DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 1 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

TRÀMIT ELECTRÒNIC
24/10/2022 13:01:34 Visat V/W.22.3956
Codi CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C (https://www.aparellador.cat) 24/10/2022
Modificació de Projecte
Col·legiats 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01438.0 DANÉS I CASADEVALL, Pere
Emplaçament Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
Intervencions 11 Projecte i direcció
05 Coord. seguretat projecte i E.B.S.S. i coord. obra
32 Programa de control de qualitat
Obra : 23 Ampliació d'altres construccions
Dest.: 61 Funerari
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN MUR POSTERIOR AL CEMENTIRI (Zona Oest Departament Nou C)

Obra:

CEMENTIRI de SANTA COLOMA DE FARNERS
Ctra Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Autors del Projecte

Salvador CASADEVALL i PLA
Pere DANÉS i CASADEVALL

SALVADOR CASADEVALL PLA - DNI 79302105Z

Firmado digitalmente por SALVADOR CASADEVALL PLA - DNI 79302105Z
Fecha: 2022.10.26 10:33:53 +02'00'

PERE DANÉS CASADEVALL - DNI 77922381Z

Firmado digitalmente por PERE DANÉS CASADEVALL - DNI 77922381Z
Fecha: 2022.10.26 10:33:32 +02'00'

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 2 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

INDEX DE PROJECTE

1.- MEMÒRIA GENERAL
Propietat
Naturalesa de l'Encàrrec
Emplaçament
Memòria Descriptiva
Superfícies
Termini d'Execució de les Obres
Pressupost Desglossat per Fases

2.- NORMATIVA TÈCNICA

3.- MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUUS

4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
Memòria Descriptiva
Plec de Condicions
Detalls de Seguretat

5.- PLÀNOLS
00 Emplaçament i Situació
01 Aixecament Planimètric Estat Actual
02 Àmbit Actuació i Fases d'Obra
03 Alçats i Cotes
04 Detalls Estructura 1
05 Detalls Estructura 1

6.- PLEC DE CONDICIONS
Aplicació del Plec
Plec Condicions Generals per l'execució de l'obra
Plec Condicions Econòmiques i Legals

7.- MEMÒRIA DE CÀLCUL

8.- ESTAT D'AMIDAMENTS

9.- PRESSUPOST
Justificació de preus
Quadre de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
2 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 3 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1.- MEMÒRIA GENERAL

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

3 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 4 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

PROPIETAT

L'àmbit d'actuació és al Cementiri Municipal, propietat de l'Ajuntament de Santa Coloma de Farners, i referència amb cadastral ***1651803DG7315S0001ZB.***

NATURALESA DE L'ENCÀRREC

L'objecte de la memòria valorada és la construcció de la tanca perimetral de la part posterior del cementiri municipal (zona oest del Departament Nou C).

El cementiri municipal de Santa Coloma està compost de dos zones, la part antiga denominada "Departament Antic Reconstruït", per on s'accedeix a l'equipament, i la part nova, denominada "Departament Nou A i B" i "Departament Nou C", adossada a la part antiga per la cara nord.

La part denominada "Departament Nou C" és la més nova, encara amb molts espais lliures per a la construcció de futures unitats d'enterrament. Té forma d'"L", amb una ala adossada a la cara nord i l'altra a la cara oest del "Departament Nou A i B". Actualment a la zona nord hi ha construïts diferents blocs de nínxols i un de columbaris, adossats als murs de tancament. I a la zona oest hi ha construïdes, a l'espai més allunyat (a tocar de la parcel·la veïna), tombes per donar cabuda als enterraments musulmans.

És per això que, atès que actualment els ciutadans ja tenen accés a aquesta zona posterior i que, els propers nínxols a construir també s'hauran d'ubicar en aquesta zona ja que es pretén edificar primer els blocs perimetrals, es vol condicionar i adequar tot aquest espai. Durant el mes de gener de 2021 ja es va arranjar el ferm d'aquesta zona oest, donant continuïtat al paviment de grava existent a la part nord, i ara es pretén construir una tanca d'obra en el límit amb la riera, on aniran adossats els futurs blocs de nínxols.

Aquesta tanca en qüestió se situa a una distància de 14 metres paral·lela a la façana oest del "Departament Nou A i B", des de la paret antiga de la fàbrica veïna del cementiri i d'una llargada de 42,17 metres, desviant-se en uns 24,10 metres fins a trobar el mur existent construïda a la façana nord. Al mur de 42,17 m, està previst col·locar-hi una porta metàl·lica de 4 metres d'amplada per accedir a la part posterior (zona riera) pel seu manteniment i neteja de vegetació.

EMPLAÇAMENT

El cementiri municipal està situat dins el casc urbà, amb façana per la seva cara est amb la carretera de Castanyet, enfront dels carrers Olot i Figueres, i per la cara oest amb la riera de Santa Coloma.
Es tracta de terrenys qualificats com a sistema d'equipaments (SEQ) i classificats en règim de sòl urbà (SU).

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Les obres consisteixen en la construcció de tres trams de la tanca de mur de bloc de formigó armat: el tram que va des de la tanca construïda a la cara nord (a tocar de l'últim bloc de nínxols construït) fins al punt on es desvia de 24,10 metres; un punt d'inflexió i paral·lel a la façana oest de 11,32 metres; una porta de 4 metres per accés a manteniment i neteja de vegetació; i la part final del mur fins a la mitgera de 26,85 metres.

Aquestes obres s'executaran en dues fases d'obra:

FASE 1: El primer tram de 24,10 m, juntament amb el punt d'inflexió i els 11,32 m fins la porta.
FASE 2: La porta metàl·lica de 4 m, i la part final de 26,85 m fins al final de la finca.

Els treballs consisteixen en:

- Excavació de rasa per a fonaments.
- Rasa de fonamentació amb formigó armat HA-25/P/20/IIa.
- Mur de 30 cm de gruix de bloc de morter de ciment de color gris, d'una cara vista, de 4 metres d'alçada. Es realitzaran juntes de dilatació cada 8 metres, reforçant els seus extrems i part mitja, o sigui cada 4 metres, amb el reomplert dels forats interiors amb formigó de 225 Kg/m3 i 4 barres d'acer corrugat de diàmetre 12 mm. També es col·locarà un cèrcol amb 4 barres corrugades d'acer de diàmetre 8 mm i estreps amb diàmetre 6 mm cada 30 cm, a la meitat i a la part superior (als 2 i 4 metres) i un reforç de 2 rodons d'acer de diàmetre 6 mm, als 1 i 3 metres.
- Peça de coronament del mur, en forma d'U, de de peça de formigó.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
4 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 5 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

SUPERFÍCIES

La Superfície de mur del projecte d'ocupació en planta son:

1er tram	7,23 m2
2n tram	3,40 m2
3er tram	8,05 m2
TOTAL SUP.	**18,68 m2**

TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres s'estableix en 4 mesos, 2 mesos per a la FASE I, i dos mesos per a la FASE II, a comptar a partir del dia següent al de la firma de l'acta de replanteig de cada fase.

PRESSUPOST PER CONTRACTE DESGLOSSAT PER FASES

El pressupost per contracte desglossat per fases, és el següent:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pàg 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL FASE 01			22.213,54
13% DGE SOBRE	22.213,54		2.887,76
6% BI SOBRE	22.213,54		1.332,81
		Subtotal	26.434,11
3% SIS SOBRE	26.434,11		793,02
21% IVA SOBRE	27.227,14		5.717,70
TOTAL PRESSUPOST FASE 01		**€**	32.944,83
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL FASE 02			19.660,39
13% DGE SOBRE	19.660,39		2.555,85
6% BI SOBRE	19.660,39		1.179,62
		Subtotal	23.395,86
3% SIS SOBRE	23.395,86		701,88
21% IVA SOBRE	24.097,74		5.060,53
TOTAL PRESSUPOST FASE 02		**€**	29.158,27
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		**€**	62.103,10

El pressupost total per contracte puja a la quantitat de SEIXANTA-DOS MIL, CENT TRES, AMB DEU cèntims d'euros.

Donat a Santa Coloma de Farners, a 30 de setembre de 2022.

Salvador CASADEVALL i PLA
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
5 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 6 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

2.- NORMATIVA TÈCNICA

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

** NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE AL PROJECTE **

El projecte ha de complir amb la següent Normativa de tipus Tècnic.

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE
Ley 38/1999 de 5 de novembre. (BOE nº266 6/11/1999).

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)
RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.
RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013 – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
Decret 21/2006 de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
Decret 67/2015, de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.
RD 1000/2010 de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura
Llei 12/2017, de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.
Llei 8/2020, del 30 de juliol. Departament de la Presidència (Al DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme
Decret Legislatiu 1/2010 de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:
Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.
Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.
Reglament de la llei d'urbanisme
Decret 305/2006, de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.
Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
DECRET 64/2014, de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero (BOE nº61, 11/03/2010)

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
RD 163/2019, de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
RD 256/2016, de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS
IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CA SADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
7 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Decret 375/1988, de 01 de desembre (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre de 12 de juliol 1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.
Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
RD 39/1997, de 17 de gener ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
RD 604/2006, de 19 de maig. (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.
Resolución de 21 de septiembre de 2017 (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.**
ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social
Resolució de 25 de novembre de 2008. Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
RD 665/1997, de 12 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.
RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidència (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
RD 286/2006, de 10 de marc ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
RD 386/2006, de 31 de març; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
RD 836/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
8 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
RD 837/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
RD 1644/2008 de 10 d'octubre; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
DECRET 102/2008, de 6 de maig,; Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.
Ordre de 31 d'agost de 1997; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

Gestió de residus:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08 de febrer ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
D 21/2006, de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
RD 105/2008, de 1 de febrero; Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
DL 1/2009, de 21 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, de 29 de juny; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22/2011, de 28 de juliol; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011). I les seves modificacions posteriors.

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
D 197/2016, de 23 de febrer; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
D 152/2017 de 17 d'octubre; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
RD 210/2018, de 6 d'abril; Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018).
Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

Estructura:

DB SE (Seguretat estructural)
Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Codi Estructural
RD 470/2021, de 29 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 190, 10/08/2021)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.
Ordre, de 18 de gener de 1994 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 1852, 28/01/1994)

Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).
RD 997/2002 de 27 de setembre ; Ministerio de Fomento (BOE nº 244, 11/10/2002)

Instrucción de Acero Estructural (EAE)
RD 751/2011 de 27 de maig ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 149, 23/06/2011)

Salvador CASADEVALL i PLA
Arquitecte Tècnic
Col·legiat no 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
Arquitecte Tècnic
Col·legiat no 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
9 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 10 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

3.- MEMÒRIA GESTIÓ DE RESIDUUS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 11 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Projecte de construcció d'un mur posterior al cementiri**

Situació: **Ctra. Castanyet, núm 71-73**

Promotor: **Ajuntament de Santa Coloma de Farners**

Arquitectes Tècnics: **Salvador CASADEVALL i PLA; Pere DANÉS i CASADEVALL**

Data: **17 octubre de 2022**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
11 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 12 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
12 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 13 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1.- 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 utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	*S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	... (Altres bones pràctiques)	X	

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
13 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 14 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		2,00	0,000	1,67	0,000
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert	**26,460**	2,10	31,752	1,75	55,566
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert	**6,230**	1,70	7,511	1,41	10,591
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	39,263	66,157
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**39,263**	**66,157**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
14 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT[5]					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenent PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	**150110***			**0,000**	**0,000**

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc).
Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
15 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 16 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA

m2 construïts: 18

Codi CER	Tipologia²	Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
Fase de fonamentació i estructures					
170101 (formigó)	Inert	0,003810	**0,069**	0,005333	**0,096**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,000423	**0,008**	0,000381	**0,007**
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,001264	**0,023**	0,000455	**0,008**
170201 (fusta)	No Especial	0,009480	**0,171**	0,002370	**0,043**
170203 (plàstic)	No Especial	0,001896	**0,034**	0,000290	**0,005**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,000793	**0,014**	0,000056	**0,001**
150110* (envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	**0,008**	0,000022	**0,000**
Fase de tancaments					
170107 (formigó)	Inert	0,010910	**0,196**	0,015274	**0,275**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,032730	**0,589**	0,029457	**0,530**
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,000535	**0,010**	0,000193	**0,003**
170201 (fusta)	No Especial	0,001605	**0,029**	0,000401	**0,007**
170203 (plàstic)	No Especial	0,002140	**0,039**	0,000327	**0,006**
170904 (residus barrejats de la construcció i de l'enderroc diferents dels especificats en el codis 170901, 170902 i 170903)	No Especial	0,000413	**0,007**	0,000167	**0,003**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,003761	**0,068**	0,000263	**0,005**
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	**0,008**	0,000022	**0,000**
Fase d'acabats					
170101 (formigó)	Inert	0,011327	**0,204**	0,015857	**0,285**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,007551	**0,136**	0,006796	**0,122**
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,009720	**0,175**	0,003927	**0,071**
170201 (fusta)	No Especial	0,003402	**0,061**	0,000851	**0,015**
170203 (plàstic)	No Especial	0,006318	**0,114**	0,000966	**0,017**
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial	0,000365	**0,007**	0,000147	**0,003**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,007321	**0,132**	0,000512	**0,009**
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,001312	**0,024**	0,000066	**0,001**

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	0,469	0,656
Inert-ceràmica (170103)	0,733	0,659
NE-barreja (170904)	0,014	0,006
NE-guix (170802)	0,175	0,071
NE-metall (170407)	0,032	0,012
NE-fusta (170201)	0,261	0,065
NE-plàstic (170203)	0,186	0,028
NE-cartró (150101)	0,214	0,015
Especial (150110)	0,039	0,002
TOTAL	**2,123**	**1,514**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
16 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 17 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS OBRA NOVA

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desenvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
17 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 18 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,469	0,656	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,733	0,659	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	39,263	66,157
TOTAL Inerts		1,202	1,315	0,000	0,000	39,263	66,157
NE-barreja	170904	0,014	0,006	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,175	0,071	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,032	0,012	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	0,261	0,065	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,186	0,028	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,214	0,015				
TOTAL No Especials		0,882	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials		2,084	1,512	0,000	0,000	39,263	66,157
Especial	150110	0,039	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,039	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		2,123	1,514	0,000	0,000	39,263	66,157

		Totals	
Material	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,469	0,656
Inert-ceràmica	170103	0,733	0,659
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	39,263	66,157
TOTAL Inerts		40,465	67,472
NE-barreja	170904	0,014	0,006
NE-guix	170802	0,175	0,071
NE-metalls barrejats	170407	0,032	0,012
NE-fusta	170201	0,261	0,065
NE-plàstic	170203	0,186	0,028
NE-cartró	150101	0,214	0,015
TOTAL No Especials		0,882	0,197
TOTAL Inerts + No Especials		41,347	67,669
Especials	150110	0,039	0,002
TOTAL Especials		0,039	0,002
Total Inerts + No Especials + Especials		41,386	67,671

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
18 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 19 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	0,656	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,659	No
Metall	2,0	0,012	No
Fusta	1,0	0,065	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,028	No
Paper i cartró	0,5	0,015	No

Especials

☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants 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 destaquen les següents:
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☐ contenidor per Inerts barrejats
☑ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall
☐ contenidor per fusta
☐ contenidor per plàstic
☐ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ **contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)**

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	0,469		
Inert-ceràmica	0,733		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	0,000		
Argiles	31,752	31,752	55,566
Terra vegetal	7,511	7,511	10,591
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**39,263**	**39,263**	**66,157**

3 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts

Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats

Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics

Especials

CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
19 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 20 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Diposit					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
20 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 21 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
21 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

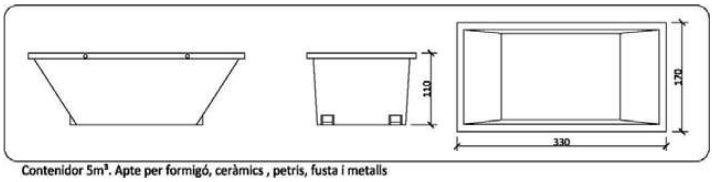
Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 22 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☑ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 1
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
22 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 23 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
	Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
	Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
	Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
	Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
					0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T

Total Residus = 1,514 T

Total dipòsit (*) = (mínim) 150 €

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

17 octubre de 2022

Salvador CASADEVALL i PLA; Pere DANÉS i CASADEVALL
Arquitectes Tècnics

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
23 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288
Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 25 de 106
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

CONSTRUCCIÓ D'UN MUR AL CEMENTIRI

Promotor:
Ajuntament de Santa Coloma de Farners
Ctra Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut
Salvador CASADEVALL i PLA
Pere DANÉS i CASADEVALL

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
25 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 26 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA.
- 1.1.- DADES DE L'OBRA.
- 1.2.- CONSIDERACIÓ GENERAL DE RISC.
- 1.3.- FASES DE L'OBRA.
- 1.4.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DEL RISC EN LES FASES D'OBRA.
  - 1.4.1.- PROCEDIMENTS I EQUIPS TÈCNICS A UTILITZAR.
  - 1.4.2.- TIPUS DE RISC.
  - 1.4.3.- MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL.
  - 1.4.4.- PROTECCIONS COL·LECTIVES.
  - 1.4.5.- PROTECCIONS PERSONALS.
- 1.5.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DELS RISCS EN ELS MITJANS AUXILIARS I MAQUINÀRIA.
- 1.6.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DE RISCS CATASTRÒFICS.
- 1.7.- CÀLCUL DELS MITJANS DE SEGURETAT.
- 1.8.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.
- 1.9.- MESURES D'HIGIENE PERSONAL I INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL.
- 1.10.- FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.

2.- PLEC DE CONDICIONS.
- 2.1.- LEGISLACIÓ VIGENT.
- 2.2.- PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.
- 2.3.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.
- 2.4.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.
  - 2.4.1.- CASC.
  - 2.4.2.- CALÇAT DE SEGURETAT.
  - 2.4.3.- GUANTS.
  - 2.4.4.- CINTURONS DE SEGURETAT.
  - 2.4.5.- PROTECTORS AUDITIUS.
  - 2.4.6.- PROTECTORS DE LA VISTA.
  - 2.4.7.- ROBA DE TREBALL.
- 2.5.- SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES.
  - 2.5.1.- TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ.
  - 2.5.2.- BARANES.
  - 2.5.3.- CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT.
  - 2.5.4.- ESCALES DE MÀ.
- 2.6.- SERVEIS DE PREVENCIÓ.
  - 2.6.1.- SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT.
  - 2.6.2.- SERVEI MÈDIC.
- 2.7.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.
- 2.8.- INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT.
- 2.9.- CONDICIONS ECONÒMIQUES.
- 2.10.- COORDINADOR DE SEGURETAT.
- 2.11.- AVÍS PREVI.
- 2.12.- PLA DE SEGURETAT I SALUT.
- 2.13.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES.

3.- DETALLS DE SEGURETAT

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 27 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- DADES DE L'OBRA.

1.1.1.- SITUACIÓ DE L'OBRA.

L'obra se situa a la Ctra Castanyet, núm 71-73 al terme municipal de Santa Coloma de Farners, i n'és promotor l'Ajuntament de Santa Coloma de Farners.

1.1.2.- ENTORN.

Es tracta la construcció d'un mur de tancament del Cementiri de Santa Coloma de Farners.

1.1.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

El pressupost d'execució material de l'obra puja la quantitat de quaranta-un mil, vuit-cents setanta-tres amb noranta-tres cèntims (41.873,93) d'euros.

1.1.4.- DURACIÓ DE L'OBRA I NOMBRE DE TREBALLADORS PUNTA.

La durada prevista de l'obra serà de dos mesos, i el nombre màxim de treballadors punta serà de quatre, dos paletes i dos manobres.

