

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 1 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

S2024001195 28/02/2024
12:05:09



MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

ST-1989-PR / Exp. X2024000294



Ajuntament de Porqueres
Febrer de 2024

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 2 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09





ÍNDEX

1. MEMÒRIA	4
1.1. DADES GENERALS	4
1.1.1. Promotor.....	4
1.1.2. Tècnic autor del projecte	4
1.1.3. Encàrrec	4
1.1.4. Emplaçament	4
1.1.5. Informació urbanística.....	4
1.2. ESTAT ACTUAL.....	5
1.2.1. Descripció general.....	5
1.2.2. Problemàtia detectada	7
1.3. PROPOSTA D'ACTUACIONS.....	7
1.3.1. Objecte del projecte.....	7
1.3.2. Quadre de superfícies.....	8
1.4. DECLARACIONS BÀSIQUES I RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS	8
1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	9
1.6. PRESSUPOST	10
1.7. TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA	10
1.8. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS	10
1.9. ANNEXES	11
1.9.1. Justificació de preus.....	11
2. AMIDAMENTS	12
3. PRESSUPOST	13
3.1. PRESSUPOST	13
3.2. RESUM DEL PRESSUPOST	14
4. PLÀNOLS	15
5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	16

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

1. MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

1.1.1. Promotor

El promotor de les obres contemplades en la present memòria valorada és l'Ajuntament de Porqueres, amb domicili Carrer Rubió i Ors, 1-7, 17834 de Porqueres.

1.1.2. Tècnic autor del projecte

La tècnica autora del present projecte és Carme Masó Vendrell, arquitecta, núm. col·legiada 77.297-6 del COAC, amb qualitat d'arquitecte dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla de l'Estany, amb adreça electrònica: maso@plaestany.cat

1.1.3. Encàrrec

L'ajuntament de Porqueres va encarregar al Consell Comarcal del Pla de l'Estany, en data 19 de gener de 2024 i RE2024000451, la redacció d'una memòria tècnica per la reparació d'una part de les cobertes de l'escola El Frigolet.

1.1.4. Emplaçament

L'escola pública El Frigolet està situada al Paratge Frigolet s/n a l'oest de l'estany de Banyoles, entre aquest i la carretera GI-524 que uneix Banyoles amb Olot. La referència cadastral és 17146A006001330001IS.

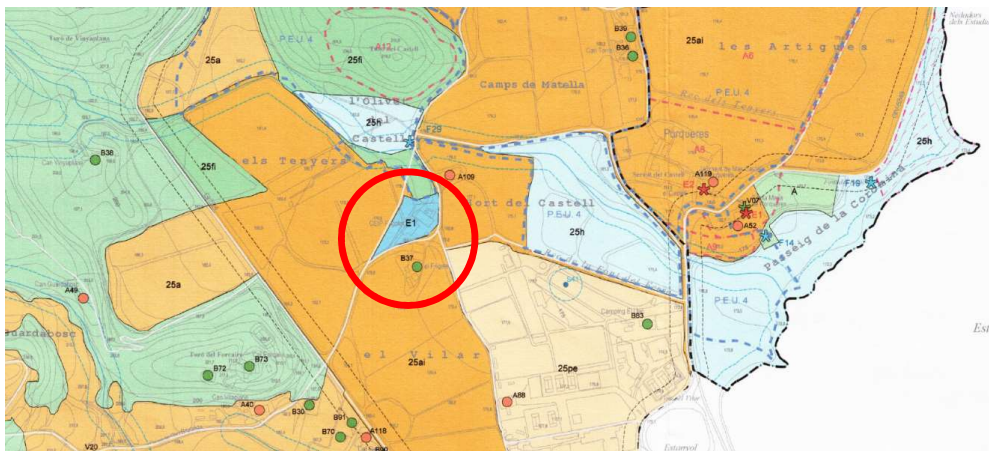
Les coordenades UTM 31N/ETRS89 de l'emplaçament són E(x): 478721,63 N(y): 4663252,06.

1.1.5. Informació urbanística

El planejament vigent de referència és text refós del POUM del municipi de Porqueres que va ser verificat per la CTU el 13 de juny de 2013 i publicat al DOGC núm.6485 de 22.10.2013. També li és d'aplicació les diferents modificacions i planejament derivat que es trobem aprovats definitivament i publicats.

El 28 de novembre de 2018, el Ple de l'Ajuntament aprova definitivament el Pla Especial Urbanístic Ordenació de l'edificació i l'ús de l'escola "El Frigolet".

El solar on es situa l'edifici objecte d'aquesta memòria, està classificat com a sòl no urbanitzable amb qualificació de sistema d'equipaments, E1 – Docent.



Extracte del plànol 5701_06 Règim del sòl i estructura general del territori del POUM

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

La present memòria només contempla treballs de reparació i manteniment de l'edifici existent. No es modifica cap paràmetre urbanístic, com edificabilitat, ocupació, alçada reguladora, etc.

1.2. ESTAT ACTUAL

1.2.1. Descripció general

La parcel·la té una forma poligonal irregular amb una superfície de 2.398,00 m². Limita al nord i oest amb parcel·les rústiques i al sud i a l'oest amb el camí del paratge El Frigolet.

La superfície de la parcel·la segons dades del cadastre és de 2.962,00 m².

L'edifici objecte de la present memòria té una planta irregular fruit de diverses etapes de construcció.

Les actuacions que es proposen es centren en l'edifici principal, que és el de més antiguitat. Aquest cos principal respon a una tipologia tradicional pròpia del caràcter rural on s'emplaça, formada per un volum de planta rectangular desenvolupat en planta baixa i planta primera, cobert a dues vessants, amb carener perpendicular a la façana de major dimensió que és per on s'accedeix.

Per les façanes curtes s'annexionen dos volums desenvolupats només en planta baixa i coberts amb una sola vessant.

A continuació es mostren fotografies de l'estat actual de l'edifici.



Façana principal

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 6 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

**MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET**



Façana lateral sud-oest



Volum annex lateral sud-oest



Volum annex lateral nord-est

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

Punt de connexió amb ampliació

1.2.2. Problemàtica detectada

La causa pel que s'ha encarregat la present memòria és el mal estat de les teules de les cobertes de l'edifici principal. Per part dels usuaris de l'escola es fa saber que els abundants forats atrauen als insectes a anidar quan arriba la calor.

Amb una primera inspecció visual s'han observat nombroses teules trencades, així com es constata que la solució constructiva no incorpora làmina d'impermeabilització ni aïllament tèrmic. També es detecta un problema de filtració d'aigua en elencontre de la coberta de l'annex sud-oest amb el volum de l'ampliació de l'escola.

