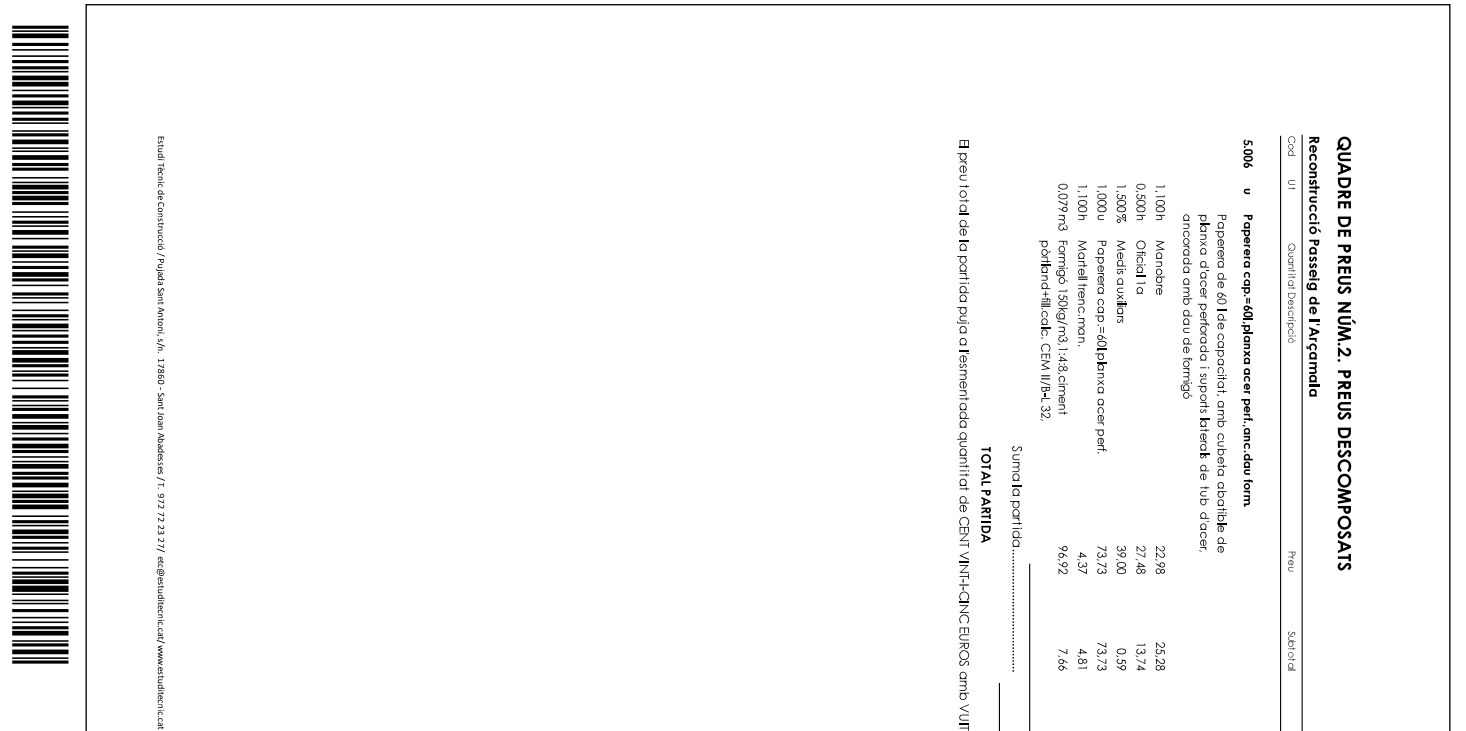
0,012h Pea	23,53	0,28
0,003h Cap colla	29,10	0,09
0,025h Camió de 250 hp, de 20' i 9,6 m ³	44,19	1,60
0,012h Retinco,avador de 74 hp	58,80	0,71
0,012h tractor amb equip per a tractament del subsol	63,16	0,76
Suma la partida:.....		3,44
TOTAL PARTIDA		3,44

El preu total de la partida puja a l'assentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CENTIMS.