1.1.5.- MATERIALS PREVISTOS EN LA CONSTRUCCIÓ.

No hi ha previst la utilització de materials perillosos ni tòxics en el procés de construcció.

1.2.- CONSIDERACIÓ GENERAL DE RISC.

1.2.1.- SITUACIÓ DE LA OBRA.

Per la situació de la obra, no es genera cap risc.

1.2.2.- ENTORN.

El nivell de risc és molt baix, tant per a la circulació de vehicles, com per a la programació dels treballs a realitzar a la construcció del mur.

1.2.3.- OBRES DE CONSTRUCCIÓ PREVISTES.

No es preveu cap tipus d'obra de construcció.

1.2.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Al no superar el límit establert, correspon en aquesta obra el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Pel volum d'obra és suficient la utilització dels mitjans normals emprats en la construcció.

1.2.5.- DURADA DE L'OBRA I NOMBRE DE TREBALLADORS PUNTA.

La durada prevista de l'obra serà de dos mesos, i el nombre màxim de treballadors punta serà de quatre, dos paletes i dos manobres.

1.2.6.- MATERIALS PREVISTOS EN LA CONSTRUCCIÓ, PERILLOSITAT I TOXICITAT.

Tots el materials que s'utilitzaran per aquesta obra, són coneguts, i no suposen un risc addicional, tant per la seva composició com per les seves dimensions. No es preveuen materials auxiliars, o productes tòxics.

1.3.- FASES DE L'OBRA.

Donada la especialització d'una de les dues fases d'obra, aquesta serà assumida per dues empreses diferents, i per tant, es consideraran dues fases d'obra, als efectes de relacionar els procediments constructius, els riscs, les mesures preventives i les proteccions personals i col·lectives.
La fase d'implantació d'obra, així com la seva protecció exterior, serà responsabilitat de la constructora respectivament.

1.4.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DEL RISC EN LES FASES D'OBRA.

1.4.1.- PROCEDIMENTS I EQUIPS TÈCNICS A UTILITZAR.

El procediment a seguir a la primera fase d'obra serà:
- Neteja i desbrossada del terreny.
- Excavació de rasa de fonamentació
- Formigonat de fonaments

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
27 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 28 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

- Mur de bloc de formigó armat reomplert.
- Remat peça de formigó

MAQUINÀRIA PREVISTA:
- Camió-grua.
- Maquinària d'excavació.
- Dumper
- Eines manuals.

1.4.2.- TIPUS DE RISC.

Analitzats els procediments i equips a utilitzar en els diferents treballs d'aquesta obra, es dedueixen els següents riscs:

- caigudes de materials d'obra, així com eines de treball
- atropellaments per màquines o vehicles
- cops amb objectes o eines de treball en tot el procés de l'obra
- projecció de partícules en tot el procés de l'obra
- explosions o incendis
- electrocutament amb l'utilització eines i sobre la xarxa elèctrica
- esguinços, cremades, esquitxos i punxades al llarg de l'obra
- efectes d'ambient amb pols al llarg de l'obra
- enfonsament o desplom de part de la obra
- riscs generals del treball sobre els treballadors sense formació adequada pel lloc de treball que ocupen
- riscs de danys a tercers per caigudes d'objectes, atropellaments i inhalació de pols

1.4.3.- MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL.

- Cuidar del compliment de la Normativa vigent:
  * utilització de maquinària i eines
  * moviment de materials i càrregues
  * utilització dels mitjans auxiliars
- Mantenir els mitjans auxiliars i les eines en bon estat de conservació
- Disposició i ordenació del tràfic de vehicles i accessos a l'obra
- Senyalització de l'obra
- Protecció de forats en general, per evitar caigudes d'objectes
- Proteccions de façana evitant la caiguda d'objectes i persones
- Assegurar l'entrada i sortida de materials de manera organitzada i coordinada amb els treballs de realització d'obra
- Ordre i neteja a tota l'obra
- Delimitació de les zones de treball, i tancament si és necessari per a la prevenció
- Instal·lacions provisionals:
  * instal·lació elèctrica: quadre general
  * lloc adequat per habilitar-lo com a vestidors
  * lloc adequat per a magatzem d'obra

1.4.4.- PROTECCIONS COL·LECTIVES.

Les proteccions col·lectives necessàries seran:

- tanca d'obra delimitant i protegint el lloc de treball
- es comprovarà que tota la maquinària i eines disposin de les seves proteccions col·lectives d'acord amb la normativa vigent

Tot això harmonitzat amb les possibilitats i formació dels treballadors en matèria de prevenció de riscs laborals.

1.4.5.- PROTECCIONS PERSONALS.

Les proteccions necessàries per a la realització dels treballs previstos en aquest projecte són les següents:

- protecció del cos mitjançant roba de treball adequada
- protecció del treballador al cap, extremitats i ulls, amb els següents mitjans:

  * casc
  * ulleres antipartícules
  * pantalla de soldadura elèctrica
  * ulleres per soldadura autògena
  * guants de cuir per moviment de materials
  * guants de soldador
  * polaines
  * ulleres antipols
  * botes d'aigua
  * impermeables
  * proteccions de goma

- protecció contra les fresses mitjançant elements normalitzats
- complements de calçat

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
28 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 29 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1.5.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DELS RISCS EN ELS MITJANS AUXILIARS I MAQUINÀRIA.

1.5.1.- MITJANS AUXILIARS.

Els mitjans auxiliars necessaris en la realització d'aquesta obra són:

- escales de mà
- altres mitjans senzills d'ús freqüent

D'aquests mitjans, l'ordenació de la prevenció es realitzarà mitjançant l'aplicació de l'Ordenança de treball, ja que les escales de mà seran normalitzades.

1.5.2.- MAQUINÀRIA I EINES.

La maquinària prevista a utilitzar a aquesta obra serà:

- camió per transport de runes
- camió-grua
- maquinària d'excavació
- dumper

La previsió de les eines a utilitzar serà:

- Compressor.
- Generador.
- Eines manuals diverses.

La prevenció sobre la utilització d'aquestes màquines i eines es desenvoluparà en el Pla de Seguretat i Salut d'acord amb el següents principis:

1.- Reglamentació oficial.

Es complirà l'indicat en el reglament de màquines, el les I.T.C. corresponents, i amb les especificacions del fabricant.

2.- Les màquines i eines a utilitzar a l'obra disposarà de les instruccions d'ús, que ha d'incloure: el riscs d'utilització pel treballador i el manual d'ús amb seguretat.

3.- No es preveu la utilització de màquines sense reglamentar.

1.6.- ANÀLISI I PREVENCIÓ DE RISCS CATASTRÒFICS.

L'únic risc catastròfic previst és el de foc. No hi haurà acumulació de materials amb càrrega de foc. El risc considerat possible es cobrirà amb les següents mesures:

- Realitzar revisions periòdiques a la instal·lació elèctrica de l'obra.
- Col·locar en lloc allunyat productes molt inflamables amb senyalització expressa del seu risc.
- Prohibir fer foc dins del recinte de l'obra.
- Disposar a l'obra d'extintors.

1.7.- CÀLCUL DELS MITJANS DE SEGURETAT.

El càlcul dels mitjans de seguretat es realitza d'acord amb l'establert amb el RD 1.627/97, partint de les experiències en obres similars.

El càlcul de les proteccions personals seran les de SEOPAN.

El càlcul de les proteccions col·lectives seran les de l'amidament d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

1.8.- MEDECINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

1.8.1.- MEDECINA PREVENTIVA.

Les possibles malalties professionals que es poden originar en aquesta obra, són les normals que tracta "La Medicina del Trabajo y la Higiene Industrial".

Tot això es resoldrà d'acord amb els serveis mèdic d'empresa, els quals realitzaran la direcció i el control de les malalties professionals, tant en la decisió d'utilització dels mitjans preventius, com sobre l'observació mèdica dels treballadors.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
29 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 30 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1.8.2.- PRIMERS AUXILIS.

Per atendre els primers auxilis existirà a l'obra un farmaciola d'urgència.

Centres mèdics d'urgència pròxims a l'obra són:

1.- Centre d'Assistència Primària de Santa Coloma de Farners.
C/ Sta Bàrbara Telèfon: 972.84.30.16

2.- Hospital Provincial de Girona Doctor Josep Trueta
Telèfon: 972.20.27.00

1.9.- MESURES D'HIGIENE PERSONAL I INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL.

Donades les característiques d'aquesta obra hi ha vestidors propers a la obra.

1.10.- FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.

El Pla de Seguretat i Salut especificarà el programa de formació dels treballadors i assegurarà el coneixement del Pla.

La formació i explicació del pla de seguretat serà realitzada per un tècnic de seguretat.

Salvador CASADEVALL i PLA
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
30 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 31 de 106
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

2.- PLEC DE CONDICIONS

2.1.- LEGISLACIÓ VIGENT.

Per l'aplicació i l'elaboració del Pla de Seguretat i la seva execució en obra, es cumpliran les següents condicions:

- "**Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo**" Ordre de 9 de març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE num 64 i 65, 16 i 17/03/1971) (BOE num 82 06/03/1971).

- Ordre de 23 de maig de 1977, "**Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras**"
  * Modificada per Ordre de 7 de març de 1981 (BOE 14/03/1981).

- Ordre de 31 d'octubre de 1984 (BOE 07/11/1984), "**Reglamento sobre Seguridad de los Trabajadores con Riesgo de Amianto**"
  * Normes Complementàries. Ordre de 7 de gener de 1987 (BOE 15/01/1987).
  * Real Decret 108/1991 de 1 de febrer de 1991 (BOE 06/02/1991), de prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
  * Modificació: Ordre de 26 de juliol de 1993 (BOE 05/08/1993) que modifica els articles 2, 3 i 13.

- Ordre de 7 de gener de 1987 (BOE 15/01/1987), "**Normas Complementaris del Reglamento sobre Seguridad de los Trabajadores con Riesgo de Amianto**"
  * Ordre de 31 d'agost de 1987 (BOE 19/09/1987) , Senyalització, baliçaments, neteja i acabament d'obres fixes en vies de fora la població.
  * Ordre de 16 de desembre de 1987 (BOE 29/12/1987), Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions pel seu compliment i tramitació.

- Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC num 1075, 30/11/1988), per la qual s'estableix un certificat sobre **compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línees elèctriques**.

- Ordre de 28 de juny de 1988 (BOE 07/07/1988), Instrucció Tècnica Complementaris MIE-AEM 2 del **Reglament d'Aparells d'Elevació i manutenció referent a grues Torres desmontables per a obres**.
  * Modificació: Ordre de 16 d'abril de 1990 (BOE 24/04/1990).

- Real Decret 1316/1989 de 27 d'octubre, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria de Govern (BOE num 263 02/11/1989) (correcció d'errates BOE num 295 09/12/1989 i num 126 26/05/1990). **De protecció als treballadors en front als riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball**.

- Directiva 95/57/CEE de 24 de juny (D.O. 26/08/92**). Disposicions mínimes de seguretat i salut que s'han d'aplicar en les obres de construcció temporals o mòbils**.

- Reial Decret 1407/1992 de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria de Govern (BOE num 311 28/12/1992), que regula les **Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual**. Correcció errades (BOE num 42 24/12/1993).
  * Modificació: RD 159/1995 de 3 de febrer, del Ministeri de la Presidència (BOE num 57 08/03/1995). Correció d'errades BOE num 57 08/03/1995).

- Ordre de 26 de juliol de 1993 (BOE 05/08/1993), que modifica els articles 2, 3 i 13 de l'Ordre de 31 d'octubre de 1984, per la que s'aprova el "**Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto**" i l'ordre de 7 de gener de 1987.

- Llei 31/1995 de 8 de novembre de la Jefatura del Estado (BOE núm 269, 10/11/1995), de **Prevenció de Riscos Laborals**.
  * Llei 50/1998 de 30 de desembre, de **Mesures Fiscals, Administratives i d'Ordre Social** (BOE 313) d'acompanyament als Pressupostos Generals de l'Estat, en el Títol II "de lo social", Capítol III, article 36 estableix la modificació de la llei citada en el títol.
  * Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, de la Jefatura del Estado (BOE núm 27, 31/01/2004). Desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de **Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**.

- Resolució de 24 de juliol de 1996, on actualitza l'Ordre de 23 de setembre de 1987, que aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 1 del **Reglament d'Aparells d'Elevació i Manuetenció, referent a Normes de Seguretat per a Construcció i Instal·lació d'Ascensors Electromecànics**.

- Reial Decret 2370/1996 de 1 de novembre del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm 309, 24/12/1996). Nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 4 del **Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció, referent a Grues Mòbils Autopropulsades Usades**.

- Reial Decret 39/1997 de 17 de gener pel que s'aprova el **Reglament dels Serveis de Prevenció**.
  * Modificació RD 780/1998, de 30 d'abril del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm 104, 01/05/1998).
  * Modificació RD 604/2006, de 19 de maig (BOE núm 127 de 29 de maig de 2006).

- Ordre de 20 de febrer de 1997, pel que es modifica l'Annexe I, del RD 159/1995, de 3 de febrer, que va modificar a la vegada el RD 1407/1997, de 20 de novembre , relatiu a les **Condicions per la Comercialització i Lliure Circulació Intracomunitària dels Equips de Protecció Individual**.

- Resolució de 3 d'abril de 1997 que complementa l'Ordre de 23 de setembre de 1987, que aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 1 del **Reglament d'Aparells d'Elevació i Manuetenció, referent a Normes de Seguretat per a Construcció i Instal·lació d'Ascensors Electromecànics**.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
31 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril sobre **Disposicions Mínimes en matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball** (BOE núm 97, de 23 d'abril de 1997).

- Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm 97, de 23 d'abril de 1997) sobre **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en als llocs de Treball.**

- Reial Decret 487/1997 de 14 d'abril del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm 97, de 23 d'abril de 1997) sobre **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de càrregues amb risc, en particular dorsolumbars, pels treballadors.**

- Reial Decret 488/1997 de 14 d'abril sobre **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut relatives al treball amb Equips que inclouen Pantalles de Visualització.**

- Reial Decret 664/1997 de 12 de maig sobre **Protecció dels Treballadors contra els riscos relacionats amb l'Exposició a agents Biològics durant el treball.**

- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministeri de la Presidència (BOE núm 124, 24/05/1997), de **Protecció dels Treballadors contra riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Cancerígens durant el Treball**.
  * Modificació RD 1124/2000, de 16 de juny, del Ministeri de la Presidència (BOE núm 145, 17/06/2000).

- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, del Ministeri de la Presidència (BOE núm 140, 12/06/1997) sobre **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut per la Utilització dels Treballadors d'Equips de Protecció Individuals**.

- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm 188, 07/08/1997) pel que s'estableixen **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut per la Utilització pels Treballadors dels Equips de treball**.
  * Modificació RD 2177/2004, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm 274, 13/11/2004).

- Reial Decret 1314/1997, de 1 d'agost pel que es modifica el **Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció** aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre.

- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció**.
  * Deroga el RD 55/1986 sobre l'**Obligatorietat d'Inclusió d'Estudis de Seguretat i Higiene a Projectes d'Edificació i Obres Públiques**.
  * Modificació RD 604/2006, de 19 de maig (BOE núm 127, 29/05/2006).

- Ordre de 12 de gener de 1998, modificada per l'ordre de 14 de gener de 1998 (DOGC núm 2565, 27/01/98) pel la qual s'aprova el **Model de Llibre d'Incidències en obres de Construcció**.

- Ordre de 25 de març de 1998 per la que s'adapta en funció del Progrés Tècnic el RD 664/1997 de 12 de maig sobre **Protecció dels Treballadors contra els riscos relacionats amb l'Exposició a agents Biològics durant el treball**.

- Reial Decret 780/1998 de 30 d'abril, pel que es modifica el RD 39/1997 de 17 de gener pel que s'aprova el **Reglament dels Serveis de Prevenció**.

- Resolució de 10 de setembre de 1998, que desenvolupa el **Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció** aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre.

- Reial Decret 216/1999 de 5 de febrer, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, sobre **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en el treball a l'àmbit de les Empreses de Treball Temporal**.

- Resolució de 8 d'abril de 1999, sobre **Delegació de Facultats en matèria de Seguretat i Salut an les Obres de Construcció**, complementa art 18 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

- Ordre de 29 d'abril de 1999 per la que es modifica l'Ordre de 6 de maig de 1988 sobre els **Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura prèvia o reanudació d'activitats en els Centres de Treball**.

- Reial Decret 1124/2000 de 16 de juny, pel que es modifica el RD 665/1997 de 12 de maig, sobre la **Protecció dels Treballadors contra riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Cancerígens durant el Treball**.

- Reial Decret 374/2001 de 6 d'abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num 124, 01/05/2001) sobre la **Protecció de la Salut i Seguretat dels Treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant els treballs**.

- Reial Decret 614/2001 de 21 de juny, del Ministerio de la Presidencia (BOE num 148, 21/06/2001) sobre les **Disposicions mínimes per la Protecció de la Salut i Seguretat dels Treballadors contra els riscos elèctrics**.

- Reial Decret 783/2001 **Reglament de Protecció contra radiacions ionitzants**.

- Reial Decret 1161/2001, de 26 d'octubre pel que s'estableix el títol de **Tècnic superior en Prevenció de Riscos Professionals i les corresponents ensenyances mínimes** (Substitueix el TPRL Nivell Intermig).

- Reial Decret 212/2002 de 22 de febrer, del Ministerio de la Presidencia (BOE num 52, 01/03/2002) sobre les **Emisions sonores a l'entorn degut a determinades màquines d'us a l'aire lliure**.
* Modificació. Reial Decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidencia (BOE num 106, 04/05/2006).

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
32 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- Reial Decret 277/2003, de 7 de març, pel que s'estableix el **currícul del cicle formatiu de grau Superior corresponent al títol de Tècnic superior en Prevenció de Riscos Professionals**.

- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, pel que s'aprova la **nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament deàparells d'Elevació i manutenció, referent a grues torre per obres o altres aplicacions**.

- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel que s'aprova el **nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'aparells d'Elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades**.

- Llei 52/2003, de 10 de desembre, de **Disposicions específiques en matèria de Seguretat Social**.

- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de **Reforma del marc normatiu de la Prevenció de riscos Laborals**.

- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de **Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats Empresarials**.

- Decret 399 de 5 d'octubre, del Departament de Treball i Indústria (DOGC 4234, 07/10/2004), es Crea el **Registre de delegats i delegades de prevenció i el Registre de Comitès de Seguretat i Salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de Prevenció i de constitució dels comitès de Seguretat i Salut**.

- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el RD 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut per la Utilització pels Treballadors dels Equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada**.

- Reial Decret 1311/2005 de 4 de novembre (BOE num 265, 05/11/2005) sobre la **Protecció de la Salut i Seguretat dels Treballadors contra els riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició de vibracions mecàniques**.

- Reial Decret 286/2006 de 10 de març, sobre la **Protecció de la Salut i Seguretat dels Treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll**.

- Reial Decret 396/2006 de 31 de març, pel que s'estableixen les **Disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a les feines amb risc d'exposició al amiant**.

- Reial Decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidencia (BOE num 106, de 04/05/2006) que Modifica al RD 212/2002 sobre les **Emissions sonores a l'entorn degut a determinades màquines d'us a l'aire lliure**.

- Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que Modifica al RD 39/1997, de 17 de gener pel que s'aprova el **Reglament dels Serveis de Prevenció**, i el RD 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les **Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció**.

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre (BOE num 250 de 19 d'octubre), reguladora de la **subcontractació al Sector de la Construcció**.

- Reial Decret 1109/2007 de 24 d'agost d pel que desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la **subcontractació al Sector de la Construcció**.