1.3. PROPOSTA D'ACTUACIONS

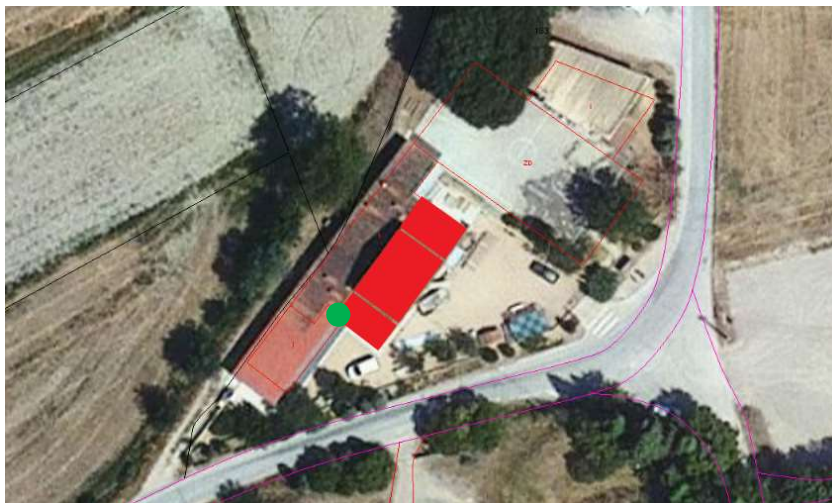
1.3.1. Objecte del projecte.

L'objecte de la present memòria és de reparació de les teules de les cobertes del cos principal i cosos laterals de l'edifici així com solucionar el problema de la filtració en l'encontre entre les cobertes d'èpoques constructives diferents. Amb la reparació de l'acabat de les teules, s'aprofitarà per col·locar una làmina d'impermeabilització i així donar compliment al Codi Tècnic de l'Edificació. Pel que fa a l'aïllament, es comprova que es possible aïllar les cobertes per la part interior i seguir complint amb l'alçada útil exigida per l'ús d'aula. Per tal d'ajustar-se al pressupost que es disposa a dia d'avui, les intervencions en l'aïllament es deixaran per futures fases.

El treball consistiran en:

- Arrencada de les teules existents.
- Col·locació de làmina impermeabilitzant.
- Col·locació de noves teules.
- Formació de minvell per garantir la estanqueïtat amb l'edifici existent, mitjançant xapa d'acer galvanitzat.
- Solució de la filtració existent mitjançant formació de minvell amb xapa galvanitzada.



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

■ Cobertes a reparar

● Punt de filtració

1.3.2. Quadre de superfícies

Àmbit d'actuació

	Superfície construïda
Cos principal (coberta planta primera)	34,77 m ²
Coberta annex sud-oest (coberta planta baixa)	42,45 m ²
Coberta annex nord-est (coberta planta baixa)	97,02 m ²
TOTAL	174,24 m²

La present memòria, tal i com es veurà en els apartats d'amidaments i pressupost, s'ha dividit en dues fases per si l'ajuntament veu necessari dividir les actuacions per raons pressupostàries. Les fases que s'han considerat són les següents:

Fases actuació

	Superfície construïda
Fase 1: cobertes laterals	77,22 m ²
Fase 2: coberta cos principal	97,02 m ²
TOTAL	174,24 m²

1.4. DECLARACIONS BÀSIQUES I RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS

El projecte al que ens estem referint s'ha elaborat d'acord amb les disposicions legals d'obligat compliment i principalment:

- Codi Tècnic de l'Edificació (RD 314/2006).

Les obres definides en la present memòria compleixen amb la normativa vigent que li és d'aplicació i es considera que les obres contemplades constitueixen una obra completa.

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Les actuacions contemplades en la present memòria s'adapten a les necessitats definides pel promotor i a les pre-existències.

PROGRAMA FUNCIONAL I SUPERFÍCIES

Les actuacions contemplades en la present memòria no modifiquen l'ús de l'edificació existent ni la superfície construïda.

CRITERIS GENERALS I ESTÈTICS

Les actuacions contemplades en la present memòria no modifiquen els criteris generals ni l'estètica de l'edificació principal. S'aprofitaran les teules existents que estiguin en bon estat i es col·locaran noves el més similars possibles. Els repetiran els remats de coberta que vegem en l'actualitat.

CRITERIS FUNCIONALS

Les actuacions definides en la present memòria milloren el comportament front a filtracions d'aigua de la solució constructiva actual.

CRITERIS CONSTRUCTIUS

Constructivament, i de forma no exhaustiva, s'ha optat per les següents solucions:

FASE 1: Cobertes laterals

1. Enderrocs

- Arrencada de teules existents amb mitjans manuals.

2. Coberta

- Col·locació de membrana làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor, amb reforç geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament.
- Formació de teulada amb teula àrab de color envellit, col·locada amb morter.
- Formació de minvell per entrega de la coberta amb l'edifici existent mitjançant planxa d'acer galvanitzat de 0,7mm de gruix i 25cm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.

3. Solució filtració

- Formació de minvell per solució dels problemes de filtracions degut a la connexió entre la coberta i l'ampliació, mitjançant planxa d'acer galvanitzat de 0,7mm de gruix i 60cm de desenvolupament, amb 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat.

FASE 2: Coberta cos principal

1. Enderrocs

- Arrencada de carener amb mitjans manuals.
- Arrencada de teules existents amb mitjans manuals.

2. Coberta

- Col·locació de membrana làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor, amb reforç geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament.
- Formació de teulada amb teula àrab de color envellit, col·locada amb morter.
- Col·locació de carener ceràmic de teula àrab color envellit.



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

1.6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres especificades a la **1era FASE** de la present memòria valorada és de **set mil nou-cents tretze euros amb setanta-tres cèntims (7.913,73.- €)**.

El pressupost d'execució per contracte de les obres és de **nou mil quatre-cents disset euros amb trenta-quatre cèntims (9.417,34.-€)**, que afegint l'IVA del 21% d'import 1.977,64 € suposa un pressupost d'execució per contracte IVA inclòs de **onze mil tres-cents noranta-quatre euros amb noranta-vuit cèntims (11.394,98.-€)**.

El pressupost d'execució material de les obres especificades a la **Zona FASE** de la present memòria valorada és de **nou mil sis-cents onze euros amb trenta-un cèntims (9.611,31.- €)**.

El pressupost d'execució per contracte de les obres és de **onze mil quatre-cents trenta-set euros amb quaranta-sis cèntims (11.437,46.-€)**, que afegint l'IVA del 21% d'import 2.401,87 € suposa un pressupost d'execució per contracte IVA inclòs de **tretze mil vuit-cents trenta-nou euros amb trenta-tres cèntims (13.839,33.-€)**.

El pressupost d'execució material de les obres especificades en la present memòria valorada és de **disset mil cinc-cents vint-i-cinc euros amb quatre cèntims (17.525,04.- €)**.

El pressupost d'execució per contracte de les obres és de **vint mil vuit-cents cinquanta-quatre euros amb vuitanta cèntims (20.854,80.-€)**, que afegint l'IVA del 21% d'import 4.379,51 € suposa un pressupost d'execució per contracte IVA inclòs de **vint-i-cinc mil dos-cents trenta-quatre euros amb trenta-un cèntims (25.234,31.-€)**.

1.7. TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

Considerant un nombre mitjà de tres treballadors es preveu, segons el corresponent annex, que l'obra tindrà una durada d'un (1) mes.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos comptats des de la recepció de les obres.