6.003 u Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsior, de

1,000u Sub. d'arbre tipus Populus sp. /Alnus sp.	44,75	44,75
1,000u Fraxinus excelsior o.Sa		
1,000u Estaca de fusta castanyer, 1h= 2m Ø mínim 8 cm, ombra catinada per	5,60	5,60
0,200kg Adobo mineral/alibarcament moll leni	1,07	0,21

Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsior, de perimetre de tronc 16/18, a caral nua, en clat de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloues l'exco,avació del sol, flocació i revisió escocell, instal·lació de tubor, incorporació d'emmenes i adobs, resp donatament i totes les tasques de manteniment i milijans auxilars necessaris per a la seva correcta execució segons PRT fins la recepció de l'obra



ajuntament de Sant Joan de les Abadeses. Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi i autenticat el document a <https://santjoandedesabadesses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi le Codi Segur de Verificació i la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 72 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



QUADRE DE PREUS NÚM.2: PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Cod UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
0,040l	1(5g-11%*2MG0) GR Biocativador procedent de fermentació autòctona	8,61	0,34	
0,008m3	Esmena orgànica, MO (ms) > 60 % i extracte humic total (ms) =	351,17	0,28	
1,000u	Plantació miljans manuals i mecànics arbres amb dbi 0,7x0,7x0,7	29,16	29,16	
Suma la partida:.....				80,35
TOTAL PARTIDA				80,35

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUITANTA EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS.

6.004 m2 Manta orgànica de 250 gr/m2, de fibres 40% coco i 60% palla p/p

0,042h	Oficial to	27,48	1,15	
0,008h	Cap col·la	29,10	0,23	
0,042h	Manobre	22,98	0,97	
1,050m2	Manta orgànica de 250 gr/m2 de 40% coco i 60% palla	3,00	3,15	
2,000u	Grapa d'acer per a fixació de manta orgànica	0,50	1,00	
Suma la partida:.....				6,50
TOTAL PARTIDA				6,50

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.2: PREUS DESCOMPOSATS

Reconstrucció Passeig de l'Arcania

Cod UI	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 7 ALTRES				
7,001	pa Partida alçada a justificar per la Seguretat Salut a l'obra Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut			
TOTAL PARTIDA				1.500,00

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL CINQUENTS EUROS.

7.002 pa Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Const

Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolicó.

TOTAL PARTIDA 800,00

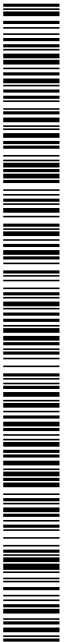
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS EUROS.

7.003 PA Imprevistos

Partida alçada a justificar per obres imprevistes.

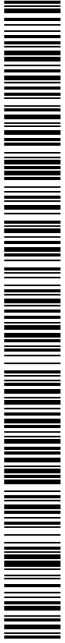
TOTAL PARTIDA 2.500,00

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINQUENTS EUROS.



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 73 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



Estudi Tècnic de Construcció | Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses | T. 972 72 23 27 | etc@estuditecnic.cat | www.estuditecnic.cat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santjoandedesabadeses.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



4.4. PRESSUPOST

RECONSTRUCCIÓ PASSEIG ARÇAMALLA

PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 74 de 78

SIGNATURES

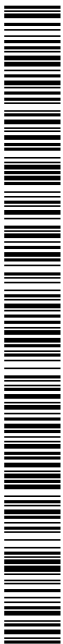
- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44


PRESSUPOST
Reconstrucció Passellg de l'Arganda

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS				
01.01	m² Esbrossada de terreny, en zones boscoses; deixant la llenya a di- Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses; deixant la llenya o dipòsició de l'administració; desfilades de pinak; mesurat sobre perfil tèdric; Inclou càrrega i transport a l'abocador o aplic; inclou càrrega i abocament i manteniment de l'abocador	465,000	2,38	1.178,10
01.02	m² Desmuntatge de barana metàl·lica Desmuntatge de barana metàl·lica en moltes condicions. Inclou recollida de material de la llera del lloc i càrrega i transport fins a l'abocador i canon d'abo- cament.	11,500	10,38	119,57
TOTAL CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS.....				1.297,67

PRESSUPOST
Reconstrucció Passellg de l'Arganda

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES				
02.01	m³ Excavació de terra Excavació de terra; inclou càrrega, transport a bloc d'ús i manteniment fins a seua utilització per aprofitament o la pròpia obra	119,655	5,65	676,05
02.02	u Extracció i emmagatzemage de gabions solerats Extracció, emmagatzemage i recollida de gabions preexistents soler- rats sota la llera. Inclou feines de moviment de terra necessàries per extreure els gabions i feines auxiliars per la seva recollida.	28,000	140,79	3.942,12
02.03	m³ Rebliment d'arrera d'obres mur i estíeps amb mat. de Tolva Rebliment d'arrera d'obres mur i estíeps amb material procedent de la prò- pia obra; inclou selecció, gombell, càrregues i transport internats; estesa i compactació segons condicions del plec de Prescripcions Tècniques; mesurat sobre perfil tèdric	19,725	14,23	280,69
02.04	m³ Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filferro dacer gal Estructura de gabions amb tela metàl·lica de filferro dacer gal aritzat de 4,5 mm de diàmetre i 10x10 cm de pas de malla; inclou subministrament de bloc de pedra; i col·locat a l'obra; totalment cobert.	14,400	227,06	3.269,66
02.05	m² Falte geotèxtil amb un pes mínim de 125 g/m² Falte geotèxtil no teixit de polipropilè; amb un pes mínim de 125 g/m ² ; 100% fendat per ambdues cares; amb resistència a la perforació igual o superior a 1.500 N; inclou pedrus per reblir i encovraments; regularització i omplir-silla- ment de superfície d'assentament; totalment cobert	10,500	2,03	21,32
02.06	m³ Excavació de terreny no classificat en roses, amb milions mecàn Excavació de terreny no classificat en roses, amb milions mecànics; inclou; inclou; càrrega i transport a l'abocador o aplic o bloc d'ús; inclou canon d'abo- cament i manteniment de l'abocador.	140,390	20,04	3.214,22
02.07	m³ Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg Escullera amb bloc de pedra calcària de 400 a 800 kg; inclou subministrament i col·locació; mesurat sobre perfil tèdric segons pbnak	10,1360	77,95	7.990,88
TOTAL CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES.....				19.294,94