2.2.- PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixin.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades, puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
33 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 34 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc, usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé, les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

2.3.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.

Tots els equips de protecció individual i sistemes de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

2.4.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a la protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscs més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

2.4.1.- CASC.

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la normativa tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE no 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treball amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 gr.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats, han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2.4.2.- CALÇAT DE SEGURETAT.

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 30-01-80, BOE no 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de la planta).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 gr.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma Tècnica Reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE no 305 de 22-12-81, classe E.

2.4.3.- GUANTS.

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
34 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 35 de 106
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma Tècnica Reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE no 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma Tècnica Reglamentària MT-4, Resolució de DG de Treball de 28-07-75, BOE no 211 de 02-11-75.

2.4.4.- CINTURONS DE SEGURETAT.

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma Tècnica Reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE no 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

2.4.5.- PROTECTORS AUDITIUS.

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB, és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Normativa Tècnica Reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE no 209 de 01-09-75.

2.4.6.- PROTECTORS DE LA VISTA.

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluemades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE no 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

2.4.7.- ROBA DE TREBALL.

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitats similars, se'ls entregarà roba impermeable.

2.5.- SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES.

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

2.5.1.- TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ.

Tindran com a mínim 100 cm d'alçada, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2.5.2.- BARANES.

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/ml), per a garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermig, i entornpeu.

2.5.3.- CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES).

Tindran la resistència suficient per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

2.5.4.- ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per a dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà, es farà sempre de cara a l'escala.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
35 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 36 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

2.6.- SERVEIS DE PREVENCIÓ.

2.6.1.- SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extrem.

2.6.2.- SERVEI MÈDIC.

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

2.7.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà, per escrit, socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut. El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

2.8.- INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a element, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene, i 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

2.9.- CONDICIONS ECONÒMIQUES.

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'aplicació.

2.10.- COORDINADOR DE SEGURETAT.

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1.627/97, es defineixen.

2.11.- AVÍS PREVI.

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, a la delegació on es correspongui, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1.627/97 de 24-10-97.

2.12.- PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i compleixin, adaptant aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el RD 1.627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en fase d'execució d'obres.

2.13.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES.

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la inspecció de treball de la delegació corresponent, dins del termini de 24 hores.

Salvador CASADEVALL i PLA
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
Arquitecte Tècnic
col·legiat no 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
36 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

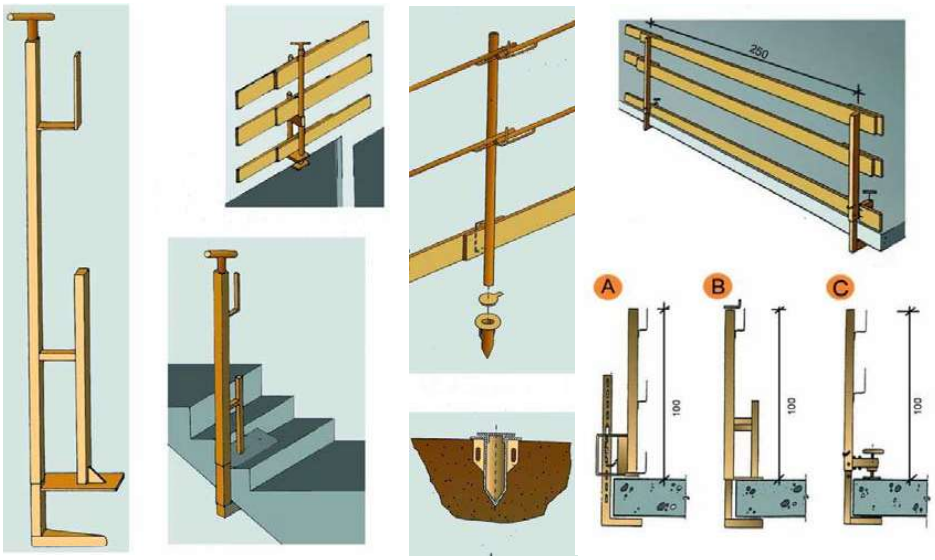
Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 37 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

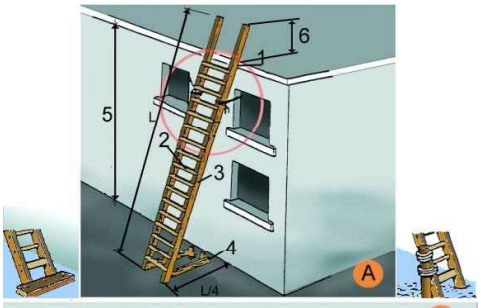
3.- DETALLS DE SEGURETAT

DETALLS DE SEGURETAT i SALUT

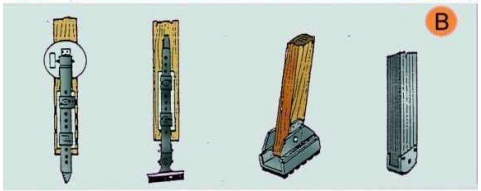
PROTECCIONS BARANES



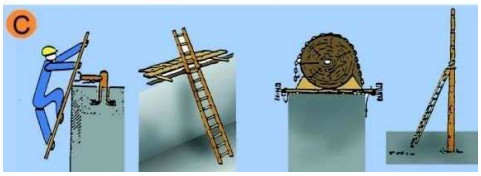
ESCALES DE MÀ



A.- ESCALES DE MÁ
- 1.- Punt de recolzament
- 2.- Esglaons engalavenats
- 3.- Travesser d'una sola peça
- 4.- Base
- 5.- Fins 5 m màxim per escales simples
  Fins 7 m per a escales reforçades
- 6.- Marc



B.- MECANISMES ANTILLISCANTS



C.- SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Salvador CASADEVALL i PLA
arquitecte tècnic 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
arquitecte tècnic 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
37 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 38 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

DETALLS DE SEGURETAT i SALUT

SENYALS DE PERILL

SENYALS DE PROHIBICIÓ

SENYALS D'OBLIGATORIETAT

Salvador CASADEVALL i PLA
arquitecte tècnic 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
arquitecte tècnic 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
38 de 106

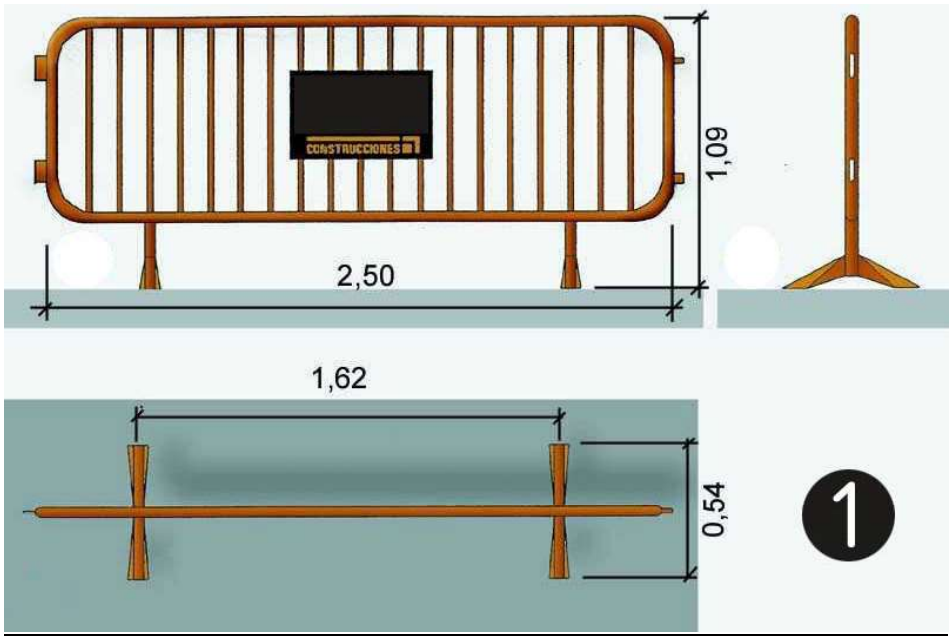
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 39 de 106

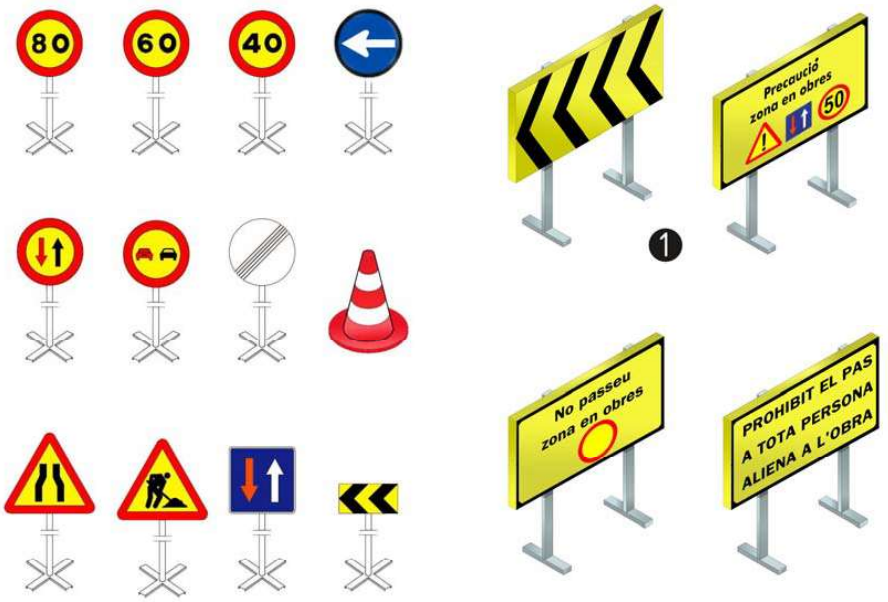
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

DETALLS DE SEGURETAT i SALUT

TANCA PEATONAL



SENYALITZACIONS



Salvador CASADEVALL i PLA
arquitecte tècnic 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
arquitecte tècnic 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
39 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

5.- PLÀNOLS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
40 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

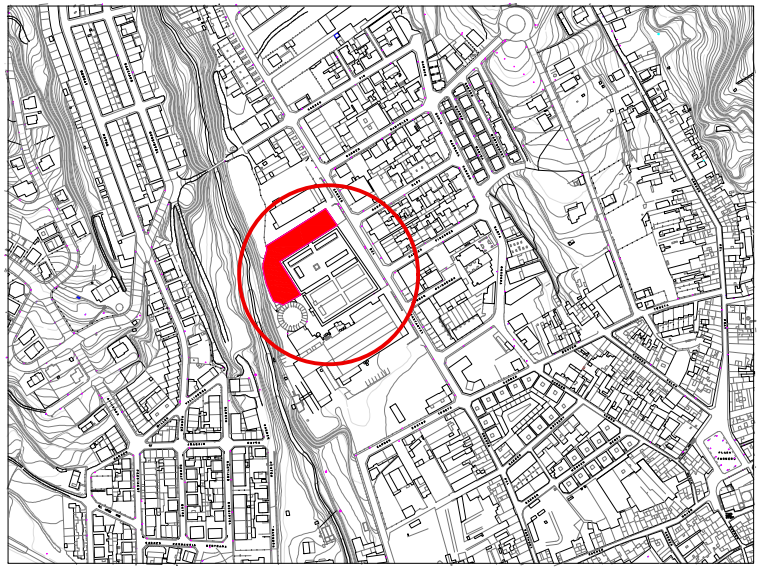
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 41 de 106



SITUACIÓ

EMPLAÇAMENT

Ctra. Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Arquitectes Tècnics:

Salvador
CASADEVALL I PLA
col.legiat no 872

Pere
DANÉS I CASADEVALL
col.legiat no 1439

C/ Dr.Trueta, nº32 17430 STA COLOMA DE FARNERS tel 972841716

Propietat:
Ajuntament de
SANTA COLOMA DE FARNERS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADOS I ARQUITECTES TÈCNICS IENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS I CASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
41 de 106

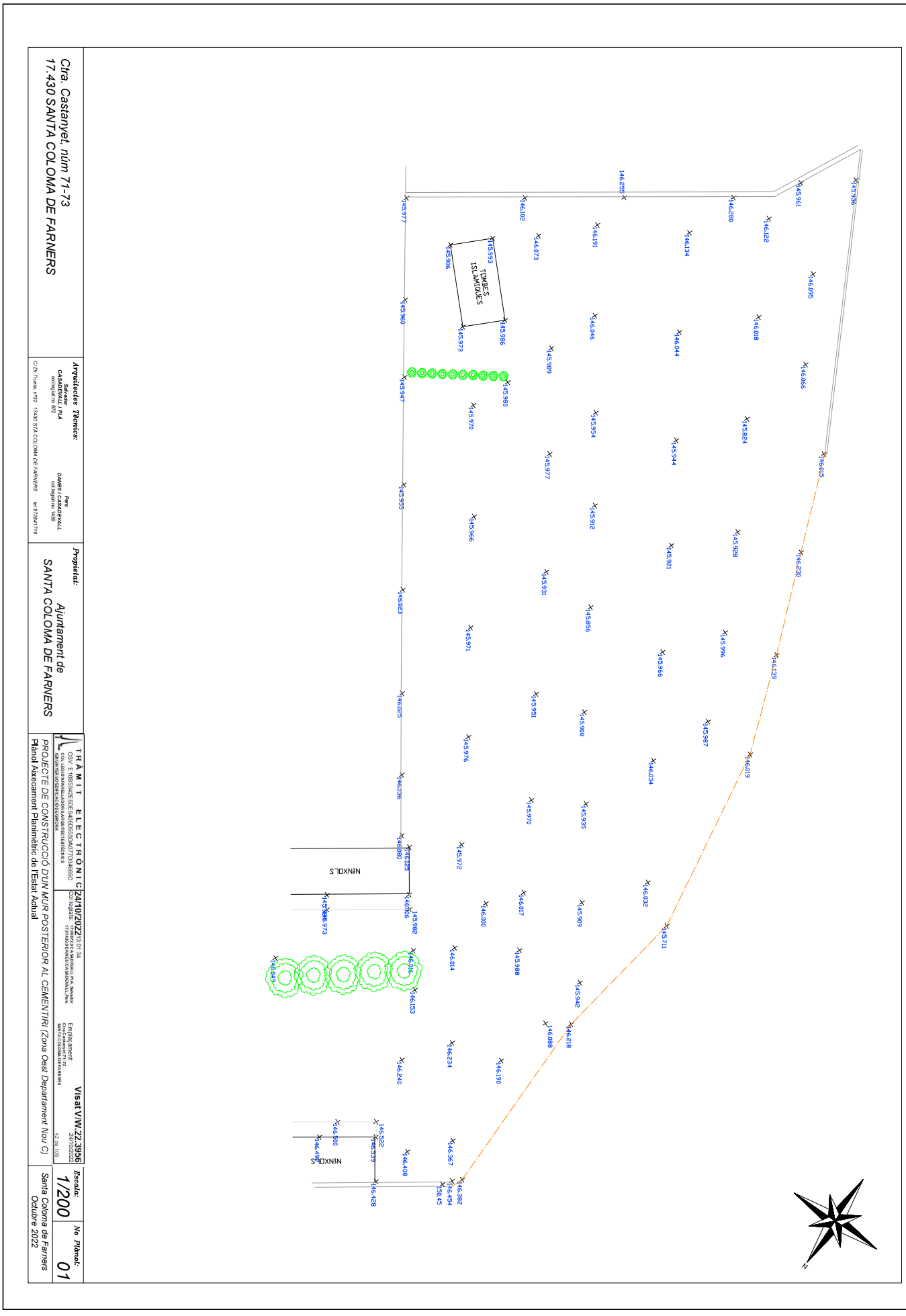
Escala:

No Plànol:
00

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN MUR POSTERIOR AL CEMENTIRI (Zona Oest Departament Nou C)
Plànol Situació i Emplaçament.

Santa Coloma de Farners
Octubre 2022

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

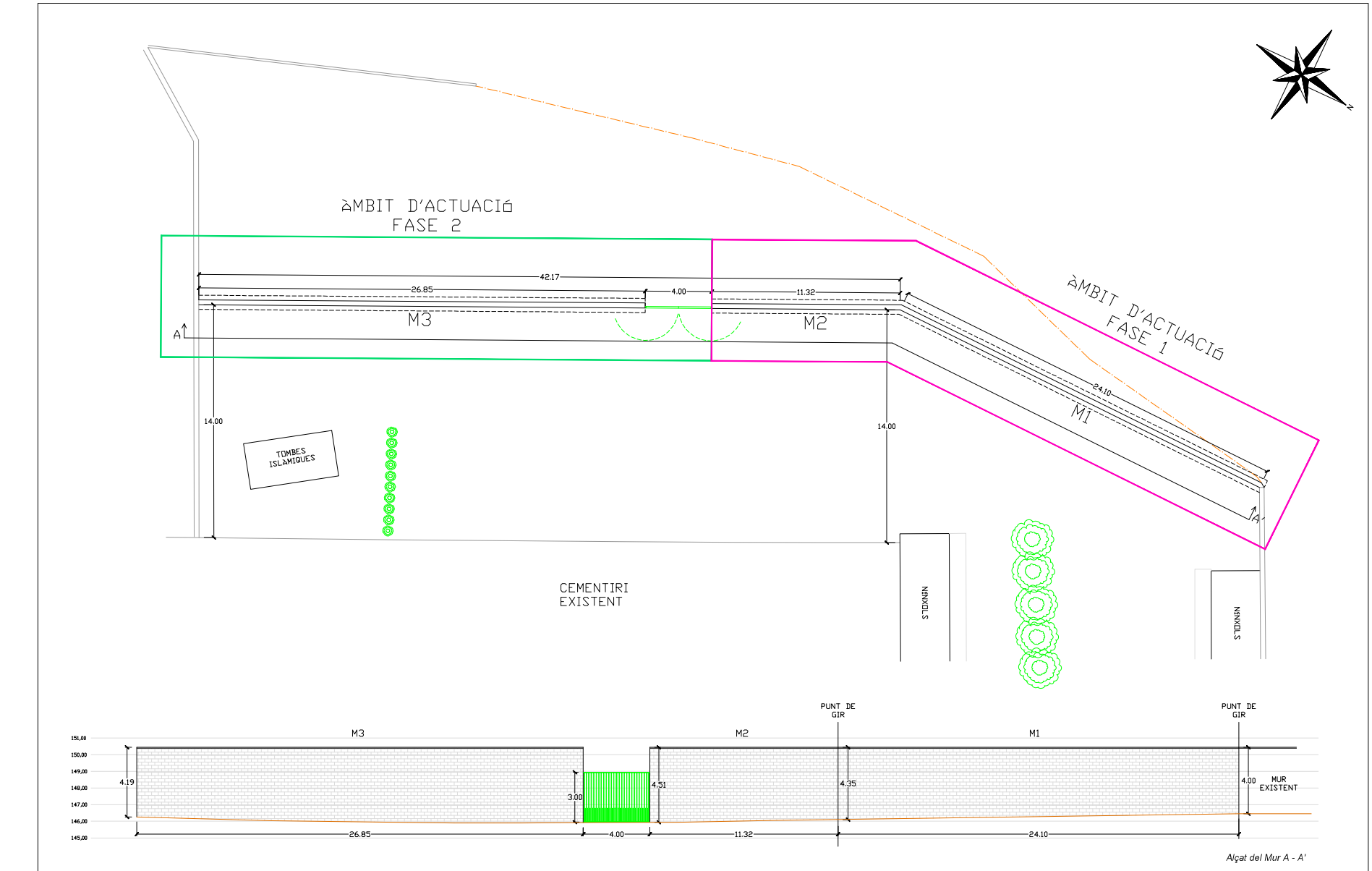
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 43 de 106



Alçat del Mur A - A'