1.8. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

El projecte al que ens estem referint s'ha elaborat d'acord amb les disposicions legals d'obligat compliment.

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa d'acord amb l'article 125 del Reglament general de contractes de les administracions públiques (Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre), i que compleixen la normativa vigent.

Banyoles, febrer de 2024

Carme Masó Vendrell
Arquitecta dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Signa digitalment



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 11 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

1.9. ANNEXES

1.9.1. Justificació de preus

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 12 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,86000 €
A0D-0007	h	Manobre	21,49000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,22000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,75000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,75000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,75000 €

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 13 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000 €

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 14 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,64000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00000	€
B526-0XSA	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim	0,74000	€
B526-0XSO	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	0,71000	€
B5ZD0-0KW3	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	11,48000	€
B5ZD0-0KWN	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	7,46000	€
B770-1PYI	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,78000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	26,18000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69000	€
B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,00000	€

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
 Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
 Pàgina 15 de 57

SIGNATURES
 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
 2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
 AJUNTAMENT DE PORQUERES
 ST-E1989-SE
 FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		94,46000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,22000 =	22,22000	
			Subtotal:		22,22000	22,22000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
			Subtotal:		70,55040	70,55040
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22220
			COST DIRECTE			94,46260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,46260

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		206,29000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,22000 =	23,33100	
			Subtotal:		23,33100	23,33100
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
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	145,42000 =	29,08400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
			Subtotal:		181,20140	181,20140



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 16 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	0,23331
		1,00 %	
		COST DIRECTE	206,28821
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,28821

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 17 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	P12Z-ZSIS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent.	Rend.: 1,000		300,00 €	
				COST DIRECTE		272,72727	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	27,27273	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,0000	
P-2	P12Z-ZSIX	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent.	Rend.: 1,000		500,00 €	
				COST DIRECTE		454,54545	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	45,45455	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,0000	
P-3	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.	Rend.: 1,000		13,67 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	25,75000 =	2,57500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	21,49000 =	9,67050	
				Subtotal:		12,24550	12,24550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18368
				COST DIRECTE			12,42918
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,24292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,67210
P-4	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		1,56 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	21,49000 =	1,39685	
				Subtotal:		1,39685	1,39685
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02095
				COST DIRECTE			1,41780
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,14178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55958

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
 Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
 Pàgina 18 de 57

SIGNATURES
 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
 2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

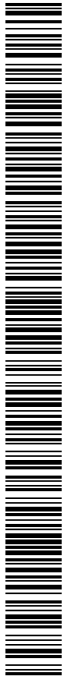
MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
 AJUNTAMENT DE PORQUERES
 ST-E1989-SE
 FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-5	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			25,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 23,18000 =	23,18000	
				Subtotal:		23,18000	23,18000
				COST DIRECTE			23,18000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,31800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,49800
P-6	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			25,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,30000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,30000
P-7	P525-5XXZ	m	Minvell fixat al parament, per a coberta de teula amorterada, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			21,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Partides d'obra						
	P5ZDC-HPX	m	Minvell fixat al parament, per a coberta de teula amorterada, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	1,000	x 15,22808 =	15,22808	
	P7JC-5QDG	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	1,000	x 4,09569 =	4,09569	



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 19 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	19,32377
			COST DIRECTE	19,32377
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,93238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,25615

P-8	P525-5YYX	m	Minvell / canal interior fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. S'inclou prèvia formació de base de regularització de morter, mitjans auxiliars i demés elements per deixar la partida acabada.	Rend.: 1,000	42,56	€
------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Partides d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
P5ZDC-HPZ	m	1,000	x 27,57670 =	27,57670	
P5Z20-FJ34	m2	0,600	x 11,69472 =	7,01683	
P7JC-5QDG	m	1,000	x 4,09569 =	4,09569	
			Subtotal:	38,68922	38,68922
			COST DIRECTE		38,68922
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		3,86892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,55814

P-9	P52D-4V4A	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 al perímetre i espuma de poliuretà específica la resta. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.	Rend.: 1,000	58,26	€
------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T	h	0,750	/R x 25,75000 =	19,31250	
A0D-0007	h	0,375	/R x 21,49000 =	8,05875	
			Subtotal:	27,37125	27,37125
Materials					
B526-0XSA	u	27,500	x 0,74000 =	20,35000	
B07F-0LT6	m3	0,0221	x 206,28821 =	4,55897	

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 20 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		24,90897	24,90897
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68428
					COST DIRECTE			52,96450
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,29645
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,26095
P5Z20-FJ34	m2		Capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			12,86	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	25,75000 =	3,86250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	21,49000 =	4,72780	
					Subtotal:		8,59030	8,59030
Materials								
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	94,46260 =	2,97557	
					Subtotal:		2,97557	2,97557
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12885
					COST DIRECTE			11,69472
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,16947
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,86420
P-10 P5ZA0-51G3	m		Carener ceràmic de teula àrab, de color envellit i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			21,18	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,49000 =	3,22350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
					Subtotal:		10,94850	10,94850
Materials								
	B526-0XSO	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	5,500	x	0,71000 =	3,90500	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	206,28821 =	4,12576	
					Subtotal:		8,03076	8,03076

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,27371
			COST DIRECTE		19,25297
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,92530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,17827

P5ZDC-HPXX m			Minvell fixat al parament, per a coberta de teula amorterada, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000	16,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	22,86000 =	1,14300
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	25,75000 =	3,86250
			Subtotal:		5,00550	5,00550
Materials						
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050 x	24,69000 =	1,23450
	B5ZD0-0KW	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	1,050 x	7,46000 =	7,83300
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000
			Subtotal:		10,14750	10,14750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07508
			COST DIRECTE			15,22808
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,52281
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,75089

P5ZDC-HPZZ m			Minvell / canal interior fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	Rend.: 1,000	30,33	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	25,75000 =	9,01250
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,175 /R x	22,86000 =	4,00050
			Subtotal:		13,01300	13,01300
Materials						
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,18000 =	1,08000
	B5ZD0-0KW	m	Peça per a minvell de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs	1,050 x	11,48000 =	12,05400
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050 x	24,69000 =	1,23450
			Subtotal:		14,36850	14,36850

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 23 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03863
			COST DIRECTE		4,09569
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,40957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,50525
P-12	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres	Rend.: 1,000	300,00 €
			COST DIRECTE		272,72727
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	27,27273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,0000
P-13	PY0Z-IMPX	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres	Rend.: 1,000	300,00 €
			COST DIRECTE		272,72727
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	27,27273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,0000

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 24 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

2. AMIDAMENTS

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"

AJUNTAMENT DE PORQUERES

ST-E1989-SE

FEBRER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 01 FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	4,300	7,700		34,766	C#*D#*E#*F#
2			1,050	5,250	7,700		42,446	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,212

2 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	teula		1,350	77,212	0,100		10,424	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,424

3 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	teula		1,350	77,212	0,100		10,424	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,424

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 01 FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3 02 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P773-7BXW	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	4,300	7,700		34,766	C#*D#*E#*F#
2			1,050	5,250	7,700		42,446	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,212