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 75 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



PRESSUPOST
Reconstrucció Passellg de l'Argamolla

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORTE
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS I ESCALES				
03.01	m3 Base de l'obu oficial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil Base de l'obu oficial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil fèdic	38.800	24,98	969,22
03.02	m3 Base de sòl·la, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil fèdic	38.800	20,92	811,70
03.03	m Gros haultó fusta pi 22x12cm llarg<=25m tractament sols Cu P Gros d'escabi fet amb fust de fusta de pi de 22x12 cm i fns a 2,5 m de llargitud, amb tractament de sols de coure en autoclu per un gru de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al gironet	18.000	53,85	969,30
TOTAL CAPÍTOL 03 PAVIMENTS I ESCALES.....				2.750,22

PRESSUPOST
Reconstrucció Passellg de l'Argamolla

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORTE
CAPÍTOL 04 PASSARELL LA METÀL·LICA				
04.01	m Barana acer, passarella/munt./100cmhènd./15cmh=100cmlix.mec. Barana d'acer gnh anillat amb passarella, travesser i perfil muntants cada 100 cm i bandedes cada 15 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, v'obndera i perfil	11.500	130,79	1.504,09
04.02	kg Acer S275JR estructures i reforços, galvanitzat Acer S275JR per a estructures i reforços en perfil laminats o plana, galvanitzat en calent, cal·locat a l'obra, inclou elements de fixació i soldadures amb el tractament de protecció de les zones de soldadures	359,488	4,84	1.729,92
04.03	u Ancorotge tac Inox.P=20h=230mm/hornigó Ancorotge amb tac d'acer inoxidable de 20 mm de diàmetre i 230 mm de llargada, sobre suport de pedra o fangós	34,000	29,47	1.004,98
TOTAL CAPÍTOL 04 PASSARELL LA METÀL·LICA.....				4.249,39



Codi Segur de Verificació:
490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L01171674_2020_10245123
Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54
Pàgina 76 de 78

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44

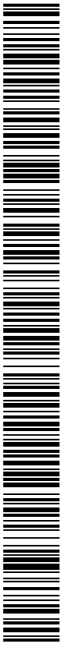


PRESSUPOST
Reconstrucció Passeig de l'Arganda

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	MONTANT
CAPÍTOL 05 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ				
05.01	u Placa informativa rectangular de 120x150 cm pintada segons disseny aprovat pel departament de Medi Ambient amb pintura no reflectora, fixat mecànicament a dos suports de fusta de pi llacada a l'ou i coberta de 20cm de diàmetre i 3 metres d'alçada col·locada sobre dues de fornsig HW-M15 de 0,40x0,40x0,40 metres, totalment acabada.	3.000	1.014,43	3.043,29
05.02	u Placa informativa rectangular de 60x40 cm pintada segons disseny d'informació de Medi Ambient amb pintura no reflectora, fixada mecànicament a un suport fusta de pi llacada a l'ou i coberta de 20cm de diàmetre i 1,6 metres d'alçada col·locada sobre dau de fornsig HW-M15 de 0,40x0,40x0,40 metres, totalment acabada.	7.000	457,27	3.200,89
05.03	PA. Partida d'obra a justificar pel disseny de la senyalització d'acord amb les directrius del Departament de Medi Ambient i Habitatge.	1.000	1.543,45	1.543,45
05.04	m Subministre i col·locació de tanca de fusta de pi llacada a l'ou i coberta, amb muntants rodons de fusta de 80mm de diàmetre cada 20 metres i travessers de 80mm de diàmetre de 2,0m de longitud, units per mitja d'unions zincades. Incloua l'excavació de la fonamentació en dau de fornsig HW-M20 de 30x30x30 cm. Incloua tots els elements accessoris totalment acabada.	83.500	41,32	3.462,22
05.05	u Banc senzill tropical llarg = 200cm 17milions 4x4+responller Banc senzill de fusta tropical pintat i envassat, de 200 cm de llargada, amb 17 milions de 4x4 cm, amb responller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmi i suports de fusta, ancorat amb dues de fornsig	2.000	295,38	590,76
05.06	u Paperera cap=60l plànxa acer perf,anc dau torn Paperera de 60l de capacitat, amb cubeta abatible de plànxa d'acer perforada i suports blindats de tub d'acer, ancorada amb dau de fornsig	2.000	125,80	251,60
TOTAL CAPÍTOL 05 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ.....				12.100,41