Ctra. Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Arquitectes Tècnics:

Salvador
CASADEVALL I PLA
col.legiat no 872

Pere
DANÉS I CASADEVALL
col.legiat no 1439

C/ Dr.Trueta, nº32 17430 STA COLOMA DE FARNERS tel 972841716

Propietat:

Ajuntament de
SANTA COLOMA DE FARNERS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS I CASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
24/10/2022
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
43 de 106

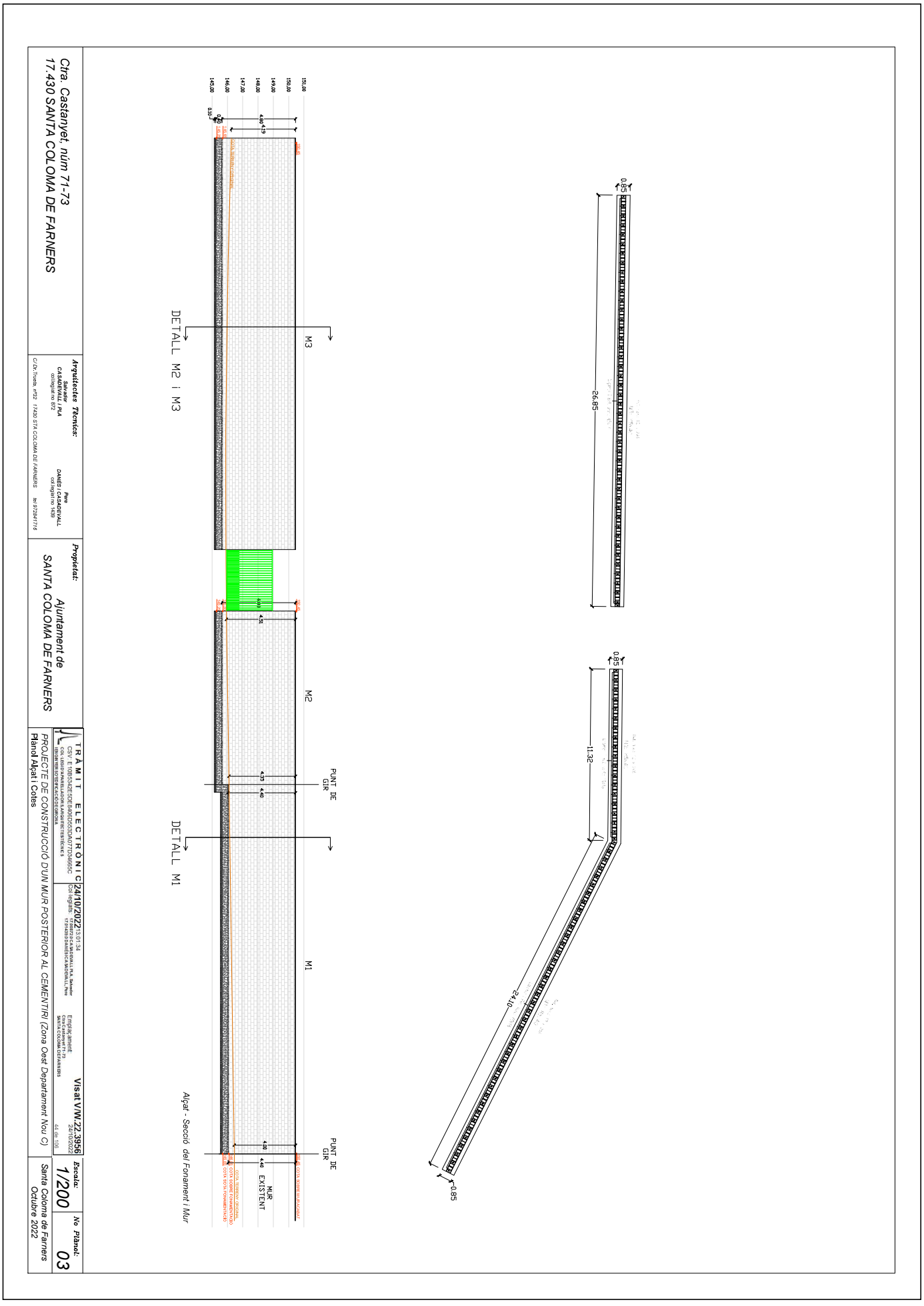
Escala: 1/200

No Plànol: 02

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN MUR POSTERIOR AL CEMENTIRI (Zona Oest Departament Nou C)
Plànol Àmbit d'Actuació

Santa Coloma de Farners
Octubre 2022

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

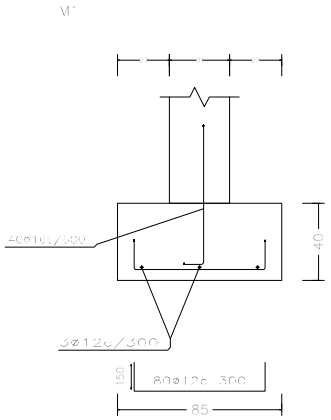
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

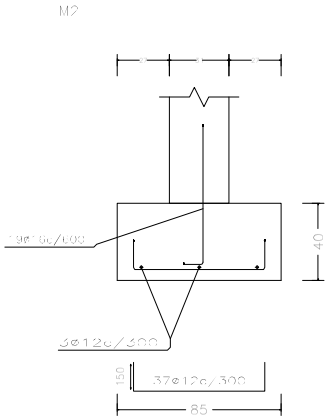
ÒRGAN
URBANISME

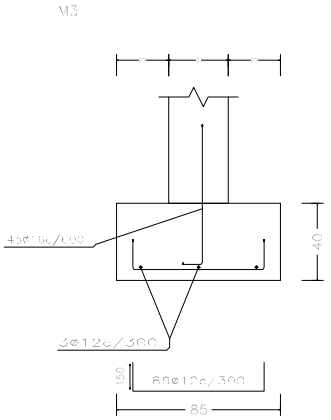
REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

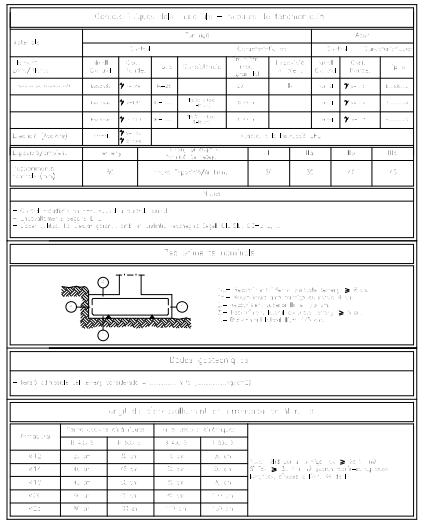
Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 45 de 106

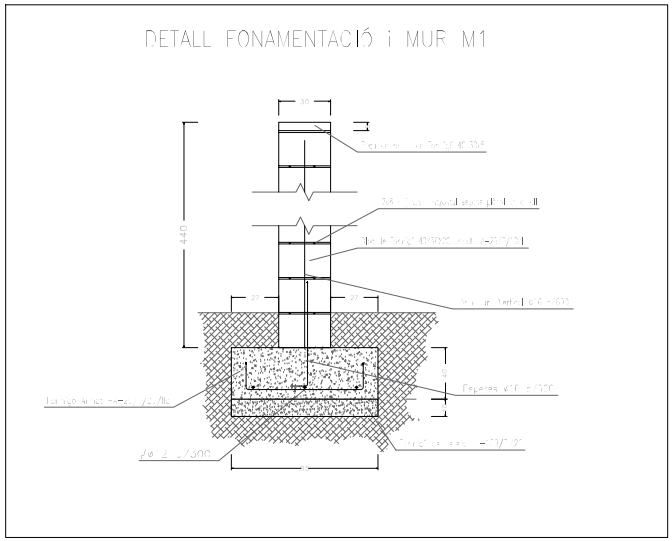
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

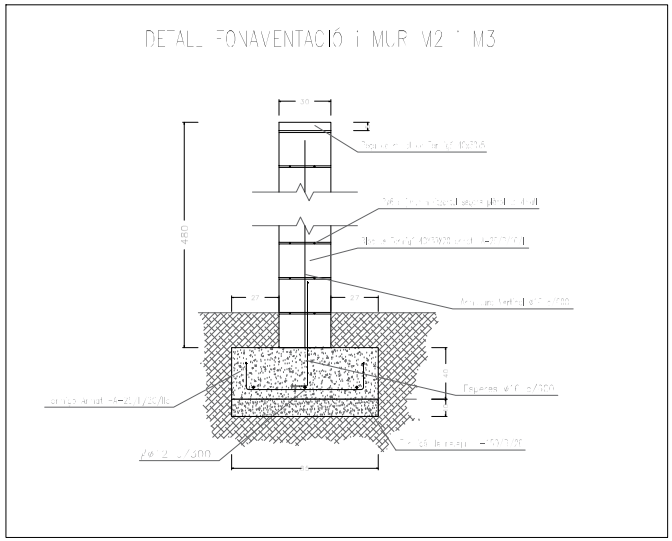












Taula d'acers per murs de blocs de formigó	
Reforços verticals	B 500 S, Ys= 1,15
Reforços horitzontals	B 500 S, Ys= 1,15

Condicionants per a reforços de murs de blocs de formigó	
Tipus d'armat	Diàmetre i/o separació de condicionants
Armadura Vertical	Ø16	56 cm
Llimytes	Ø8	30 cm

Quadre de característiques per a la formació de murs (Comú tipus M)			
			Reforços
Separació	Llargada màxima (mm)	Número	vertical	horitzontal
M1	80	29	27x11	2 x 27
M2	80	27	27x13	2 x 285
M3	80	27+1(*)	27x11	2 x 27

Quadre de reforços de murs de formigó amb armadura (Comú tipus M)			
Reforços	Reforços verticals mm	Número	Reforços verticals
M1	11	29	4 ø 16
M2	11	27	11ø16
M3	11	27 + (1*)	4ø16

(*) Tipus de mur (Forat central)
Nº Fileres: 27
Blocs: HL/A/30
Reforços horitzontals: 12 x 2x5
Nota: El forat central de blocs és orientatiu, no es tenen en compte els talls i altres solucions dels blocs finals.

Element	Pos	Nom	Nº	Ø	Barres	Nº	Barra	Total	B 500 S, Ys= 1,15

Arquitectes Tècnics:
Salvador CASADEVALL I PLA
col.legiat no 872
Pere DANÉS I CASADEVALL
col.legiat no 1439
C/ Dr.Trueta, nº32 17430 STA COLOMA DE FARNERS tel 972841716

Ctra. Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Propietat:
Ajuntament de
SANTA COLOMA DE FARNERS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS I CASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
45 de 106

Escala:

No Plànol: 04

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN MUR POSTERIOR AL CEMENTIRI (Zona Oest Departament Nou C)
Detalls Estructura 1

Santa Coloma de Farners
Octubre 2022

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

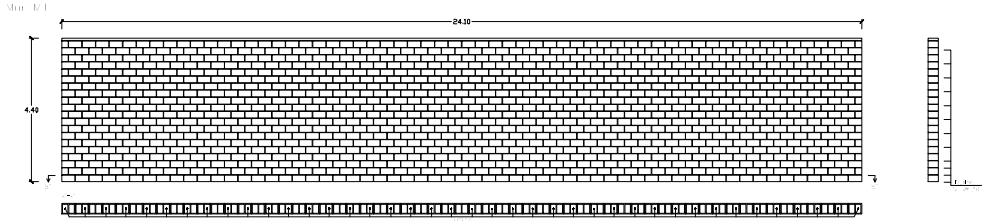
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

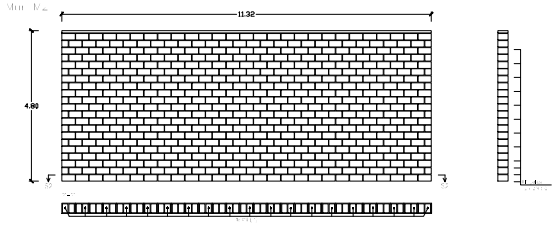
ÒRGAN
URBANISME

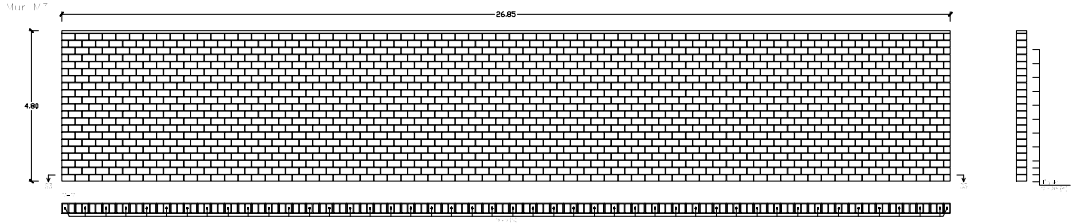
REGISTRE D'ENTRADA
E2022012288

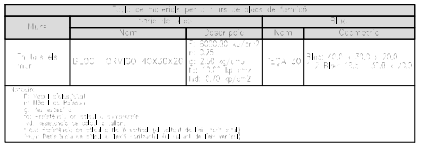
SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

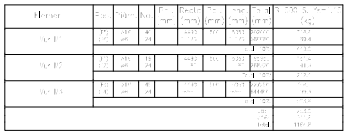
Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 46 de 106



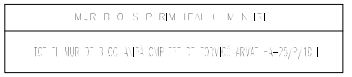








Resum Acer Murs de blocs de formigó	Long. total (m)	Pes 10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15 Ø6	1492.5	204	
Ø16	525.2	947	1185



Ctra. Castanyet, núm 71-73
17.430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Arquitectes Tècnics:
Salvador
CASADEVALL I PLA
col.legiat no 872

Pere
DANÉS I CASADEVALL
col.legiat no 1439

C/ Dr.Trueta, nº32 17430 STA COLOMA DE FARNERS tel 972841716

Propietat:
Ajuntament de
SANTA COLOMA DE FARNERS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS I CASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
46 de 106

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN MUR POSTERIOR AL CEMENTIRI (Zona Oest Departament Nou C)
Detalls Estructura 2

Escala:

No Plànol: *05*

Santa Coloma de Farners
Octubre 2022

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 47 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

6.- PLEC DE CONDICIONS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

47 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 48 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

OBJECTE

L'objecte d'aquest plec de condicions és l'enumeració de les condicions tècniques. econòmiques. legals i generals a les quals s'ha d'ajustar la construcció de les obres, sense perjudici del que especifica el "Pliego de Condiciones Técnicas Generales de la Dirección General de Arquitectura. 1960". Edició de 1974.

També és objecte d'aquest plec de condicions la definició i delimitació de l'autoritat, competència, responsabilitat i obligacions de les diferents persones, naturals o jurídiques, que intervinguin en la construcció de les obres.

Així mateix, informa de les qualitats dels materials, instal·lacions, aparells i mètodes de construcció que s'han de fer servir en l'obra, i del control de qualitat corresponent.

DEFINICIONS

PLEC.- Aquest plec de condicions.
CLIENT.- El qui signa el full d'encàrrec al Director.
DIRECCIÓ TÈCNICA.- L'Arquitecte Tècnic encarregats pel client de la direcció de les obres, d'acord amb les prescripcions legals vigents.
CONSTRUCTOR.- La persona física o jurídica que estableixi el contracte amb el client, comprometent-se a l'execució de les obres d'acord amb aquest plec.
Des de que es fa la recepció definitiva de l'obra i mentre duri la responsabilitat decennal, el constructor està obligat a notificar per escrit al client i al director qualsevol canvi del seu domicili, així com qualsevol incidència, tant de tipus mercantil com personal que pugui tenir incidència envers una futura responsabilitat.

APLICACIÓ DEL PLEC

1. CONSTITUCIÓ DEL PLEC
Constitueixen aquest plec els punts que s'indiquen:
- Plec de Condicions generals per a l'execució de l'obra.
- Plec de condicions econòmiques i legals.
Al final del plec s'hi poden fer constar les modificacions, errades i omissions advertides fins l'acabament de les obres.

2. PLÀNOLS
S'admet la possibilitat de que s'adjudiqui l'execució de les obres per parts del projecte.
El constructor haurà de posseir els plànols de construcció com a mínim quinze dies naturals abans de la iniciació de la part d'obra corresponent.

3. CONTRADICCIONS, OMISSIONS I ERRADES
El que s'esmenti per escrit i sigui omès en els plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si constés en tots dos documents. Si hi hagués contradicció, s'haurà d'informar-ne a la Direcció Tècnica, la qual indicarà què preval.
Les omissions en els plànols o en els plecs no eximeixen al constructor de l'obligació d'executar l'obra completament i correctament.

4. COMPROVACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES
Les cotes dels plànols s'hauran de referir, en general, a les mesures a escala. Els plànols a escala major s'hauran de referir en general als plànols a escala menor.
El constructor haurà de confrontar els plànols i comprovar-ne les cotes abans d'executar les obres, i serà responsable de qualsevol error que hagués pogut evitar si ho hagués fet.

PLEC DE CONDICIONS GENERALS PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

1. DIRECCIÓ DE L'OBRA
Correspon al director l'autoritat superior en totes les qüestions tècniques i administratives relacionades amb les obres. La seva missió especifica és la direcció de l'execució dels treballs que es facin a les obres, personalment o bé per mitjà dels seus representants tècnics.
Tota obra executada de mala fe per part del constructor, tant si és pel seu desig immoderat de lucre com perquè contravé a les ordres del director o perquè no li comunica les solucions constructives que poden atemptar contra l'estabilitat de l'edifici, serà motiu de responsabilitat legal del constructor.
També ho serà el cas en què les maniobres o execucions dels seus treballadors no s'ajustin a les normes de la bona construcció o siguin fetes amb negligència.
El client queda obligat a no fer cap pagament al constructor sense la firma prèvia del director de la certificació o relació valorada dels treballs realitzats.

2. CONSTRUCTOR
Si el constructor no hagués seguit les instruccions del director o hagués utilitzat materials diferents als prescrits en el projecte sense consentiment exprés (que en tot cas el director formularà per escrit) i es produís la ruïna de l'edifici per mala qualitat de materials o mala disposició dels elements estructurals, a efectes del Codi Civil (art. 1591), se'n fa exclusivament responsable el constructor.
Així mateix, el constructor és responsable de l'execució de les obres a que s'ha compromès per la seva lliure voluntat, i no té dret a indemnització pel preu superior al concertat en el pressupost que li poguessin costar les diferents unitats d'obra ni per la maniobra errada que cometés durant la seva execució.
El constructor també ès responsable davant els tribunals ordinaris dels accidents que per inexperiència, descuit o desig inmoderat de lucre es produïssin, tant en la construcció com en les bastides, puntals, xindris....: i dels accidents causats per incompliment d'aquest plec o de les ordres rebudes del director de les obres.
També respondrà de tots els incompliments de les disposicions vigents, reglaments i ordenances municipals, i dels altres cossos legals que regulen la construcció, els materials, la mà d'obra i els mitjans auxiliars de tot ordre que estiguin en vigor.

Aquest contracte s'estableix sense perjudici d'un tercer, per la qual cosa el client s'inhibeix de qualsevol responsabilitat que hagi pogut contraure el constructor, per falta de pagament als col.laboradors de l'obra, oficis, industrials.....

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
48 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 49 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

El constructor farà constar fefaentment que tots els obrers que treballen de manera directa o indirecta en aquesta obra estan degudament i legalment assegurats contra el risc d'accidents de treball i que tenen també les altres assegurances socials, i es fa responsable de qualsevol irregularitat en aquest aspecte.

3. ENCARREGAT DE LES OBRES
El constructor situarà al capdevant de l'obra amb caràcter de permanència i amb autoritat i responsabilitat completes un encarregat d'obra.
Totes les ordres al constructor es donaran a través del seu encarregat. Encarregat i constructor seran responsables davant del director de l'acompliment d'aquestes ordres.