2 P52D-4V4A m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 al perímetre i espuma de poliuretà específica la resta. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	4,300	7,700		34,766	C#*D#*E#*F#
2			1,050	5,250	7,700		42,446	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,212

EUR

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"

AJUNTAMENT DE PORQUERES

ST-E1989-SE

FEBRER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3 P525-5XXZ m Minvell fixat al parament, per a coberta de teula amorterada, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrega teulada-paret		2,000	7,400			14,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,800

4 P525-5YYX m Minvell / canal interior fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. S'inclou prèvia formació de base de regularització de morter, mitjans auxiliars i demés elements per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	espai entre ampliacions		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 01 FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 01 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 01 FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P12Z-ZSIS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 27 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 P214Q-4RPT m2 Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	11,550	8,000		97,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,020

3 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carener		1,350	8,000	0,200	0,200	0,432	C#*D#*E#*F#
2	teula		1,350	97,020	0,100		13,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,530

4 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carener		1,350	8,000	0,200	0,200	0,432	C#*D#*E#*F#
2	teula		1,350	97,020	0,100		13,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,530

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 02 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P773-7BXW	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	11,550	8,000		97,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,020

2 P52D-4V4A m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 al perímetre i espuma de poliuretà específica la resta. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	11,550	8,000		97,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,020

3 P5ZA0-51G3 m Carener ceràmic de teula àrab, de color envellit i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 01 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PYOZ-IMPX	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1989-PO
Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P12Z-ZSIX	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 29 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

3. PRESSUPOST

3.1. PRESSUPOST

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3	01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada. (P - 3)	13,67	77,212	1.055,49
2	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	25,50	10,424	265,81
3	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	25,30	10,424	263,73

TOTAL	Títol 3	01.01.01			1.585,03
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3	02	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P773-7BXW	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 11)	9,93	77,212	766,72
2	P52D-4V4A	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 al perímetre i espuma de poliuretà específica la resta. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada. (P - 9)	58,26	77,212	4.498,37
3	P525-5XXZ	m	Minvell fixat al parament, per a coberta de teula amorterada, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 7)	21,26	14,800	314,65
4	P525-5YYX	m	Minvell / canal interior fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. S'inclou prèvia formació de base de regularització de morter, mitjans auxiliars i demés elements per deixar la partida acabada. (P - 8)	42,56	3,500	148,96

TOTAL	Títol 3	01.01.02			5.728,70
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Títol 3	03	VARIS
Títol 3 (1)	01	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres (P - 12)	300,00	1,000	300,00

EUR

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Titol 3 (1)	01.01.03.01	300,00
--------------	--------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)
Titul 3	03	VARIS
Titul 3 (1)	02	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P12Z-ZSIS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent. (P - 1)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Titol 3 (1)	01.01.03.02	300,00
--------------	--------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	02	FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Titul 3	01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	1,56	8,000	12,48
2	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada. (P - 3)	13,67	97,020	1.326,26
3	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	25,50	13,530	345,02
4	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	25,30	13,530	342,31

TOTAL	Titul 3	01.02.01	2.026,07
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
Capítol	02	FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Titul 3	02	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P773-7BXW	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 11)	9,93	97,020	963,41
2	P52D-4V4A	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 al perímetre i espuma de poliuretà específica la resta. S'inclouen mitjans auxiliars i d'elevació, mesures de protecció, ajudes, petit material i demés elements per deixar la partida acabada. (P - 9)	58,26	97,020	5.652,39
3	P5ZA0-51G3	m	Carener ceràmic de teula àrab, de color envellit i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 10)	21,18	8,000	169,44

TOTAL	Titul 3	01.02.02	6.785,24
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO
------	----	------------------------

EUR

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 32 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 01 IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PY0Z-IMPX	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres (P - 13)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Títol 3 (1) 01.02.03.01 300,00

Obra 01 Pressupost ST-E1989-PO
Capítol 02 FASE 2 (COBERTA CENTRAL)
Títol 3 03 VARIS
Títol 3 (1) 02 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P12Z-ZSIX	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per elements de seguretat i salut durant el desenvolupament de les obres. Segons normativa vigent. (P - 2)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Títol 3 (1) 01.02.03.02 500,00

EUR

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 33 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

3.2. RESUM DEL PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 34 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3 (1)			Import
Títol 3 (1)	01.01.03.01	IMPREVISTOS	300,00
Títol 3 (1)	01.01.03.02	SEGURETAT I SALUT	300,00
Títol 3	01.01.03	VARIS	600,00
Títol 3 (1)	01.02.03.01	IMPREVISTOS	300,00
Títol 3 (1)	01.02.03.02	SEGURETAT I SALUT	500,00
Títol 3	01.02.03	VARIS	800,00
			1.400,00
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS	1.585,03
Títol 3	01.01.02	COBERTA	5.728,70
Títol 3	01.01.03	VARIS	600,00
Capítol	01.01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)	7.913,73
Títol 3	01.02.01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS	2.026,07
Títol 3	01.02.02	COBERTA	6.785,24
Títol 3	01.02.03	VARIS	800,00
Capítol	01.02	FASE 2 (COBERTA CENTRAL)	9.611,31
			17.525,04
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 1 (COBERTES LATERALS)	7.913,73
Capítol	01.02	FASE 2 (COBERTA CENTRAL)	9.611,31
Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO	17.525,04
			17.525,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ST-E1989-PO	17.525,04
			17.525,04

euros



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 35 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET" -FASE 1-
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

<u>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</u>	<u>Pàg.</u>	<u>1</u>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (FASE 1).....	7.913,73	
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.913,73.....	474,82	
13 % Despeses Generals SOBRE 7.913,73.....	1.028,79	
Subtotal	9.417,34	
21 % IVA SOBRE 9.417,34.....	1.977,64	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (FASE 1)	€	11.394,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a (ONZE MIL TRES-CENTS
NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

A Banyoles, a la data de la signatura electrònica.

L'arquitecta,

Carme Masó Vendrell



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 36 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET" -FASE 2-
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (FASE 2).....	9.611,31
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.913,73.....	576,68
13 % Despeses Generals SOBRE 7.913,73.....	1.249,47
Subtotal	11.437,46
21 % IVA SOBRE 11.437,46.....	2.401,87
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (FASE 2)	€ 13.839,33

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a (TRETZE MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

A Banyoles, a la data de la signatura electrònica.