Estudi Tècnic de Construcció / Projecta Sant Antoni, S.A. / 17860 - Sant Joan de les Abadesses / T. 972 72 23 27 / ec@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat

Pàgina 5



PRESSUPOST
Reconstrucció Passeig de l'Arganda

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	MONTANT
CAPÍTOL 06 MESURES CORRECTORES				
06.01	m2 Sembra manual plantes herbàcies pendents < 25 % Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses al subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries fins posar de comú rasbar i mulch, així com el manteniment fins la recepció del forat	290.500	1,00	290,50
06.02	m3 Estera de terra vegetal procedent de l'obra Estera de terra vegetal procedent de fabra sobre tallons de herminis i desmunts de qualitat pendents i labrada, índex cobrega, transport des del lloc d'origen fins al lloc d'utilització i retira manual dels tallons	87.150	3,44	297,80
06.03	u Subministrament i plantació d'arbre tipus Fraxinus excelsior, de fornsig 16/18, a omplir en el dit plantació 0,7x0,7x0,7 m, índex llavoració dels arbres, farratge i revisió escocell inicial bosc de fusta, incorporació de mantes i radols, rega d'ompliment i totes les tasques de manteniment i milions d'arbres necessaris per a la seva conreia executada segons PFI fins la recepció del forat	14.000	80,35	1.124,90
06.04	m2 Manta orgànica de 250 g/m2, de fibres 40% coco i 60% palla, p/pi Manta orgànica amb un pes mínim de 250 g/m2, composta per fibres de 40% coco i 60% palla, per a protecció de tallons, labrada al terreny amb grapes d'acer, rics perduts per relats i envoltaments, materials químics i preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	290.500	6,50	1.888,25
TOTAL CAPÍTOL 06 MESURES CORRECTORES.....				3.603,45

Estudi Tècnic de Construcció / Projecta Sant Antoni, S.A. / 17860 - Sant Joan de les Abadesses / T. 972 72 23 27 / ec@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat

Pàgina 6

Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

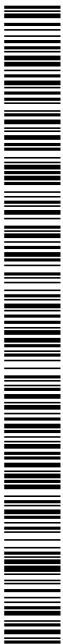
Pàgina 77 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44


PRESSUPOST
Reconstrucció Passell de l'Algaronda

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORTE
CAPÍTOL 07 ALTRES				
07/01	pa Partida d'cada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra			
	Partida obçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	1,000	1.500,00	1.500,00
07/02	pa Partida d'cada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició.			
	Partida obçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició.	1,000	800,00	800,00
07/03	PA Imprevistos			
	Partida obçada a justificar per obres imprevistes.	1,000	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTOL 07 ALTRES:				4.800,00
TOTAL:				48.095,88



Codi Segur de Verificació:

490940ec-e716-41ad-83ea-4f9b7b21c349

Origen: Ciutadà

Identificador document: ES_L01171674_2020_10245123

Data d'impressió: 12/02/2026 18:19:54

Pàgina 78 de 78

SIGNATURES

- 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:43
- 2.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44
- 3.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 16/12/2020 17:44



RESUM DE PRESSUPOST

Inversió: Reconstrucció Passeig de l'Argamala

CAPITOL	RESUM	IMPORT (€)
01	TREBALLS PREMS:	1.297,47
02	MOVIMENT DE TERRES:	19.294,94
03	PAVIMENTS I ESCALES:	2.750,22
04	PASSARIL·LA METALLÚRGA:	4.249,39
05	SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ:	12.100,41
06	MESURES CORRECTORES:	3.603,45
07	ALTRES:	4.800,00
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	48.095,88
	13,00% Despeses Generals:	6.252,46
	6,00% Benefici Industrial:	2.885,75
	SUMA DE DESPESES I BENEFICIS	9.138,21
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACIA SENSE IVA	57.234,09
	21,00% IVA:	12.019,16
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACIA	69.253,25
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	69.253,25

Puja al pressupost general o l'annullat quantitat de SEIXANTANOU MIL DOS-CENTS CINQUANTATRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

Sant Joan de les Abadesses, a 16 de desembre de 2020.