4. RECLAMACIONS
Les reclamacions que el constructor vulgui fer contra les ordres del director només podran arribar a la propietat si son d'ordre econòmic.
Contra les disposicions d'ordre tècnic o facultatiu no s'admetrà cap mena de reclamació, tot i que, si el constructor ho considera oportú, podrà presentar una exposició degudament raonada adreçada al director.
El constructor no podrà recusar els Arquitectes Tècnics o personal de qualsevol classe que depengui de la direcció tècnica o del client, ni demanar que el client designi altres facultatius per els reconeixements i mesuraments.
El constructor tindrà la obligació de separar de l'obra a un treballador per falta de respecte i obediència al director o representants d'aquest, per incapacitat evident o per actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs.

5. LLIBRE D'ORDRES
El constructor tindrà sempre a l'obra i a disposició del director un "llibre d'ordres" amb els fulls foliats per duplicat, en el qual redactarà les ordres que cregui oportú de donar al constructor perquè adopti les mesures necessaries que evitin, tant com sigui possible, els accidents de tota mena que puguin patir els obrers o els vianants, les que cregui convenients per a solucionar o corregir les possibles deficiències constructives que hagi observat en les visites a l'obra i totes les que consideri necessàries per que els treballs es portin a terme d'acord amb els documents del projecte.
Les ordres hauran de ser esteses i signades pel director, i hauran de dur el "vist-i plau" subscrit amb la firma de l'encarregat del constructor.
La còpia de cada ordre estesa en el foli duplicat quedarà en poder del director.
El fet de que en aquest llibre no hi figurin redactades les ordres que preceptivament el constructor ja té obligació d'acomplir, d'acord amb el que s'estableix en aquest plec, no es eximent ni atenuant de cap mena per les responsabilitats del constructor.

6. COMENCAMENT DE L'OBRA. ORDRE DELS TREBALLS
El constructor haurà de comunicar obligatòriament al director el començament dels treballs, una setmana abans de que s'inicïin.
En general, la determinació de l'ordre dels treballs serà facultat del contractista, llevat d'aquells casos en què per qualsevol circumstància tècnica i facultativa, el director en cregui convenient la variació. Aquest ordre s'haurà de comunicar per escrit al contractista, i aquest és obligat al seu compliment estricte i serà directament responsable de qualsevol dany o perjudici que pogués produir el seu incompliment.

7. VISITES D'OBRA
El director podrà efectuar visites per inspeccionar l'execució de les obres cada quan cregui convenient.
L'encarregat d'obra acompanyarà al director o al seu representant a les visites, es posarà a la seva disposició per a fer els reconeixements necessàris, i li subministrarà les dades que calguin per a la comprovació de mesures i liquidacions.

8. TREBALLS NO ESTIPULATS
Es obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, dintre dels límits i possibilitats de l'obra.
Els camins i accessos a l'obra seran construits pel contractista pel seu compte.

9. INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DEL PROJECTE
Per a interpretacions, aclariments i modificacions del projecte el constructor i la propietat es sotmetran expressament al criteri i judici del director.

10. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE
Quan per motius imprevistos o per qualsevol accident calgui
ampliar el projecte, no s'aturaran els treballs: es continuaran segons les instruccions donades pel director mentre no es tramita el projecte reformat.
El constructorès obligat a realitzar amb el seu personal i materials tot el que disposi la direcció tècnica en quan a bastides, apuntalaments, enderrocs, recalcaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment l'import d'aquest servei, que li serà consignat en el pressupost adicional d'acord amb el que es convingui mutuament, regint sempre els preus unitaris que ja figurin en el pressupost d'aquest projecte.

11. PRÒRROGUES
Si per causa de força major o independent de la voluntat del constructor aquest no pogués començar les obres, les hagués de suspendre o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li concedirà una prórroga proporcionada per el compliment del contracte, després de un informe favorable de la direcció tècnica.

12. TREBALLS, MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS
Com és natural, el constructor haurà de fer servir materials que compleixin les condicions exigides a les condicions generals tècniques d'aquest plec, i realitzarà els treballs contractats d'acord amb el que s'estableix en aquest document.
Per això, fins que no tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, el constructor és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que hi pugui haver, per la seva mala execució o per la qualitat deficient dels materials emprats o dels aparells col.locats, sense que serveixi d'excusa ni li doni cap dret la circumstància que la direcció tècnica no li hagi cridat l'atenció sobre el particular, ni tampoc el fet que hagin estat valorades en les certificacions participacions d'obra que sempre es suposa que s'estenen i abonen a bon compte.
Quan la direcció tècnica de l'obra adverteixi vicis o defectes en els treballs executats o que els materials emprats o els aparells col.locats no reuneixin les condicions preceptuades, tant si és durant l'execució dels treballs com un cop acabats i abans de que es verifiqui la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin demolides i reconstruïdes.
La substitució es farà a compte del constructor.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
49 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Si els materials, elements d'instal.lacions i aparells fóssin defectuosos però acceptables a judici del director, es rebran però amb la rebaixa de preus que aquest determini, si no és que el constructor prefereixi substituir-los per altres en perfectes condicions.

13. VICIS OCULTS
Si el director tingués raons fonamentades per creure que hi ha vicis de construcció a les obres executades, ordenarà que es facin en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva de les obres les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos.
Les despeses de demolició i reconstrucció que s'ocasionin aniràn a càrrec del constructor, sempre que els vicis existeixin realment. En cas contrari, aniràn a càrrec de la propietat, i si aquesta s'hi negués, la responsabilitat seria seva en cas d'accident.

14. MATERIALS I APARELLS. PROCEDÈNCIA
El constructor té la llibertat de proveïr-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li semblin convenients, sempre que reuneixin les condicions exigides per les normes de la bona construcció, que estiguin perfectament preparats per a l'objecte a què s'apliquin i siguin emprats a l'obra de forma correcte.
Es preferiran els materials que estiguin en possessió d'algun segell de qualitat o marca de conformitat a normes UNE.

15. US DELS MATERIALS I APARELLS
No es procedirà a l'ús i col.locació dels materials i dels aparells sense que abans no hagin estat examinats i acceptats pel director de l'obra. Per això, el constructor dipositarà les mostres i els models necessaris previament contrasenyats perquè s'hi puguin fer les comprovacions i assaigs necessaris a judici de la direcció tècnica.
El constructor, a càrrec seu, transportarà i col.locarà a obra els materials, agrupant-los ordenadament en el lloc de l'obra que es designi per no causar perjudicis a la marxa dels treballs.
Els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc.. que no siguin utilitzables a l'obra es col.locaran en un lloc on no estorbin, en espera de ser transportats a l'abocador.
Aniran a compte del constructor i seran responsabilitat seva les bastides, xindris, màquines i els altres mitjans auxiliars que es necessitin per a la bona marxa i execució dels treballs: per tant el client i el director no tenen cap mena de responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que es pogués produir per insuficiència d'aquest mitjans auxiliars.

16. MESURES DE PROTECCIÓ I NETEJA
El contractista haurà de pendre les mesures precautòries necessàries per evitar qualsevol accident.
El constructor protegirà l'obra i tots els materials contra qualsevol deteriorament durant el periode de construcció.
El contactista adoptarà les mesures necessàries per evitar caigudes d'operaris, d'eines o material que puguin ferir a persones alienes a l'obra.
El criteri sobre la responsabilitat del contractista no dependrà de la decisió de la direcció tècnica.
També haurà d'evaquar les deixalles de tota mena que es puguin produir.
També instal.larà a costa seva tots els pasos provisionals i els recursos necessaris per a proporcionar la deguda seguretat i facilitar el recorregut dins l'obra.
Igualment, es deixaran lliures les vies imprescindibles de circulació.

17.RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE L'OBRA
Al final de l'obra el constructor retirarà les seves instal.lacions, eines, materials.... i procedirà a la neteja general de l'obra: dins del termini fixat abans de l'entrega definitiva de l'obra.

18. DESPERFECTES
Si el contractista causés algun desperfecte en propietats adjacents les haurà de restaurar pel seu compte i deixar-les en l'estat en que les va trobar a l'iniciar l'edificació.
Els desperfectes ocasionats pel contactista durant l'execució de l'obra tant en l'interior de l'edifici com en elements comuns seran objecte de reparació per compte del contactista, sense dret a reclamació.

19. ASSAIGS
Per al control de qualitat dels materials es faran els assaigs que la direcció tècnica cregui oportuns.
Els assaigs i les despeses de control seran pagades per la propietat.
Si en opinió del director calgués augmentar el nombre d'assaigs per causes imputables al constructor o als seus subministradors, les despeses derivades d'aquest assaigs serien pagades per el constructor.
En el cas de que el resultat dels assaigs resulti desfavorable, el contractista es veurà obligat a substituir l'element constructiu o el material defectuós.

PLEC DE CONDICIONS ECONÓMIQUES I LEGALS.

Aquesta denominació comprèn les clàusules que afecten al cost i pagament de les obres contractades, el sistema de pagament, les fiances, garanties i responsabilitats, i en general totes les que es relacionen amb l'obligació contreta pel client de satisfer l'import del treball contractat, un cop les obres hagin estat executades parcialment o totalment pel constructor, d'acord amb les condicions convingudes.
Tot el que hi ha dibuixat en els planols generals aprovats és llei d'aquest contracte. El director presentarà oportunament els successius plànols de detall i les memòries dels oficis que convinguin, interpretant les idees del pressupost general i del plànol, que el constructor realitzarà amb treballs de primera qualitat, segons les normes de la bona construcció.
Les parts convenen que en el preu de cada una de les partides s'ha tingut en compte la qualitat i acabat dels treballs, per la qual cosa no serà motiu de disculpa per part del constructor i del client al.legar una interpretació diferent de la del director, per la qual cosa es tindrà en compte l'article 1598 del Codi Civil.
El director de l'obra procurarà harmonitzar els criteris i les interpretacions dels treballs tant en la seva part oculta com en l'externa i la decorativa, de tal manera que hi hagi en tot moment reflectit un principi d'equitat i justicia al qual es sotmeten les parts contractades sense possibilitat d'apel.lar a recursos de tipus judicial. Els pagaments es verificaran sobre obra realitzada "a bon compte", amb el vist i plau de la direcció tècnica.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
50 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 51 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

1. RESPONSABILITATS
Totes les parts que intervenen en l'obra reconeixen expressament quina es la seva participació, acceptant la responsabilitat que els pertoca en l'àrea en que intervinguin, pel que fa als efectes del que preceptua l'article 1137 del Codi Civil, pel que les parts reconeixen trobar-se amb obligació mancomunal i no solidaria, sense prejudici de les responsabilitats que s'exigeixen a tercers, els quals siguin aliens a l'execució directa de l'obra, com els industrials, els subministradors dels materials o els fabricants.
Així mateix, el constructor haurà de presentar al client una pòlissa d'assegurança sobre la seva responsabilitat civil desde l'inici de l'obra fins el final del periode de la responsabilitat decenal.

2. PREU
Anirà a compte del constructor el pagament de jornals, materials, eines i totes les despeses que s'originin fins a l'acabament complert i lliurament definitiu de les obres.

3. MILLORA I AMPLIACIÓ DEL PROJECTE
Si en virtut d'alguna disposició superior s'introduïssin algunes millores en les obres, sense augmentar la qualitat total del pressupost, el constructor queda obligat a executar-les, amb la baixa proporcional, si ni hagués, a l'adjudicació de la subasta.
Si la modificació impliqués una ampliació o millora de les obres que fes variar la quantitat del pressupost, el constructor també quedaria obligat a executar-la, sempre que la variació sigui ordenada per la direcció de l'obra i es realitzi d'acord amb els preus del projecte general que s'adjunten.Quan el constructor, fins i tot amb l'autorització del director, fes servir materials de més bona qualitat que l'assenyalada en el projecte o canvies una classe de fàbrica per una altra que tingués un preu més elevat, o bé executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general, introduís sense que li haguéssin demanat, qualsevol altra modificació beneficiosa a parer del director, no tindria dret més que al cobrament que li correspondria si hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

4. MESURAMENT I VALORACIÓ DE L'OBRA
El mesurament de les obres enllestides es farà pel tipus d'unitat fixat en el pressupost corresponent.
La valoració s'haurà d'obtenir aplicant a les diverses unitats d'obra el preu assignat en el pressupost acceptat en el moment de la contractació.
La relació valorada dels treballs realitzats serà redactada pel director amb subjecció als preus del pressupost i d'acord amb els amidaments parcials verificats en presència del constructor.
Aquestes relacions valorades o certificacions tindràn caràcter provisional i no suposaràn aprovació de les obres que hi siguin compreses.
El mesurament final es farà una vegada acabades les obres, amb assistència del constructor.

5. PREUS UNITARIS DEL PRESSUPOST
Al fixar els preus de les diferents unitats d'obra del pressupost s'ha tingut en compte l'import de les bastides, tanques, elevació i transport de materials, ... és a dir, tots els mitjans auxiliars de construcció, i altres que, com les indemnitzacions, impostos, multes o pagaments que s'hagin de fer per qualsevol concepte amb què es trobin gravats o gravin els materials o les obres per l'Estat, la Generalitat o el municipi. Per aquesta raó no s'abonarà al constructor cap mena de quantitat per aquests conceptes.
En el preu de cada unitat també hi són compresos tots els materials, accessoris i operacions necessàries per deixar l'obra completament acabada i en disposició de ser rebuda.
El preu unitari també inclou el tant per cent de benefici industrial.

6. PREUS CONTRADICTORIS
Si algun cas exepcional o imprevist fes necessària la determinació de preus contradictoris, aquest haurien de fixar-se de mutu acord entre la direcció tècnica i el constructor abans de que l'obra s'hagi executat, però si per qualsevol causa l'obra ja es executada s'entén que el constructor accepta els preus fixats pel director.

7. CERTIFICACIONS
L'obra executada es pagarà per certificacions de liquidacions parcials, que tindràn el caràcter de documents provisionals a bon compte, subjectes a mesuraments i variacions que resulten de la liquidació final, i no suposaran tampoc aprobació ni recepció de les obres que comprenen.
El client es reserva en tot moment, i sobretot en el moment de fer efectiva la certificació parcial, el dret a comprovar si el contractista ha complert els compromisos referents al pagament de jornals i materials invertits en l'obra, per la qual cosa el contractista haurà de presentar els comprovants que li exigeixin.
Una vegada acabades les obres es procedirà a la liquidació final, que inclou l'import de les unitats d'obra realitzades i les que constitueixen modificacions del projecte, sempre autoritzades per la direcció tècnica.

8. RECEPCIÓ PROVISIONAL
Com a mínim un mes abans de l'acabament de les obres el constructor comunicarà al client i a la direcció tècnica la proximitat de l'acabament, per tal d'assenyalar una data per l'acte de recepció provisional i per l'expedició del certificat d'acabament de les obres als efectes pertinents.
Per procedir a la recepció provisional de les obres caldrà l'assistència del client, de la direcció tècnica i del constructor.
Si les obres es troben en bon estat i han estat executades d'acord amb les condicions establertes, es consideraran rebudes provisionalment, i a partir de la data començarà a comptar el termini de garantia, que com a mínim serà d'un any.
Quan les obres no estiguin en condicions de ser rebudes es farà constar en l'acta i s'hi especificaran les instruccions necesàries i detallades que el director ha d'indicar al constructor perquè posi remei als defectes observats dins d'un termini que es fixarà per part del director. Una vegada finalitzat aquest termini es farà un nou reconeixement per tal de procedir a la recepció provisional de l'obra. Si el contractista no hagués acomplert la seva tasca es declararia rescindit el contracte, amb pèrdua de fiança, llevat que la propietat volgués concedir un nou termini improrrogable.
Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i la definitiva aniran a càrrec del constructor.
Si l'edifici fos ocupat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'us seran a càrrec del client, i les reparacions per vicis d'obra seran a càrrec del constructor.
En cas de dubte, el director de les obres pendrà la resolució.

9. AMIDAMENT DEFINITIU
Rebudes provisionalment les obres, es procedirà al seu amidament general i definitiu amb l'assistència obligada del constructor o d'un seu representant.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
51 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 52 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Serviran de base per l'amidament les dades del replantejament general, i dels replantejaments parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les de fonaments i altres parts ocultes preses durant l'execució dels treballs.

10. RECEPCIÓ DEFINITIVA
Acabat el termini de garantia es procedirà a la recepció definitiva, amb les mateixes formalitats assenyalades per la recepció provisional.
Si les obres estàn en perfecte estat d'ús i conservació es donaran per rebudes definitivament. En cas contrari es procedirà de manera idèntica a la preceptuada per la recepció provisional.

11. RECEPCIONS DE TREBALLS AMB CONTRACTE RESCINDIT
En els contractes rescindits tindran lloc dues recepcions, la provisional en primer lloc i la definitiva una vegada acabat el termini de garantia per els treballs enllestits totalment i rebuts provisionalment.
Pel que fa a tots els altres treballs que no es trobin en el cas anterior, sigui quin sigui l'estat d'avançament en què es trobin, es farà una única recepció definitiva.

12. DEVOLUCIÓ DE FIANCA
Aprovades la recepció i la liquidació definitives, es tornarà la fianca al constructor, una vegada hagi acreditat de la manera que s'estableixi que no hi ha cap reclamació contra ell per danys i perjudicis que siguin del seu compte, per deutes de jornals o materials o per indemnitzacions derivades d'accidents produïts al treball, ni per qualsevol altre causa.

13. RESCINSIÓ DEL CONTRACTE
Es consideraran causes suficients de rescinsió les que s'indiquen tot seguit:
1. La mort o incapacitat del constructor.
2. La fallida del constructor.
En els dos casos anteriors, si els hereus o síndics oferissin dur a terme les obres sota les mateixes condicions estipulades en el contracte, el client pot admetre o rebutjar l'oferiment, sense que en aquest últim cas aquells tinguin dret a cap mena d'indemnització.
3. Les alteracions del contracte per les causes següents:
a) La modificació del projecte de tal manera que quedi alterat en punts fonamentals, a parer del director, i en qualsevol cas, sempre que la variació del pressupost d'execució, a conseqüència d'aquestes modificacions, sigui en més o en menys superior al 25% del seu import.
b) La modificació d'unitats d'obra, sempre que aquestes modificacions impliquin variacions, en més o menys, del 40% d'alguna de les unitats que figurin en els amidaments del projecte, o més d'un 50% de les unitats del projecte modificades.
4. L'incompliment de les condicions del contracte, quan impliqui descuit o mala fe, amb perjudici dels interessos de l'obra.
5. L'acabament del termini d'inici de les obres sense que aquestes hagin començat.
6. L'abandó de l'obra sense causa justificada.
7. La mala fe en l'execució dels treballs.
8. L'incompliment, per part del constructor, de les obligacions contretes en aquest plec.
9. La cessió o traspàs, per part del constructor, del contracte sense permís del client i del director.