L'arquitecta,

Carme Masó Vendrell



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 37 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09

MEMÒRIA TÈCNICA REPARACIÓ COBERTES ESCOLA "EL FRIGOLET"
AJUNTAMENT DE PORQUERES
ST-E1989-SE
FEBRER 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	17.525,04
6 % Benefici Industrial SOBRE 17.525,04.....	1.051,50
13 % Despeses Generals SOBRE 17.525,04.....	2.278,26
Subtotal	20.854,80
21 % IVA SOBRE 20.854,80.....	4.379,51
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 25.234,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)

A Banyoles, a la data de la signatura electrònica.
L'arquitecta,

Carme Masó Vendrell



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 38 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

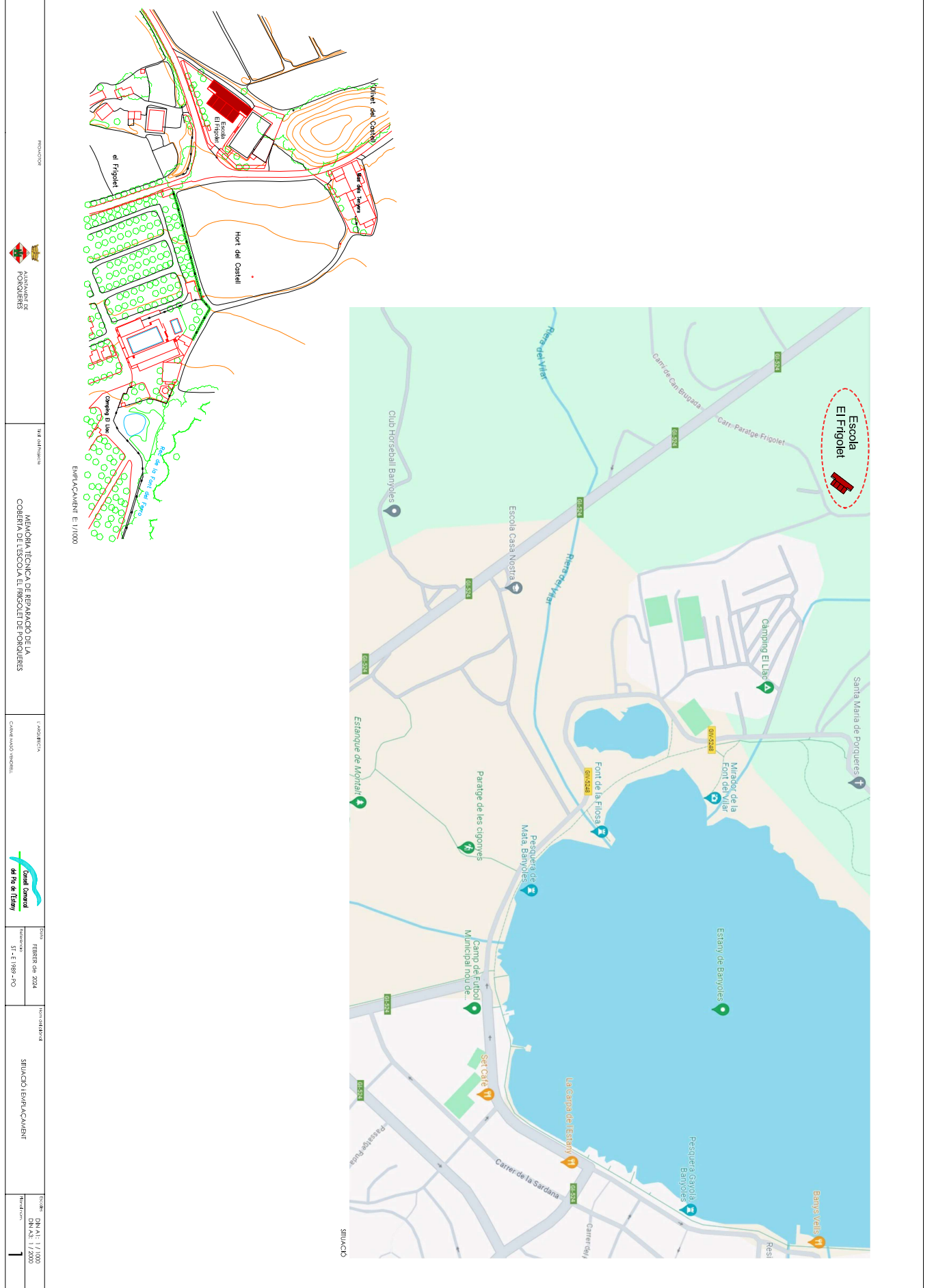
4. PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42eb-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 39 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

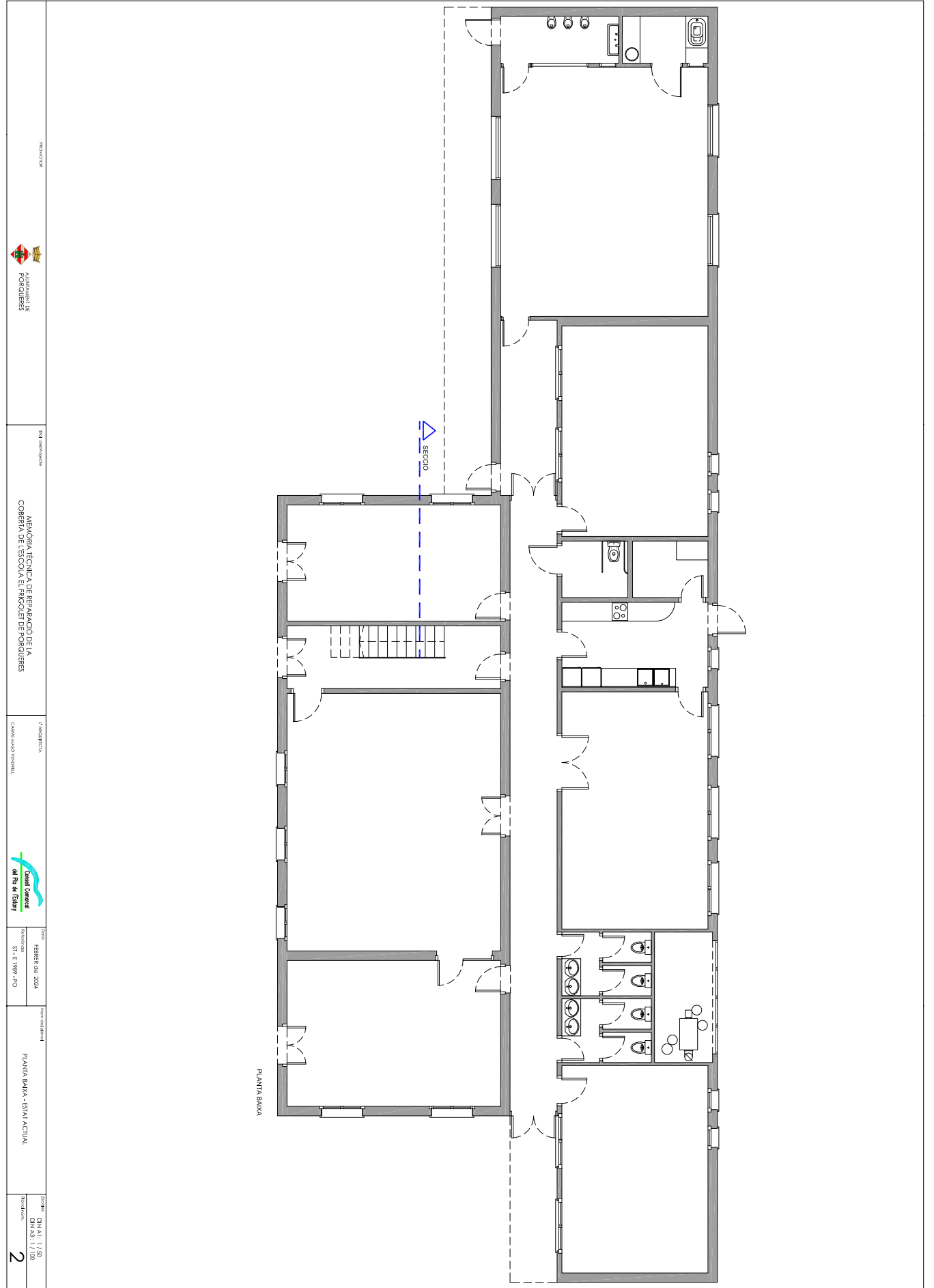


Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 40 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