Salvador CASADEVALL PLA
arquitecte tècnic 872

Pere DANÉS i CASADEVALL
arquitecte tècnic 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
52 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 53 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

7.- MEMÒRIA DE CÀLCUL

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
53 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 54 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

ÍNDEX

1.- PROPIETAT 36

2.- DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA 36

3.- NORMES CONSIDERADES 36

4.- ACCIONS CONSIDERADES 36
4.1.- Gravitatòries 36
4.2.- Vent 36
4.3.- Sisme 37
4.4.- Hipòtesi de càrrega 37
4.5.- Lleis de pressions sobre murs 37
4.6.- Llistat de càrregues 38

5.- ESTATS LÍMIT 38

6.- SITUACIONS DE PROJECTE 38
6.1.- Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ) 39
6.2.- Combinacions 39

7.- DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES 44

8.- DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS 44
8.1.- Murs 44

9.- LLOSES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ 44

10.- MATERIALS UTILITZATS 44
10.1.- Formigons 45
10.2.- Acers per element i posició 45
10.2.1.- Acers en barres 45
10.2.2.- Acers en perfils 45
10.3.- Murs de blocs de formigó 45

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I EN GINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
54 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

1.- PROPIETAT

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

2.- DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA

Projecte: CONSTRUCCIÓ TRAM MUR BLOCS PERIMETRAL CEMENTIRI

Clau: MUR BLOCS PERIMETRAL CEMENTIRI SENSE PILARS CONTRAFORT

3.- NORMES CONSIDERADES

Formigó: EHE-08

Acers conformats: CTE DB SE-A

Acers laminats i armats: CTE DB SE-A

Categoria d'ús: A. Zones residencials

4.- ACCIONS CONSIDERADES

4.1.- Gravitatòries

Planta	S.C.U. (t/m²)	Càrreg.mortes (t/m²)
Sostre 1	2.00	1.50
Fonamentació	0.00	0.00

4.2.- Vent

CTE DB SE-AE
Codi Tècnic de l'Edificació.
Document Bàsic Seguretat Estructural - Accions en l'Edificació

Zona eòlica: C

Grau d'aspror: IV. Zona urbana, industrial o forestal

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada. El programa obté de forma automàtica aquesta pressió, conforme als criteris del Codi Tècnic de l'Edificació DB-SE AE, en funció de la geometria de l'edifici, la zona eòlica i grau d'aspror seleccionats, i l'alçada sobre el terreny del punt considerat:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

On:

q_b És la pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'Annex D.

c_e És el coeficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'Annex D.2, en funció del grau d'aspror de l'entorn i l'alçada sobre el terreny del punt considerat.

c_p És el coeficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.5 de l'apartat 3.3.4, en funció de l'esveltesa de l'edifici en el pla paral·lel al vent.

	Vent X			Vent Y		
q_b (t/m²)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Pressió estàtica			
Planta	Ce (Coef. exposició)	Vent X (t/m²)	Vent Y (t/m²)
Sostre 1	1.34	0.071	0.093

Amples de banda		
Plantes	Ample de banda Y (m)	Ample de banda X (m)
En totes les plantes	4.40	66.25

No es realitza anàlisi dels efectes de 2n ordre

Coeficients de Càrregues

+X: 1.00 -X:1.00

+Y: 1.00 -Y:1.00

Càrregues de vent		
Planta	Vent X (t)	Vent Y (t)
Sostre 1	0.748	14.846

Conforme a l'article 3.3.2., apartat 2 del Document Bàsic AE, s'ha considerat que les forces de vent per planta, en cada direcció de l'anàlisi, actuen amb una excentricitat de ±5% de la dimensió màxima de l'edifici.

4.3.- Sisme

Sense acció de sisme

4.4.- Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Pes propi Càrregues mortes Sobrecàrrega d'ús Vent +X exc.+ Vent +X exc.- Vent -X exc.+ Vent -X exc.- Vent +Y exc.+ Vent +Y exc.- Vent -Y exc.+ Vent -Y exc.-		
Addicionals	Referència	Descripció	Naturalesa
	ET	EMPENTA TERRENY	Empentes del terreny
	V 1		Vent

4.5.- Lleis de pressions sobre murs

Empentes del terreny			
Referència	Hipòtesi	Descripció	Mur
En			M3, M1, M2

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
56 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 57 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Empentes del terreny			
Referència	Hipòtesi	Descripció	Mur
		Angle de talús 0.00 Graus Densitat aparent 1.90 t/m³ Densitat submergida 1.10 t/m³ Angle fricció interna 33.00 Graus Evacuació per drenatge 100.00 % Càrrega 1: Tipus: Uniforme Valor: 1.00 t/m²	

Lleis de pressions genèriques					
Referència	Hipòtesi	Pressió		Descripció	Mur
		Cota (m)	Valor (t/m²)		
Llei de pressions genèrica	V 1	0.00 4.60	0.00 0.40		M3, M1, M2

4.6.- Llistat de càrregues

Càrregues especials introduïdes (en t, t/m i t/m²)

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
Fonamentació	Pes propi	Lineal	0.70	(-0.15,0.00) (3.15,-24.00)
	Pes propi	Lineal	0.70	(9.40,-33.30) (3.15,-24.00)
	Pes propi	Lineal	0.70	(11.73,-36.67) (26.59,-59.03)

5.- ESTATS LÍMIT

E.L.U. de ruptura. Formigó E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions característiques

6.- SITUACIONS DE PROJECTE

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
57 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 58 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

6.1.- Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó: EHE-08

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Empentes del terreny (H)	1.000	1.350	-	-

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Empentes del terreny (H)	1.000	1.600	-	-

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empentes del terreny (H)	1.000	1.000	-	-

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empentes del terreny (H)	1.000	1.000	-	-

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
58 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 59 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

6.2.- Combinacions

■ Noms de les hipòtesis

PP	Pes propi
CM	Càrregues mortes
ET	EMPENTA TERRENY
Qa	Sobrecàrrega d'ús
V(+X exc.+)	Vent +X exc.+
V(+X exc.-)	Vent +X exc.-
V(-X exc.+)	Vent -X exc.+
V(-X exc.-)	Vent -X exc.-
V(+Y exc.+)	Vent +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Vent +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Vent -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Vent -Y exc.-
V 1	V 1

■ E.L.U. de ruptura. Formigó

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.350	1.350	1.000										
3	1.000	1.000	1.000	1.500									
4	1.350	1.350	1.000	1.500									
5	1.000	1.000	1.000		1.500								
6	1.350	1.350	1.000		1.500								
7	1.000	1.000	1.000	1.050	1.500								
8	1.350	1.350	1.000	1.050	1.500								
9	1.000	1.000	1.000	1.500	0.900								
10	1.350	1.350	1.000	1.500	0.900								
11	1.000	1.000	1.000			1.500							
12	1.350	1.350	1.000			1.500							
13	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500							
14	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500							
15	1.000	1.000	1.000	1.500		0.900							
16	1.350	1.350	1.000	1.500		0.900							
17	1.000	1.000	1.000				1.500						
18	1.350	1.350	1.000				1.500						
19	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500						
20	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500						
21	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900						
22	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900						
23	1.000	1.000	1.000					1.500					
24	1.350	1.350	1.000					1.500					
25	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500					
26	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500					
27	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900					
28	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900					
29	1.000	1.000	1.000						1.500				
30	1.350	1.350	1.000						1.500				
31	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500				
32	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500				
33	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900				
34	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900				
35	1.000	1.000	1.000							1.500			
36	1.350	1.350	1.000							1.500			
37	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500			
38	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500			
39	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900			
40	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900			
41	1.000	1.000	1.000								1.500		

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
59 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
43	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500		
44	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500		
45	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900		
46	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900		
47	1.000	1.000	1.000									1.500	
48	1.350	1.350	1.000									1.500	
49	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500	
50	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500	
51	1.000	1.000	1.000	1.500								0.900	
52	1.350	1.350	1.000	1.500								0.900	
53	1.000	1.000	1.000										1.500
54	1.350	1.350	1.000										1.500
55	1.000	1.000	1.000	1.050									1.500
56	1.350	1.350	1.000	1.050									1.500
57	1.000	1.000	1.000	1.500									0.900
58	1.350	1.350	1.000	1.500									0.900
59	1.000	1.000	1.350										
60	1.350	1.350	1.350										
61	1.000	1.000	1.350	1.500									
62	1.350	1.350	1.350	1.500									
63	1.000	1.000	1.350		1.500								
64	1.350	1.350	1.350		1.500								
65	1.000	1.000	1.350	1.050	1.500								
66	1.350	1.350	1.350	1.050	1.500								
67	1.000	1.000	1.350	1.500	0.900								
68	1.350	1.350	1.350	1.500	0.900								
69	1.000	1.000	1.350			1.500							
70	1.350	1.350	1.350			1.500							
71	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500							
72	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500							
73	1.000	1.000	1.350	1.500		0.900							
74	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900							
75	1.000	1.000	1.350				1.500						
76	1.350	1.350	1.350				1.500						
77	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500						
78	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500						
79	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900						
80	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900						
81	1.000	1.000	1.350					1.500					
82	1.350	1.350	1.350					1.500					
83	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500					
84	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900					
86	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900					
87	1.000	1.000	1.350						1.500				
88	1.350	1.350	1.350						1.500				
89	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500				
90	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500				
91	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900				
92	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900				
93	1.000	1.000	1.350							1.500			
94	1.350	1.350	1.350							1.500			
95	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500			
96	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500			
97	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900			
98	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900			
99	1.000	1.000	1.350								1.500		
100	1.350	1.350	1.350								1.500		
101	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500		
102	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500		
103	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900		
105	1.000	1.000	1.350									1.500	
106	1.350	1.350	1.350									1.500	
107	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500	
												1.500	

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere

Emplaçament:
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS

Visat V/W.22.3956
24/10/2022

60 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 61 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
109	1.000	1.000	1.350	1.500								0.900	
110	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900	
111	1.000	1.000	1.350										1.500
112	1.350	1.350	1.350										1.500
113	1.000	1.000	1.350	1.050									1.500
114	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500
115	1.000	1.000	1.350	1.500									0.900
116	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900

■ E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.600	1.600	1.000										
3	1.000	1.000	1.000	1.600									
4	1.600	1.600	1.000	1.600									
5	1.000	1.000	1.000		1.600								
6	1.600	1.600	1.000		1.600								
7	1.000	1.000	1.000	1.120	1.600								
8	1.600	1.600	1.000	1.120	1.600								
9	1.000	1.000	1.000	1.600	0.960								
10	1.600	1.600	1.000	1.600	0.960								
11	1.000	1.000	1.000			1.600							
12	1.600	1.600	1.000			1.600							
13	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600							
14	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600							
15	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960							
16	1.600	1.600	1.000	1.600		0.960							
17	1.000	1.000	1.000				1.600						
18	1.600	1.600	1.000				1.600						
19	1.000	1.000	1.000	1.120			1.600						
20	1.600	1.600	1.000	1.120			1.600						
21	1.000	1.000	1.000	1.600			0.960						
22	1.600	1.600	1.000	1.600			0.960						
23	1.000	1.000	1.000					1.600					
24	1.600	1.600	1.000					1.600					
25	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600					
26	1.600	1.600	1.000	1.120				1.600					
27	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960					
28	1.600	1.600	1.000	1.600				0.960					
29	1.000	1.000	1.000						1.600				
30	1.600	1.600	1.000						1.600				
31	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600				
32	1.600	1.600	1.000	1.120					1.600				
33	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960				
34	1.600	1.600	1.000	1.600					0.960				
35	1.000	1.000	1.000							1.600			
36	1.600	1.600	1.000							1.600			
37	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600			
38	1.600	1.600	1.000	1.120						1.600			
39	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960			
40	1.600	1.600	1.000	1.600						0.960			
41	1.000	1.000	1.000								1.600		
42	1.600	1.600	1.000								1.600		
43	1.000	1.000	1.000	1.120							1.600		
44	1.600	1.600	1.000	1.120							1.600		
45	1.000	1.000	1.000	1.600							0.960		
46	1.600	1.600	1.000	1.600							0.960		
47	1.000	1.000	1.000									1.600	
48	1.600	1.600	1.000									1.600	
49	1.000	1.000	1.000	1.120								1.600	
50	1.600	1.600	1.000	1.120								1.600	
51	1.000	1.000	1.000	1.600								0.960	
												0.960	

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DEFARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
61 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 62 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
53	1.000	1.000	1.000										1.600
54	1.600	1.600	1.000										1.600
55	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600
56	1.600	1.600	1.000	1.120									1.600
57	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960
58	1.600	1.600	1.000	1.600									0.960
59	1.000	1.000	1.600										
60	1.600	1.600	1.600										
61	1.000	1.000	1.600	1.600									
62	1.600	1.600	1.600	1.600									
63	1.000	1.000	1.600		1.600								
64	1.600	1.600	1.600		1.600								
65	1.000	1.000	1.600	1.120	1.600								
66	1.600	1.600	1.600	1.120	1.600								
67	1.000	1.000	1.600	1.600	0.960								
68	1.600	1.600	1.600	1.600	0.960								
69	1.000	1.000	1.600			1.600							
70	1.600	1.600	1.600			1.600							
71	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600							
72	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600							
73	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960							
74	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960							
75	1.000	1.000	1.600				1.600						
76	1.600	1.600	1.600				1.600						
77	1.000	1.000	1.600	1.120			1.600						
78	1.600	1.600	1.600	1.120			1.600						
79	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960						
80	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960						
81	1.000	1.000	1.600					1.600					
82	1.600	1.600	1.600					1.600					
83	1.000	1.000	1.600	1.120				1.600					
84	1.600	1.600	1.600	1.120				1.600					
85	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960					
86	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960					
87	1.000	1.000	1.600						1.600				
88	1.600	1.600	1.600						1.600				
89	1.000	1.000	1.600	1.120					1.600				
90	1.600	1.600	1.600	1.120					1.600				
91	1.000	1.000	1.600	1.600					0.960				
92	1.600	1.600	1.600	1.600					0.960				
93	1.000	1.000	1.600							1.600			
94	1.600	1.600	1.600							1.600			
95	1.000	1.000	1.600	1.120						1.600			
96	1.600	1.600	1.600	1.120						1.600			
97	1.000	1.000	1.600	1.600						0.960			
98	1.600	1.600	1.600	1.600						0.960			
99	1.000	1.000	1.600								1.600		
100	1.600	1.600	1.600								1.600		
101	1.000	1.000	1.600	1.120							1.600		
102	1.600	1.600	1.600	1.120							1.600		
103	1.000	1.000	1.600	1.600							0.960		
104	1.600	1.600	1.600	1.600							0.960		
105	1.000	1.000	1.600									1.600	
106	1.600	1.600	1.600									1.600	
107	1.000	1.000	1.600	1.120								1.600	
108	1.600	1.600	1.600	1.120								1.600	
109	1.000	1.000	1.600	1.600								0.960	
110	1.600	1.600	1.600	1.600								0.960	
111	1.000	1.000	1.600										1.600
112	1.600	1.600	1.600										1.600
113	1.000	1.000	1.600	1.120									1.600
114	1.600	1.600	1.600	1.120									1.600
115	1.000	1.000	1.600	1.600									0.960
116	1.600	1.600	1.600	1.600									0.960

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
62 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 63 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

- **Tensions sobre el terreny**
- **Desplaçaments**

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.000	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.000	1.000		1.000								
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
5	1.000	1.000	1.000			1.000							
6	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
7	1.000	1.000	1.000				1.000						
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
9	1.000	1.000	1.000					1.000					
10	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
11	1.000	1.000	1.000						1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
13	1.000	1.000	1.000							1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
15	1.000	1.000	1.000								1.000		
16	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
17	1.000	1.000	1.000									1.000	
18	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
19	1.000	1.000	1.000										1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000

7.- DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Alçada	Cota
1	Sostre 1	1	Sostre 1	4.80	4.60
0	Fonamentació				-0.20

8.- DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS

8.1.- Murs

- Les coordenades dels vèrtexs inicial i final són absolutes.
- Les dimensions estan expressades en metres.

Dades geomètriques del mur

Referència	Tipus mur	GI- GF	Vèrtexs Inicial	Vèrtexs Final	Planta	Dimensions Esquerra+Dreta=Total
M3	Mur de blocs de formigó	0-1	(26.59,-59.03)	(11.70,-36.70)	1	0.155+0.155=0.31
M1	Mur de blocs de formigó	0-1	(3.15,-23.95)	(-0.15, -0.05)	1	0.155+0.155=0.31
M2	Mur de blocs de formigó	0-1	(9.45,-33.30)	(3.15,-23.95)	1	0.155+0.155=0.31

Sabata del mur

Referència	Sabata del mur
M3	Sabata correguda: 0.850 x 0.400 Vol.: esq.:0.27 dta.:0.27 cantell:0.40
M1	Sabata correguda: 0.850 x 0.400 Vol.: esq.:0.27 dta.:0.27 cantell:0.40
M2	Sabata correguda: 0.850 x 0.400 Vol.: esq.:0.27 dta.:0.27 cantell:0.40

9.- LLOSES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

-Tensió admissible en situacions persistents: 1.70 kp/cm²

-Tensió admissible en situacions accidentals: 2.25 kp/cm²

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
63 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 64 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

10.- MATERIALS UTILITZATS

10.1.- Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (kp/cm²)	γ_c	Àrid		E_c (kp/cm²)
				Naturalesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	255	1.50	Quarsita	15	277920

10.2.- Acers per element i posició

10.2.1.- Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (kp/cm²)	γ_s
Tots	B 500 S	5097	1.15

10.2.2.- Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (kp/cm²)	Mòdul d'elasticitat (kp/cm²)
Acer conformat	S235	2396	2140673
Acer laminat	S275	2803	2140673

10.3.- Murs de blocs de formigó

Acer barres verticals B 500 S, Ys=1.15

Acer barres horitzontals B 500 S, Tipo Celosía

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÉCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
64 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 65 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

FONAMENTACIÓ

1.- DESCRIPCIÓ

Referències	GEOMETRIA	ARMAT
M3	Volada a l'esquerra: 27.0 cm Volada a la dreta: 27.0 cm Ample total: 85.0 cm Cantell de la sabata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/30 Inferior Transversal: Ø12c/30
M1	Volada a l'esquerra: 27.0 cm Volada a la dreta: 27.0 cm Ample total: 85.0 cm Cantell de la sabata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/30 Inferior Transversal: Ø12c/30
M2	Volada a l'esquerra: 27.0 cm Volada a la dreta: 27.0 cm Ample total: 85.0 cm Cantell de la sabata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/30 Inferior Transversal: Ø12c/30

2.- AMIDAMENT

Referència: M3		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	89x0.98 89x0.87	87.22 77.44
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	3x26.68 3x23.69	80.04 71.06
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	167.26 148.50	 148.50
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	183.99 163.35	 163.35
Referència: M1		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	80x0.98 80x0.87	78.40 69.61
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	3x24.00 3x21.31	72.00 63.92
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	150.40 133.53	 133.53
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	165.44 146.88	 146.88
Referència: M2		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)	37x0.98 37x0.87	36.26 32.19
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	3x11.01 3x9.78	33.03 29.33
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	69.29 61.52	 61.52
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	76.22 67.67	 67.67

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Formigó (m³)	Encofrat (m²)

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
65 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 66 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Element	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Neteja	
Referència: M3	163.35	9.13	2.28	21.47
Referència: M1	146.88	8.22	2.05	19.33
Referència: M2	67.67	3.80	0.95	8.94
Totals	377.90	21.14	5.29	49.74

- **Noms de les hipòtesis**

PP	Pes propi
CM	Càrregues mortes
ET	EMPENTA TERRENY
Qa	Sobrecàrrega d'ús
V(+X exc.+)	Vent +X exc.+
V(+X exc.-)	Vent +X exc.-
V(-X exc.+)	Vent -X exc.+
V(-X exc.-)	Vent -X exc.-
V(+Y exc.+)	Vent +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Vent +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Vent -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Vent -Y exc.-
V 1	V 1

- **Categoria d'ús**
  A. Zones residencials

- **E.L.U. de ruptura. Formigó**
  CTE
  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
- **E.L.U. de ruptura. Pilars mixts de formigó i acer**
  CTE
  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
- **E.L.U. de trencament. Alumini**
  EC
  Neu: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.350	1.350	1.000										
3	1.000	1.000	1.000	1.500									
4	1.350	1.350	1.000	1.500									
5	1.000	1.000	1.000		1.500								
6	1.350	1.350	1.000		1.500								
7	1.000	1.000	1.000	1.050	1.500								
8	1.350	1.350	1.000	1.050	1.500								
9	1.000	1.000	1.000	1.500	0.900								
10	1.350	1.350	1.000	1.500	0.900								
11	1.000	1.000	1.000			1.500							
12	1.350	1.350	1.000			1.500							
13	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500							
14	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500							
15	1.000	1.000	1.000	1.500		0.900							
16	1.350	1.350	1.000	1.500		0.900							
17	1.000	1.000	1.000				1.500						
18	1.350	1.350	1.000				1.500						
19	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500						
20	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500						
21	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900						
22	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900						
23	1.000	1.000	1.000					1.500					
24	1.350	1.350	1.000					1.500					

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DEFARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
66 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 67 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
25	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500					
26	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500					
27	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900					
28	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900					
29	1.000	1.000	1.000						1.500				
30	1.350	1.350	1.000						1.500				
31	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500				
32	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500				
33	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900				
34	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900				
35	1.000	1.000	1.000							1.500			
36	1.350	1.350	1.000							1.500			
37	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500			
38	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500			
39	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900			
40	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900			
41	1.000	1.000	1.000								1.500		
42	1.350	1.350	1.000								1.500		
43	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500		
44	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500		
45	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900		
46	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900		
47	1.000	1.000	1.000									1.500	
48	1.350	1.350	1.000									1.500	
49	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500	
50	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500	
51	1.000	1.000	1.000	1.500								0.900	
52	1.350	1.350	1.000	1.500								0.900	
53	1.000	1.000	1.000										1.500
54	1.350	1.350	1.000										1.500
55	1.000	1.000	1.000	1.050									1.500
56	1.350	1.350	1.000	1.050									1.500
57	1.000	1.000	1.000	1.500									0.900
58	1.350	1.350	1.000	1.500									0.900
59	1.000	1.000	1.350										
60	1.350	1.350	1.350										
61	1.000	1.000	1.350	1.500									
62	1.350	1.350	1.350	1.500									
63	1.000	1.000	1.350		1.500								
64	1.350	1.350	1.350		1.500								
65	1.000	1.000	1.350	1.050	1.500								
66	1.350	1.350	1.350	1.050	1.500								
67	1.000	1.000	1.350	1.500	0.900								
68	1.350	1.350	1.350	1.500	0.900								
69	1.000	1.000	1.350			1.500							
70	1.350	1.350	1.350			1.500							
71	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500							
72	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500							
73	1.000	1.000	1.350	1.500		0.900							
74	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900							
75	1.000	1.000	1.350				1.500						
76	1.350	1.350	1.350				1.500						
77	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500						
78	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500						
79	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900						
80	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900						
81	1.000	1.000	1.350					1.500					
82	1.350	1.350	1.350					1.500					
83	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500					
84	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900					
86	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900					

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
67 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 68 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
87	1.000	1.000	1.350						1.500				
88	1.350	1.350	1.350						1.500				
89	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500				
90	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500				
91	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900				
92	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900				
93	1.000	1.000	1.350							1.500			
94	1.350	1.350	1.350							1.500			
95	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500			
96	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500			
97	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900			
98	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900			
99	1.000	1.000	1.350								1.500		
100	1.350	1.350	1.350								1.500		
101	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500		
102	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500		
103	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900		
105	1.000	1.000	1.350									1.500	
106	1.350	1.350	1.350									1.500	
107	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500	
108	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500	
109	1.000	1.000	1.350	1.500								0.900	
110	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900	
111	1.000	1.000	1.350										1.500
112	1.350	1.350	1.350										1.500
113	1.000	1.000	1.350	1.050									1.500
114	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500
115	1.000	1.000	1.350	1.500									0.900
116	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900

- **E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions**

  CTE

  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.600	1.600	1.000										
3	1.000	1.000	1.000	1.600									
4	1.600	1.600	1.000	1.600									
5	1.000	1.000	1.000		1.600								
6	1.600	1.600	1.000		1.600								
7	1.000	1.000	1.000	1.120	1.600								
8	1.600	1.600	1.000	1.120	1.600								
9	1.000	1.000	1.000	1.600	0.960								
10	1.600	1.600	1.000	1.600	0.960								
11	1.000	1.000	1.000			1.600							
12	1.600	1.600	1.000			1.600							
13	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600							
14	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600							
15	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960							
16	1.600	1.600	1.000	1.600		0.960							
17	1.000	1.000	1.000				1.600						
18	1.600	1.600	1.000				1.600						
19	1.000	1.000	1.000	1.120			1.600						
20	1.600	1.600	1.000	1.120			1.600						
21	1.000	1.000	1.000	1.600			0.960						
22	1.600	1.600	1.000	1.600			0.960						
23	1.000	1.000	1.000					1.600					
24	1.600	1.600	1.000					1.600					
25	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600					
26	1.600	1.600	1.000	1.120				1.600					

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
68 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 69 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
27	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960					
28	1.600	1.600	1.000	1.600				0.960					
29	1.000	1.000	1.000						1.600				
30	1.600	1.600	1.000						1.600				
31	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600				
32	1.600	1.600	1.000	1.120					1.600				
33	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960				
34	1.600	1.600	1.000	1.600					0.960				
35	1.000	1.000	1.000							1.600			
36	1.600	1.600	1.000							1.600			
37	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600			
38	1.600	1.600	1.000	1.120						1.600			
39	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960			
40	1.600	1.600	1.000	1.600						0.960			
41	1.000	1.000	1.000								1.600		
42	1.600	1.600	1.000								1.600		
43	1.000	1.000	1.000	1.120							1.600		
44	1.600	1.600	1.000	1.120							1.600		
45	1.000	1.000	1.000	1.600							0.960		
46	1.600	1.600	1.000	1.600							0.960		
47	1.000	1.000	1.000									1.600	
48	1.600	1.600	1.000									1.600	
49	1.000	1.000	1.000	1.120								1.600	
50	1.600	1.600	1.000	1.120								1.600	
51	1.000	1.000	1.000	1.600								0.960	
52	1.600	1.600	1.000	1.600								0.960	
53	1.000	1.000	1.000										1.600
54	1.600	1.600	1.000										1.600
55	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600
56	1.600	1.600	1.000	1.120									1.600
57	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960
58	1.600	1.600	1.000	1.600									0.960
59	1.000	1.000	1.600										
60	1.600	1.600	1.600										
61	1.000	1.000	1.600	1.600									
62	1.600	1.600	1.600	1.600									
63	1.000	1.000	1.600		1.600								
64	1.600	1.600	1.600		1.600								
65	1.000	1.000	1.600	1.120	1.600								
66	1.600	1.600	1.600	1.120	1.600								
67	1.000	1.000	1.600	1.600	0.960								
68	1.600	1.600	1.600	1.600	0.960								
69	1.000	1.000	1.600			1.600							
70	1.600	1.600	1.600			1.600							
71	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600							
72	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600							
73	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960							
74	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960							
75	1.000	1.000	1.600				1.600						
76	1.600	1.600	1.600				1.600						
77	1.000	1.000	1.600	1.120			1.600						
78	1.600	1.600	1.600	1.120			1.600						
79	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960						
80	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960						
81	1.000	1.000	1.600					1.600					
82	1.600	1.600	1.600					1.600					
83	1.000	1.000	1.600	1.120				1.600					
84	1.600	1.600	1.600	1.120				1.600					
85	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960					
86	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960					
87	1.000	1.000	1.600						1.600				
88	1.600	1.600	1.600						1.600				

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
69 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 70 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
89	1.000	1.000	1.600	1.120					1.600				
90	1.600	1.600	1.600	1.120					1.600				
91	1.000	1.000	1.600	1.600					0.960				
92	1.600	1.600	1.600	1.600					0.960				
93	1.000	1.000	1.600							1.600			
94	1.600	1.600	1.600							1.600			
95	1.000	1.000	1.600	1.120						1.600			
96	1.600	1.600	1.600	1.120						1.600			
97	1.000	1.000	1.600	1.600						0.960			
98	1.600	1.600	1.600	1.600						0.960			
99	1.000	1.000	1.600								1.600		
100	1.600	1.600	1.600								1.600		
101	1.000	1.000	1.600	1.120							1.600		
102	1.600	1.600	1.600	1.120							1.600		
103	1.000	1.000	1.600	1.600							0.960		
104	1.600	1.600	1.600	1.600							0.960		
105	1.000	1.000	1.600									1.600	
106	1.600	1.600	1.600									1.600	
107	1.000	1.000	1.600	1.120								1.600	
108	1.600	1.600	1.600	1.120								1.600	
109	1.000	1.000	1.600	1.600								0.960	
110	1.600	1.600	1.600	1.600								0.960	
111	1.000	1.000	1.600										1.600
112	1.600	1.600	1.600										1.600
113	1.000	1.000	1.600	1.120									1.600
114	1.600	1.600	1.600	1.120									1.600
115	1.000	1.000	1.600	1.600									0.960
116	1.600	1.600	1.600	1.600									0.960

- **E.L.U. de ruptura. Acer conformat**
  CTE
  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
- **E.L.U. de ruptura. Acer laminat**
  CTE
  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
- **E.L.U. de ruptura. Fusta**
  CTE
  Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficients per a situacions persistents o transitòries

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	0.800	0.800	0.700										
2	1.350	1.350	0.700										
3	0.800	0.800	0.700	1.500									
4	1.350	1.350	0.700	1.500									
5	0.800	0.800	0.700		1.500								
6	1.350	1.350	0.700		1.500								
7	0.800	0.800	0.700	1.050	1.500								
8	1.350	1.350	0.700	1.050	1.500								
9	0.800	0.800	0.700	1.500	0.900								
10	1.350	1.350	0.700	1.500	0.900								
11	0.800	0.800	0.700			1.500							
12	1.350	1.350	0.700			1.500							
13	0.800	0.800	0.700	1.050		1.500							
14	1.350	1.350	0.700	1.050		1.500							
15	0.800	0.800	0.700	1.500		0.900							
16	1.350	1.350	0.700	1.500		0.900							
17	0.800	0.800	0.700				1.500						
18	1.350	1.350	0.700				1.500						
19	0.800	0.800	0.700	1.050			1.500						
20	1.350	1.350	0.700	1.050			1.500						
21	0.800	0.800	0.700	1.500			0.900						

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS IENGINYERSD'EDIFICACIÓDEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
70 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
22	1.350	1.350	0.700	1.500			0.900						
23	0.800	0.800	0.700					1.500					
24	1.350	1.350	0.700					1.500					
25	0.800	0.800	0.700	1.050				1.500					
26	1.350	1.350	0.700	1.050				1.500					
27	0.800	0.800	0.700	1.500				0.900					
28	1.350	1.350	0.700	1.500				0.900					
29	0.800	0.800	0.700						1.500				
30	1.350	1.350	0.700						1.500				
31	0.800	0.800	0.700	1.050					1.500				
32	1.350	1.350	0.700	1.050					1.500				
33	0.800	0.800	0.700	1.500					0.900				
34	1.350	1.350	0.700	1.500					0.900				
35	0.800	0.800	0.700							1.500			
36	1.350	1.350	0.700							1.500			
37	0.800	0.800	0.700	1.050						1.500			
38	1.350	1.350	0.700	1.050						1.500			
39	0.800	0.800	0.700	1.500						0.900			
40	1.350	1.350	0.700	1.500						0.900			
41	0.800	0.800	0.700								1.500		
42	1.350	1.350	0.700								1.500		
43	0.800	0.800	0.700	1.050							1.500		
44	1.350	1.350	0.700	1.050							1.500		
45	0.800	0.800	0.700	1.500							0.900		
46	1.350	1.350	0.700	1.500							0.900		
47	0.800	0.800	0.700									1.500	
48	1.350	1.350	0.700									1.500	
49	0.800	0.800	0.700	1.050								1.500	
50	1.350	1.350	0.700	1.050								1.500	
51	0.800	0.800	0.700	1.500								0.900	
52	1.350	1.350	0.700	1.500								0.900	
53	0.800	0.800	0.700										1.500
54	1.350	1.350	0.700										1.500
55	0.800	0.800	0.700	1.050									1.500
56	1.350	1.350	0.700	1.050									1.500
57	0.800	0.800	0.700	1.500									0.900
58	1.350	1.350	0.700	1.500									0.900
59	0.800	0.800	1.350										
60	1.350	1.350	1.350										
61	0.800	0.800	1.350	1.500									
62	1.350	1.350	1.350	1.500									
63	0.800	0.800	1.350		1.500								
64	1.350	1.350	1.350		1.500								
65	0.800	0.800	1.350	1.050	1.500								
66	1.350	1.350	1.350	1.050	1.500								
67	0.800	0.800	1.350	1.500	0.900								
68	1.350	1.350	1.350	1.500	0.900								
69	0.800	0.800	1.350			1.500							
70	1.350	1.350	1.350			1.500							
71	0.800	0.800	1.350	1.050		1.500							
72	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500							
73	0.800	0.800	1.350	1.500		0.900							
74	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900							
75	0.800	0.800	1.350				1.500						
76	1.350	1.350	1.350				1.500						
77	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500						
78	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500						
79	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900						
80	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900						
81	0.800	0.800	1.350					1.500					
82	1.350	1.350	1.350					1.500					
83	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500					

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
84	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500					
85	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900					
86	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900					
87	0.800	0.800	1.350						1.500				
88	1.350	1.350	1.350						1.500				
89	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500				
90	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500				
91	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900				
92	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900				
93	0.800	0.800	1.350							1.500			
94	1.350	1.350	1.350							1.500			
95	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500			
96	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500			
97	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900			
98	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900			
99	0.800	0.800	1.350								1.500		
100	1.350	1.350	1.350								1.500		
101	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500		
102	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500		
103	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900		
105	0.800	0.800	1.350									1.500	
106	1.350	1.350	1.350									1.500	
107	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500	
108	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500	
109	0.800	0.800	1.350	1.500								0.900	
110	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900	
111	0.800	0.800	1.350										1.500
112	1.350	1.350	1.350										1.500
113	0.800	0.800	1.350	1.050									1.500
114	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500
115	0.800	0.800	1.350	1.500									0.900
116	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900

2. Coeficients per a situacions accidentals d'incendi

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.000	1.000	1.000	0.500									
3	1.000	1.000	1.000		0.500								
4	1.000	1.000	1.000	0.300	0.500								
5	1.000	1.000	1.000			0.500							
6	1.000	1.000	1.000	0.300		0.500							
7	1.000	1.000	1.000				0.500						
8	1.000	1.000	1.000	0.300			0.500						
9	1.000	1.000	1.000					0.500					
10	1.000	1.000	1.000	0.300				0.500					
11	1.000	1.000	1.000						0.500				
12	1.000	1.000	1.000	0.300					0.500				
13	1.000	1.000	1.000							0.500			
14	1.000	1.000	1.000	0.300						0.500			
15	1.000	1.000	1.000								0.500		
16	1.000	1.000	1.000	0.300							0.500		
17	1.000	1.000	1.000									0.500	
18	1.000	1.000	1.000	0.300								0.500	
19	1.000	1.000	1.000										0.500
20	1.000	1.000	1.000	0.300									0.500

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
72 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 73 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

- **Tensions sobre el terreny**
  Accions característiques
- **Desplaçaments**
  Accions característiques

Comb.	PP	CM	ET	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1
1	1.000	1.000	1.000										
2	1.000	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.000	1.000		1.000								
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
5	1.000	1.000	1.000			1.000							
6	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
7	1.000	1.000	1.000				1.000						
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
9	1.000	1.000	1.000					1.000					
10	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
11	1.000	1.000	1.000						1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
13	1.000	1.000	1.000							1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
15	1.000	1.000	1.000								1.000		
16	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
17	1.000	1.000	1.000									1.000	
18	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
19	1.000	1.000	1.000										1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
73 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 74 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

MUR BLOC DE FORMIGÓ

1.- DESCRIPCIÓ DE MATERIALS

Taula de materials per a murs de blocs de formigó				
Murs	Sèrie de blocs		Bloc	
	Nom	Descripció	Nom	Geometria
En tots els murs	BLOC FORMIGÓ 40X30X20	E: 8000.00 kp/cm² ν: 0.25 γ: 2.50 kg/dm³ fd: 10.00 kp/cm² fvd: 0.70 kp/cm²	PEÇA 30	Bloc: 40.0 x 30.0 x 20.0 1/2 Bloc: 19.5 x 30.0 x 20.0

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
γ: Pes específic
fd: Resistència de càlcul a compressió
fvd: Resistència de càlcul a tallant
fxd,v: Resistència de càlcul a flexió vertical (al voltant de l'eix horitzontal)
fxd,h: Resistència de càlcul a flexió horitzontal (al voltant de l'eix vertical)

2.- COMPOSICIÓ

Fonamentació			
Referència	Juntes verticals (mm)	Número	Reforços verticals
M3	10	65 + (1/2)	45Ø16
M1	10	59	40Ø16
M2	14	27	19Ø16

En tots els murs (Fonamentació)

Juntes horitzontals: 13 mm
Nº Filades: 21
Blocs: PEÇA 30
Reforços horitzontals: 12 x 2Ø5
Nota: El número de blocs és orientatiu, no es tenen en compte els buits ni els encontres amb altres murs.

3.- AMIDAMENT DE BLOCS (PECES)

Fonamentació							
		Superfícies (m²)			Nre. de peces		
Sèrie de blocs	Bloc	Bruta	Buits	Neta	Complertes	Mitges	Cantonada
BLOC FORMIGÓ 40X30X20	PEÇA 30	279.17	0.00	279.17	3151	61	0

Total							
		Superfícies (m²)			Nre. de peces		
Sèrie de blocs	Bloc	Bruta	Buits	Neta	Complertes	Mitges	Cantonada
BLOC FORMIGÓ 40X30X20	PEÇA 30	279.17	0.00	279.17	3151	61	0

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
74 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 75 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

MUR I PILARS

1.- MATERIALS

1.1.- Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (kp/cm²)	γ_c	Àrid		E_c (kp/cm²)
				Naturalesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	255	1.50	Quarsita	15	277920

1.2.- Acers per element i posició

1.2.1.- Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (kp/cm²)	γ_s
Tots	B 500 S	5097	1.15

1.2.2.- Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (kp/cm²)	Mòdul d'elasticitat (kp/cm²)
Acer conformat	S235	2396	2140673
Acer laminat	S275	2803	2140673

2.- ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESI

■ Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.

■ Nota:

Suport	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
M3	Sostre 1	31.0	-0.20/4.60	Pes propi	99.84	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	6.45	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
				Càrregues mortes	12.48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	12.48	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
				ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecàrrega d'ús	16.64	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	16.64	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
				Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 76 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Suport	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1	Sostre 1	31.0	-0.20/4.60	Pes propi	89.86	-0.05	0.33	-0.00	0.00	-0.00	5.78	-0.05	0.33	0.00	-0.00	0.00
				Càrregues mortes	11.23	-0.02	0.11	-0.00	0.00	-0.00	11.23	-0.02	0.11	0.00	-0.00	0.00
				ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecàrrega d'ús	14.97	-0.02	0.15	-0.00	0.00	-0.00	14.97	-0.02	0.15	0.00	-0.00	0.00
				Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M2	Sostre 1	31.0	-0.20/4.60	Pes propi	41.59	-0.09	0.13	0.00	-0.00	0.00	2.71	-0.09	0.13	-0.00	0.00	-0.00
				Càrregues mortes	5.21	-0.03	0.04	0.00	-0.00	0.00	5.21	-0.03	0.04	-0.00	0.00	-0.00
				ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecàrrega d'ús	6.94	-0.04	0.06	0.00	-0.00	0.00	6.94	-0.04	0.06	-0.00	0.00	-0.00
				Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.- ARRENCADES DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESI

■ Nota:

Els esforços de pantalles i murs són en eixos generals i referits al centre de gravetat de la pantalla o mur en la planta.