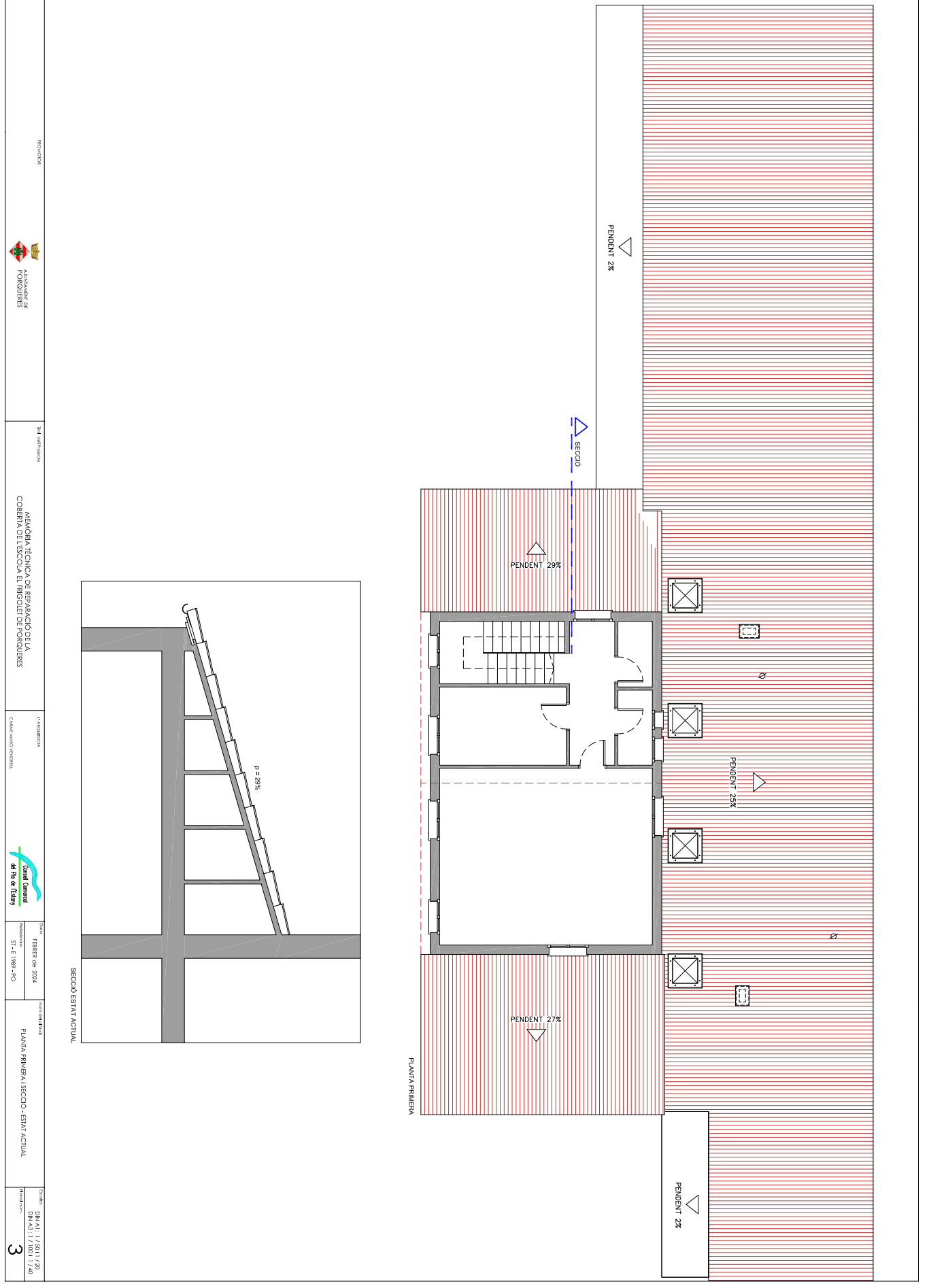


Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 41 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