Suport	Hipòtesi	Esforços en arrencades					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
M3	Pes propi	99.84	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	Càrregues mortes	12.48	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecàrrega d'ús	16.64	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
76 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 77 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Suport	Hipòtesi	Esforços en arrencades					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M1	Pes propi	89.86	-0.05	0.33	-0.00	0.00	-0.00
	Càrregues mortes	11.23	-0.02	0.11	-0.00	0.00	-0.00
	ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecàrrega d'ús	14.97	-0.02	0.15	-0.00	0.00	-0.00
	Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M2	Pes propi	41.59	-0.09	0.13	0.00	-0.00	0.00
	Càrregues mortes	5.21	-0.03	0.04	0.00	-0.00	0.00
	ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecàrrega d'ús	6.94	-0.04	0.06	0.00	-0.00	0.00
	Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

4.- PÈSSIMS DE PILARS, PANTALLES I MURS

5.- SUMATORI D'ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESIS I PLANTA

- Només es tenen en compte els esforços de pilars, murs i pantalles, per la qual cosa si l'obra té bigues amb vinculació exterior, bigues inclinades, diagonals o estructures 3D integrades, els esforços d'aquests elements no es mostren al següent llistat.
- Aquest llistat és d'utilitat per a conèixer les càrregues actuants per sobre de la cota de la base dels suports sobre una planta, per la qual cosa per a casos tals com pilars estintolats traccionats, els esforços d'aquests pilars tindran la influència no només de les càrregues per damunt sinó també la de les càrregues que rep de plantes inferiors.

5.1.- Resumit

Valors referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipòtesi	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
Fonamentació	-0.20	Pes propi	231.30	2309.5	-7051	-0.00	-0.00	-0.00
		Càrregues mortes	28.91	288.69	-881.4	-0.00	-0.00	-0.00
		ET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sobrecàrrega d'ús	38.55	384.92	-1175	-0.00	-0.00	-0.00

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
77 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 78 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

Valors referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipòtesi	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Vent +X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent +X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent -X exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent -X exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent +Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent +Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent -Y exc.+	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vent -Y exc.-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		V 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÉCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA

24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere

Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
78 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 79 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

8.- ESTAT D'AMIDAMENTS

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
79 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 80 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 222022
Capítol 01 MUR FASE I

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		1,000	24,100	1,000		24,100	C#*D#*E#*F#
2	M2		1,000	11,320	1,000		11,320	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,420

2 P3Z3-D530 m2 Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		1,000	24,100	0,850		20,485	C#*D#*E#*F#
2	M2		1,000	11,320	0,850		9,622	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,107

3 P221C-DYZN m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		1,000	24,100	0,850	0,500	10,243	C#*D#*E#*F#
2	M2		1,000	11,320	0,850	0,500	4,811	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,054

4 P312-D4Z0 m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		24,100	0,850	0,400		8,194	C#*D#*E#*F#
2	M2		11,320	0,850	0,400		3,849	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,043

5 P310-D51P kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	M2		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

6 P311-DQ6G m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		2,000	24,100	0,500		24,100	C#*D#*E#*F#
2	M2		2,000	11,320	0,500		11,320	C#*D#*E#*F#

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDAPARELLADORS,ARQUITECTESTÈCNICS I ENGINYERSD'EDIFICACIÓ DEGIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉSICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DEFARNERS
80 de 106

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 81 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

TOTAL AMIDAMENT 35,420

7 P6182-44RO m2 Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		24,100	4,400			106,040	C#*D#*E#*F#
2	M2		11,320	4,800			54,336	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,376

8 E4EZ72C4 m3 Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment.
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.605,000	0,017			27,285	C#*D#*E#*F#
2	Mitges peces		40,000	0,017			0,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,965

9 E4EZ3000 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			610,000				610,000	C#*D#*E#*F#
2	Esperes		60,000	1,000	0,920		55,200	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 665,200

10 K8J3447K m Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10.
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M1		24,100				24,100	C#*D#*E#*F#
2	M2		11,320				11,320	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,420

11 P060-020H u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 82 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		26,850	1,000			26,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,850**

2	P3Z3-D530	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000	26,850	0,850		22,823	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,823**

3	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000	26,850	0,850	0,500	11,411	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,411**

4	P312-D4VA	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		1,000	26,850	0,850	0,400	9,129	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,129**

5	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **165,000**

6	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 2		2,000	26,850	0,500		26,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,850**

7	P6182-44RO	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3		26,850	4,800			128,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,880**

8	[illegible]		[illegible] àstica i grandària màxima

EUR

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
82 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 83 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3		1,428,000	0,017			24,276	C#*D#*E#*F#
2	Miges peces		27,000	0,017			0,459	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,735**

9 E4EZ3000 kg

Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:-
El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			548,000				548,000	C#*D#*E#*F#
2	Esperes		42,000	1,000	0,920		38,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **586,640**

10 K8J3447K m

Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10.
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3		26,850				26,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,850**

11 P6A2-4IKW u

Porta de dues fulles batents de 4x3 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertural Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P89E-4VV6 m2

Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13 P060-020H u

Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 P060-020I u

Elaboració del Pla de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
83 de 106

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 84 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
84 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

9.- PRESSUPOST

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDA PARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
85 de 106

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 86 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,14000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,86000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,86000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,86000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,79000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,79000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,37000	€
A0140000	h	Manobre	22,80000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,09000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,57000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,73000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,91000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,19000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,91000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,78000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,91000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,91000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,91000	€

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
86 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 87 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,42000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000	€

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
87 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 88 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,30000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,78000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	24,09000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,82000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,03000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,42000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	146,09000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98000	€
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	87,72000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	74,01000	€
B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	87,18000	€
B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	87,40000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,73000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,90000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,32000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49000	€
B0E2-0EIN	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	3,71000	€
B0GAA4D7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, per a coronament de parets de 18 a 27,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	51,93000	€
B6A1-0YWJ	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat	420,44000	€
B6A1-0YWK	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	366,89000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,83000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	17,76000	€
BV210-01OQ	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	18,00000	€
BV210-01OR	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	40,62000	€
BV210-01Q8	u	Assaig Barcelona de doble punxonament d'una proveta cilíndrica de 15x15 cm de formigó amb	186,74000	€
			326,48000	€

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
88 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 89 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**					**95,57000 €**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	21,73000	=	23,90300	
				Subtotal:			23,90300	23,90300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,03000	=	1,21800	
				Subtotal:			1,21800	1,21800
Materials								
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,82000	=	29,17100	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000	=	0,32040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	125,98000	=	28,34550	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,03000	=	12,36950	
				Subtotal:			70,20640	70,20640
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23903
			COST DIRECTE					95,56643
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,56643**
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**					**84,45000 €**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,73000	=	21,73000	
				Subtotal:			21,73000	21,73000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000	=	1,42100	
				Subtotal:			1,42100	1,42100
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,42000	=	35,53080	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000	=	25,19600	
				Subtotal:			61,08280	61,08280
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,21730
			COST DIRECTE					84,45110
								84,45110

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
89 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 90 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**					**1,65000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,91000 =	0,12955		
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,86000 =	0,11430		
				Subtotal:		0,24385	0,24385	
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,53000 =	0,01561		
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,32000 =	1,38600		
				Subtotal:		1,40161	1,40161	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00244	
			COST DIRECTE				1,64790	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,64790**	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	**Rend.: 1,000**					**217,84000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,09000 =	25,29450		
				Subtotal:		25,29450	25,29450	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,42000 =	1,75450		
				Subtotal:		1,75450	1,75450	
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	24,09000 =	36,85770		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	146,09000 =	29,21800		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,31000 =	124,00000		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,30000 =	0,46000		
				Subtotal:		190,53570	190,53570	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,25295	
			COST DIRECTE				217,83765	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**217,83765**	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S de límit elàstic >= 500	**Rend.: 1,000**					**1,24000** €

l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
90 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 91 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.					
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,79000 =	0,14395	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,37000 =	0,12685	
				Subtotal:		0,27080	0,27080
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,73000 =	0,01765	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,90000 =	0,94500	
				Subtotal:		0,96265	0,96265
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00271
		COST DIRECTE					1,23616
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,23616**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
91 de 106

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 92 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**E4EZ3000**	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF	**Rend.:**	**1,000**				**1,54** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	28,79000	=	0,28790	
					Subtotal:			0,28790	0,28790
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,005	x	1,73000	=	0,00865	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,23616	=	1,23616	
					Subtotal:			1,24481	1,24481
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00432
				COST DIRECTE					1,53703
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,53703**
P-2	**E4EZ72C4**	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**				**140,82** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,79000	=	11,51600	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	22,80000	=	36,48000	
					Subtotal:			47,99600	47,99600
Materials									
	B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	87,72000	=	92,10600	
					Subtotal:			92,10600	92,10600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,71994
				COST DIRECTE					140,82194
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
									140,82194

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
92 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 93 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	**K8J3447K**	m	Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**			**63,86 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	28,79000 =	7,19750	
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	22,80000 =	2,85000	
					Subtotal:		10,04750	10,04750
Materials								
	B0GAA4D7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, per a coronament de parets de 18 a 27.5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	1,020	x	51,93000 =	52,96860	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0032	x	217,83765 =	0,69708	
					Subtotal:		53,66568	53,66568
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15071
				COST DIRECTE				63,86389
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,86389**
	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	**Rend.:**	**1,000**			**40,62 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV210-01O	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	1,000	x	40,62000 =	40,62000	
					Subtotal:		40,62000	40,62000
				COST DIRECTE				40,62000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,62000**
	P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	**Rend.:**	**1,000**			**18,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
93 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 94 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		18,00000	18,00000	
				COST DIRECTE			18,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,00000**	
	P060-020E	u	Assaig Barcelona de doble punxonament d'una proveta cilíndrica de 15x15 cm de formigó amb fibres	**Rend.: 1,000**			**186,74**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BV210-01Q8	u	Assaig Barcelona de doble punxonament d'una proveta cilíndrica de 15x15 cm de formigó amb fibres	1,000 x	186,74000 =	186,74000		
				Subtotal:		186,74000	186,74000	
				COST DIRECTE			186,74000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**186,74000**	
P-4	**P060-020H**	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	**Rend.: 1,000**			**326,48**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BV210-01Q	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000 x	326,48000 =	326,48000		
				Subtotal:		326,48000	326,48000	
				COST DIRECTE			326,48000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**326,48000**	
P-5	**P060-020I**	u	Elaboració del Pla de Seguretat i Salut.	**Rend.: 1,000**			**500,00**	€
P-6	**P221C-DYZN**	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.: 1,000**			**10,66**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	20,57000 =	1,64560		
				Subtotal:		1,64560	1,64560	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	59,51000 =	8,98601		
				Subtotal:		8,98601	8,98601	

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
94 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 95 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02468
				COST DIRECTE				10,65629
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,65629**
P-7	**P22D1-DGOU**	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**0,65 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	108,08000 =	0,64848	
					Subtotal:		0,64848	0,64848
				COST DIRECTE				0,64848
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,64848**
P-8	**P310-D51P**	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**2,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,91000 =	0,15546	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	22,86000 =	0,18288	
					Subtotal:		0,33834	0,33834
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,53000 =	0,00765	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,64790 =	1,64790	
					Subtotal:		1,65555	1,65555
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00508
				COST DIRECTE				1,99897
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,99897**
P-9	**P311-DQ6G**	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	**Rend.: 1,000**				**27,27 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
					Subtotal:		22,94600	22,94600
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000 =	0,20414	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,40000 =	1,19988	
								06800
								07470

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
95 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 96 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	282,51000	=	0,31076	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,22000	=	0,12444	
						Subtotal:		3,98192	3,98192
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34419
						COST DIRECTE			27,27211
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,27211**
P-10	**P312-D4VA**	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**					**101,12 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000	=	5,14250	
						Subtotal:		5,14250	5,14250
Materials									
	B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	87,18000	=	95,89800	
						Subtotal:		95,89800	95,89800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07714
						COST DIRECTE			101,11764
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,11764**
	P312-D4YA	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**					**101,12 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000	=	5,14250	
						Subtotal:		5,14250	5,14250
Materials									
	B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	87,18000	=	95,89800	
						Subtotal:		95,89800	95,89800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07714
						COST DIRECTE			101,11764
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,11764**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
96 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 97 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-11	**P312-D4Z0**	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**				**101,36 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000	=	5,14250	
					Subtotal:			5,14250	5,14250
Materials									
	B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	87,40000	=	96,14000	
					Subtotal:			96,14000	96,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07714
				COST DIRECTE					101,35964
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,35964**
P-12	**P3Z3-D530**	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**				**22,21 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	20,57000	=	4,31970	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,115	/R x	25,91000	=	2,97965	
					Subtotal:			7,29935	7,29935
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,200	x	74,01000	=	14,80200	
					Subtotal:			14,80200	14,80200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10949
				COST DIRECTE					22,21084
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,21084**
P-13	**P6182-44RO**	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari	**Rend.:**	**1,000**				**67,70 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	25,91000	=	14,50960	
								75960	
								26920	20,26920

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
97 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 98 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0E2-0EIN	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x	3,71000	=	45,02827	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0224	x	84,45110	=	1,89170	
						Subtotal:		46,91997	46,91997
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50673
						COST DIRECTE			67,69590
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,69590**
	P6A2-4IHL	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertural Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	**Rend.: 1,000**					**526,03 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	25,91000	=	16,84150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,250	/R x	22,86000	=	51,43500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,250	/R x	26,78000	=	60,25500	
						Subtotal:		128,53150	128,53150
Materials									
	B6A1-0YWK	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertural Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	366,89000	=	366,89000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,2867	x	95,56643	=	27,39890	
						Subtotal:		394,28890	394,28890
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,21329
						COST DIRECTE			526,03369
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**526,03369**
P-14	**P6A2-4IKW**	u	Porta de dues fulles batents de 4x3 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de	**Rend.: 0,397**					**779,69 €**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
24/10/2022
98 de 106

antioberturalndeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 99 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,250	/R x	26,78000	=	151,77582	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	25,91000	=	42,42191	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,250	/R x	22,86000	=	129,55919	
					Subtotal:			323,75692	323,75692
Materials									
	B6A1-0YWJ	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat	1,000	x	420,44000	=	420,44000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,2867	x	95,56643	=	27,39890	
					Subtotal:			447,83890	447,83890
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		8,09392
				COST DIRECTE					779,68974
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**779,68974**
	P894-4V99	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**					**22,50 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	25,91000	=	13,47320	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,86000	=	1,14300	
					Subtotal:			14,61620	14,61620
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	17,76000	=	3,62304	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	15,83000	=	4,03665	
					Subtotal:			7,65969	7,65969
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21924
				COST DIRECTE					22,49513
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,49513**
P-15	**P89E-4VV6**	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**					**22,50 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'ob									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	25,91000	=	13,47320	

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
99 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 100 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			14,61620	14,61620
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	17,76000 =	3,62304	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	15,83000 =	4,03665	
				Subtotal:			7,65969	7,65969
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21924
				COST DIRECTE				22,49513
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,49513**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIO APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
100 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 101 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P-2	E4EZ72C4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	140,82 €
P-3	K8J3447K	m	Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	63,86 €
P-4	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	326,48 €
P-5	P060-020I	u	Elaboració del Pla de Seguretat i Salut. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-6	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10,66 €
P-7	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P-8	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS)	2,00 €
P-9	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	27,27 €
P-10	P312-D4VA	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió (CENT UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	101,12 €
P-11	P312-D4Z0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió (CENT UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	101,36 €
P-12	P3Z3-D530	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	22,21 €

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
101 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 102 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P6182-44RO	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	67,70 €
P-14	P6A2-4IKW	u	Porta de dues fulles batents de 4x3 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada (SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	779,69 €
P-15	P89E-4VV6	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIT D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
102 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 103 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 222022
Capítol 01 MUR FASE I

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	0,65	35,420	23,02
2	P3Z3-D530	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 12)	22,21	30,107	668,68
3	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,66	15,054	160,48
4	P312-D4Z0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió (P - 11)	101,36	12,043	1.220,68
5	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 8)	2,00	220,000	440,00
6	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 9)	27,27	35,420	965,90
7	P6182-44RO	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 13)	67,70	160,376	10.857,46
8	E4EZ72C4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 2)	140,82	27,965	3.938,03
9	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF (P - 1)	1,54	665,200	1.024,41
10	K8J3447K	m	Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 3)	63,86	35,420	2.261,92
11	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 4)	326,48	2,000	652,96

TOTAL Capítol 01.01 **22.213,54**

Obra 01 Pressupost 222022
Capítol 02 MUR FASE II

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	0,65	26,850	17,45
2	P3Z3-D530	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova	22,21	22,823	506,90

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
103 de 106

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 104 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST

3	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,66	11,411	121,64
4	P312-D4VA	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió (P - 10)	101,12	9,129	923,12
5	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 8)	2,00	165,000	330,00
6	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 9)	27,27	26,850	732,20
7	P6182-44RO	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, de color especial amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 13)	67,70	128,880	8.725,18
8	E4EZ72C4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 2)	140,82	24,735	3.483,18
9	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF (P - 1)	1,54	586,640	903,43
10	K8J3447K	m	Coronament de paret de 30 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 3)	63,86	26,850	1.714,64
11	P6A2-4IKW	u	Porta de dues fulles batents de 4x3 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertural Indeterminat, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada (P - 14)	779,69	1,000	779,69
12	P89E-4VV6	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 15)	22,50	12,000	270,00
13	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 4)	326,48	2,000	652,96
14	P060-020I	u	Elaboració del Pla de Seguretat i Salut. (P - 5)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**19.660,39**

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
104 de 106

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 105 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MUR FASE I	22.213,54
Capítol	01.02	MUR FASE II	19.660,39
Obra	**01**	**Pressupost 222022**	**41.873,93**
		41.873,93	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 222022	41.873,93
			41.873,93

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICA SADEVALL, Pere
Emplaçament: Ctra Castanyet 71-73 SANTA COLOMA DE FARNERS
Visat V/W.22.3956
24/10/2022
105 de 106

euros

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: b750d87a-c6f4-46db-b00d-9986a38edb8d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2022_1627254
Data d'impressió: 30/09/2023 11:08:56
Pàgina 106 de 106

SIGNATURES
1.- PERE DANÉS CASADEVALL, 26/10/2022 10:33
2.- SALVADOR CASADEVALL PLA, 26/10/2022 10:33

CONSTRUCCIÓ MUR BLOCS DE FORMIGÓ PERIMETRAL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		41.873,93
13 % DGE SOBRE 41.873,93.....		5.443,61
6 % BI SOBRE 41.873,93.....		2.512,44
Subtotal		49.829,98
3 % SIS SOBRE 49.829,98.....		1.494,90
21 % IVA SOBRE 51.324,88.....		10.778,22
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	62.103,10

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-DOS MIL CENT TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)

Santa Coloma de Farners, octubre del 2022

Els arquitectes tècnics autors de la memòria:

Salvador Casadevall Pla i Pere Danés Casadevall
Col·legiats núm. 872 i 1439

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E10B5342E5DE8406D553DA077D34665C
COL·LEGIDS APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE GIRONA
24/10/2022 13:01:34
Col·legiats: 17.00872.0 CASADEVALL PLA, Salvador
17.01439.0 DANÉS ICASADEVALL, Pere
Visat V/W.22.3956
Emplaçament: 24/10/2022
Ctra Castanyet 71-73
SANTA COLOMA DE FARNERS
106 de 106

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.