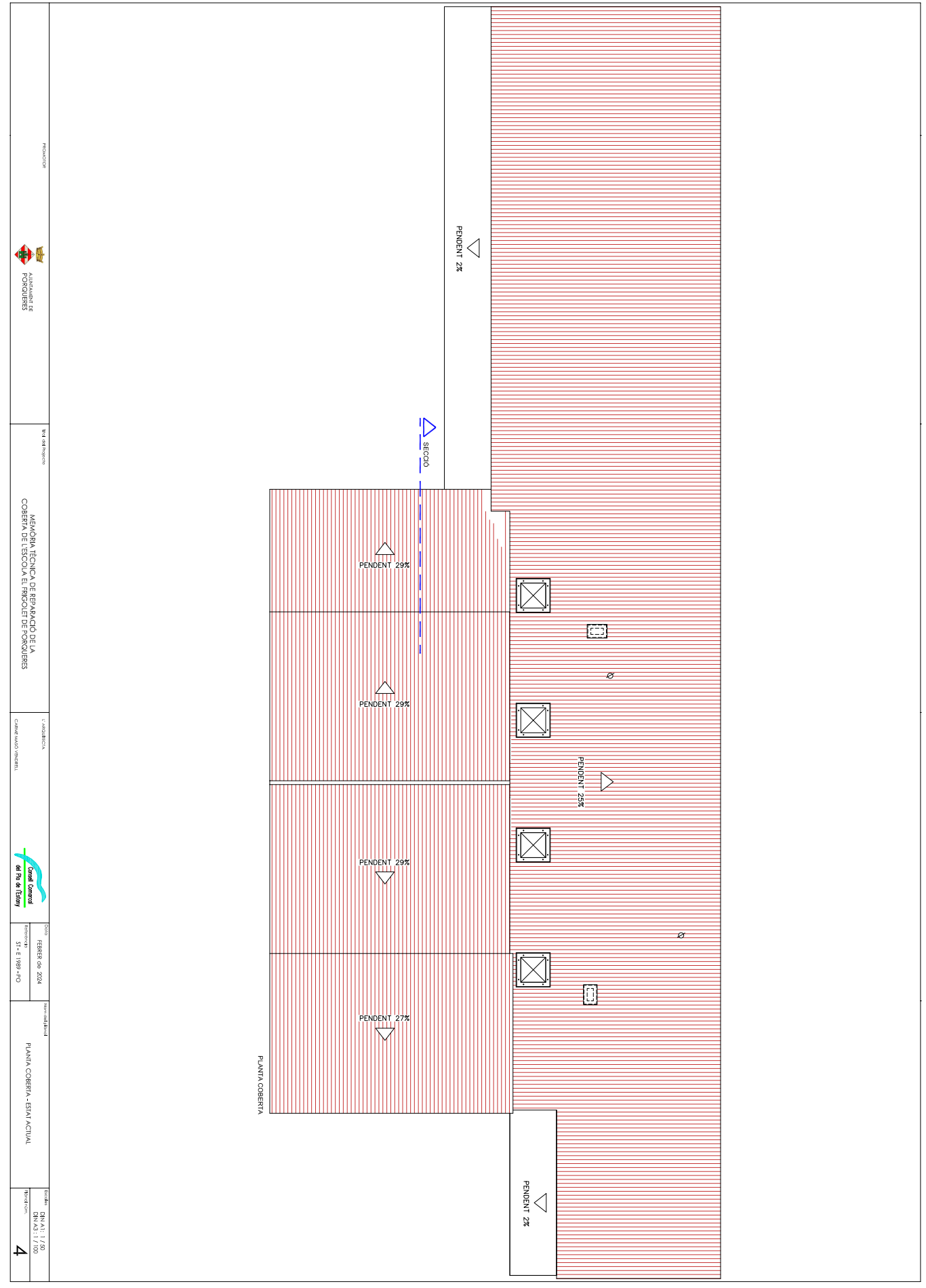
PROJECCION	PLANTA PRIMERA	TRANSACCION	TIPO	FECHA DE ACTUALIZACION	ESCALA
 AJUNTAMENT DE PORQUERES	 AJUNTAMENT DE PORQUERES	 DEPARTAMENT D'URBANISME I MOBILITAT	 DEPARTAMENT D'URBANISME I MOBILITAT	 DEPARTAMENT D'URBANISME I MOBILITAT	 DEPARTAMENT D'URBANISME I MOBILITAT
MEMÒRIA TÈCNICA DE SEPARACIÓ DE LA COBERTA DE L'ESCOLA I EL FRIGOLER DE PORQUERES		CLAVE: MASO VENDRELL	FEBRER del 2024 S1 - E / 1989 - FO	PLANTA PRIMERA SECCIO - ESTIA ACTUAL	DN: A1: / / 2011 / / 20 DN: A1: / / 2001 / / 20 3

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 42 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



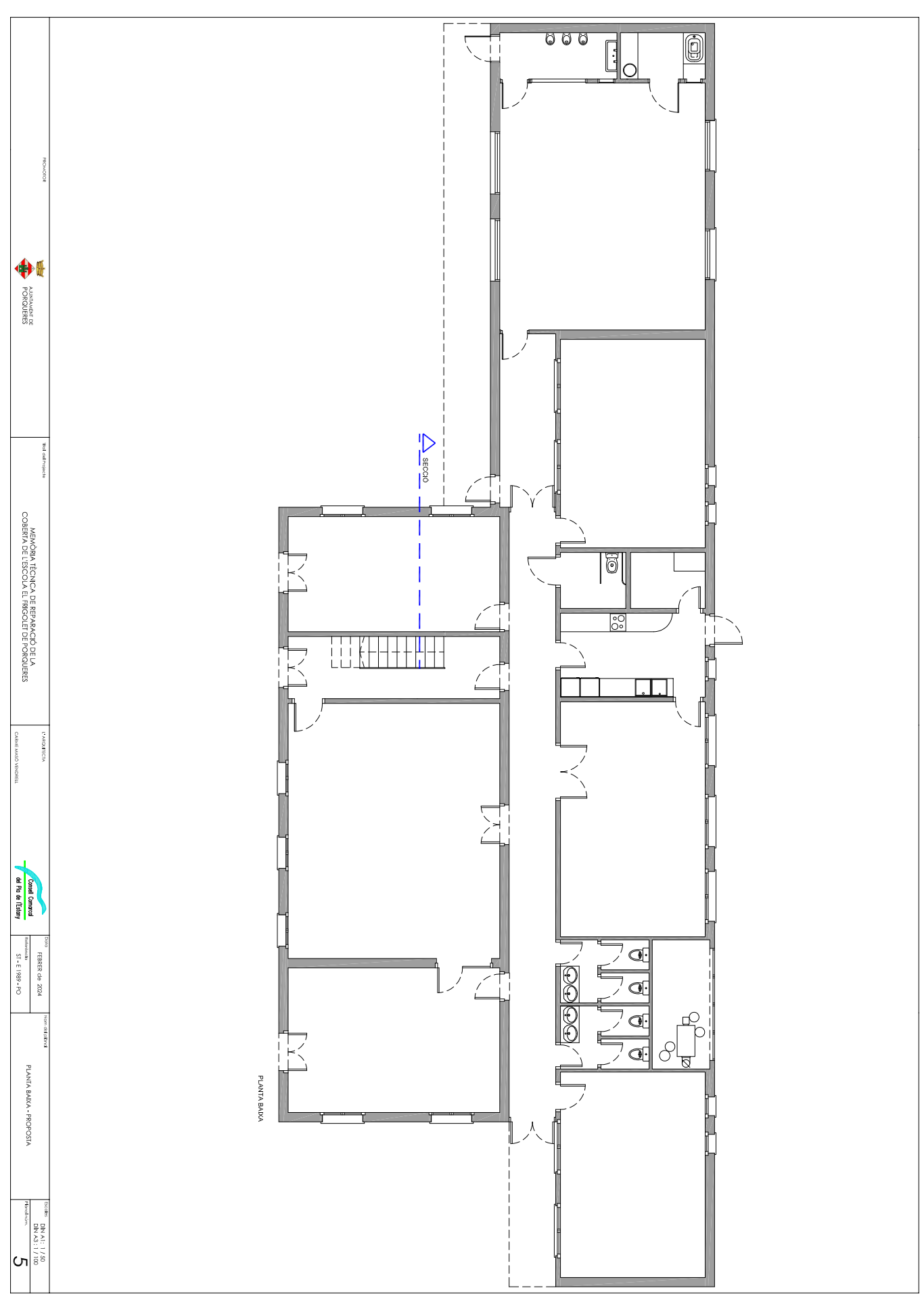
 <p>Ajuntament de PORQUERES</p>	<p>MEMÒRIA TÈCNICA DE SEPARACIÓ DE LA COBERTA DE L'ESCOLA EL FINCOSC DE PORQUERES</p>	 <p>Consell Comarcal del Pla de l'Ebre</p>	<p>FECHER DA 2024 51-E 1989-F10</p>	<p>PLANTA COBERTA - EST/M ACTUAL</p>	<p>ENLLEI 1 / 100 ENLLEI 1 / 100 4</p>
--	---	---	---	--------------------------------------	--

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 43 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



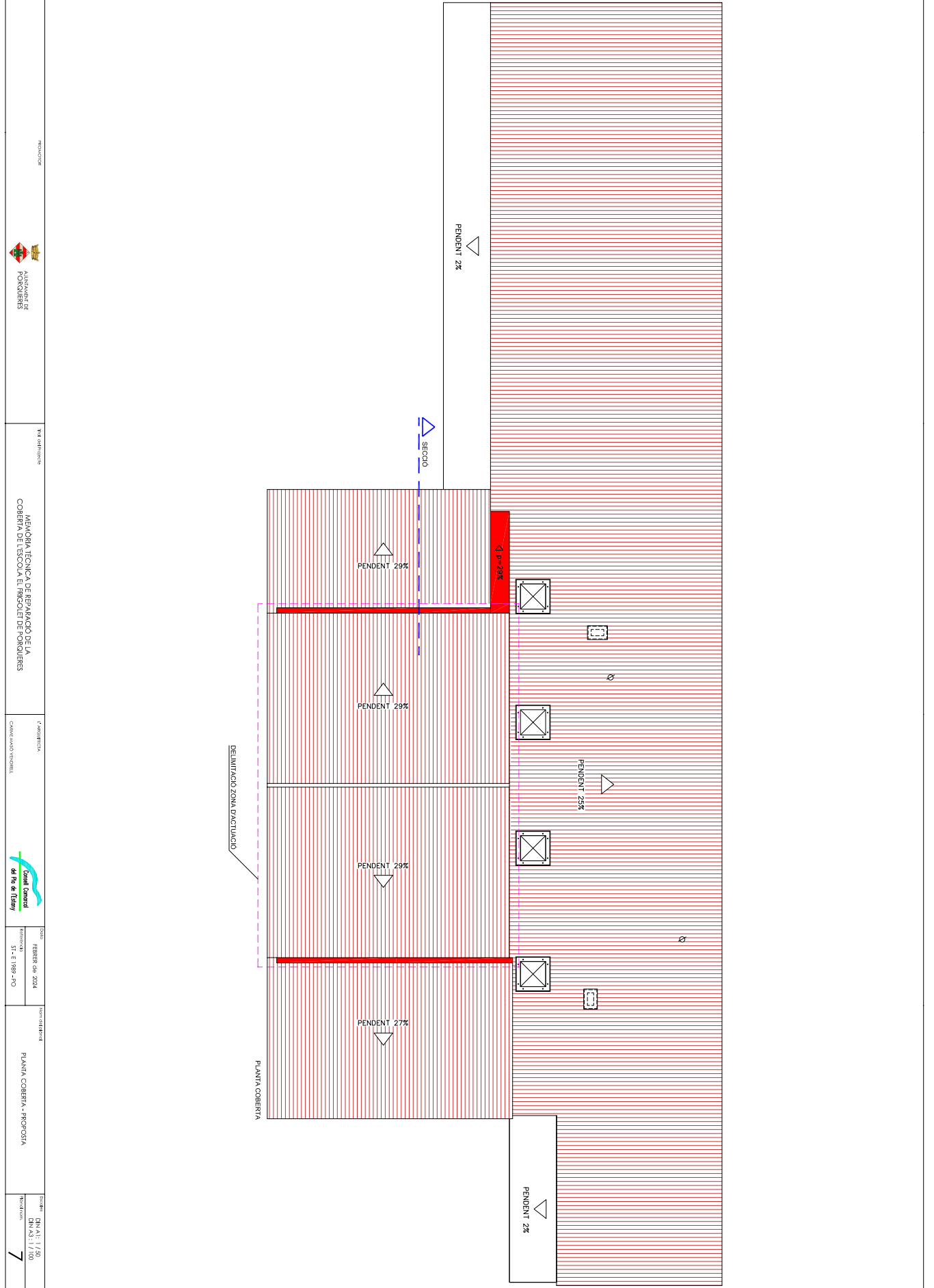
Administració AJUNTAMENT DE PORQUERES	Departament d'Ensenyament DE CATALUNYA
Pla d'edifici	Edifici
MEMÒRIA TÈCNICA DE SEPARACIÓ DE LA COBERTA DE L'ESCOLA EL FRICOLET DE PORQUERES	MEMÒRIA TÈCNICA CANAL MASO VENDRELL
Tipus FERIBER del 2024 SI - E / 1989 - FO	Tipus de planta PLANTA BAWA - PROPOSTA
5	Escala DN: A1: 1 / 100 DN: A2: 1 / 100

Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 45 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



Ajuntament de Porqueres
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.porqueres.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



Codi Segur de Verificació: 5b5f9979-ba5c-42db-87e8-99a563a97ce9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2628710
Data d'impressió: 13/06/2024 14:11:54
Pàgina 46 de 57

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 28/02/2024 12:03
2.- Registre. S2024001195 28/02/2024 12:05:09



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024

MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET**DOCUMENT 5.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT****ÍNDEX**

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Tipus d'obra:
 - Obra de reparació de cobertes
- 1.2 Emplaçament : Escola "El Frigolet" - Paratge del Frigolet s/n - Porqueres
- 1.3 Superfície actuació : 174,24 m²
- 1.4 Promotor : Ajuntament de Porqueres
- 1.5 Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Carme Masó Vendrell
- 1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut : Carme Masó Vendrell

2 DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT

- 2.1 Topografia: Degut a la tipologia de l'obra la topografia de la zona no afectarà el desenvolupament de les obres.
- 2.2 Característiques del terreny: Degut a la tipologia de l'obra les característiques del terreny afectarà el desenvolupament de les obres.
- 2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn : Els edificis de l'entorn són edificis aïllats, la distància de l'actuació a suficientment gran com per evitar interferència entre l'obra i els edificis de l'entorn.
- 2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: No es preveu l'afectació de xarxes públiques.
- 2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres : L'accés es realitzarà a través de vials d'uns 8 m d'amplada, sense voreres i pavimentats.



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

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

- 3.1 INTRODUCCIÓ
- 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 3.5 PRIMERS AUXILIS
- 3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

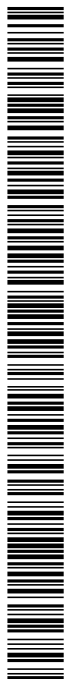
- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

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

3.3.3 ENDERROCS

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



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

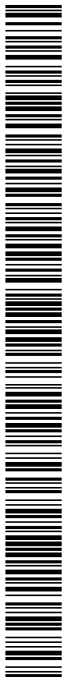
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.3.5 FONAMENTS

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

3.3.6 ESTRUCTURA

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



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

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

3.3.8 COBERTA

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

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

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

3.3.10 Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

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

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ Col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 PRIMERS AUXILIS

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

3.6 NORMATIVA APLICABLE

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 30/01/1998

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET**SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo



ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.
09/03/1971)*

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

ST-E1989-PO / X2024000294
Febrer - 2024MEMÒRIA TÈCNICA DE REPARACIÓ PARCIAL DE LES
COBERTES DE L'ESCOLA EL FRIGOLET

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Banyoles, febrer de 2024

Carme Masó Vendrell
Arquitecta dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Signa digitalment