



S2024000095 09/01/2024
13:30:48

Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024



PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS
DE CAN FÈLIX

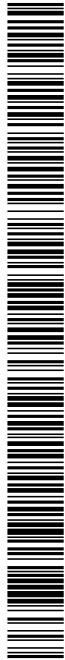
ST-1872-2-PR / Exp. X2023003546



Ajuntament de Palol de Revardit
Gener de 2024

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS GENERALS SECRETARIA	REGISTRE SORTIDA S2024000095
Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297 Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54 Pàgina 2 de 106		
SIGNATURES 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29 2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48 3.- Registre. Diligència: Aprovat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024 4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20		





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
1.3.	PROPOSTA D'ENDERROC.....	10
1.3.1.	Objecte del projecte.....	10
1.3.2.	Quadre de superfícies.....	11
1.4.	DECLARACIONS BÀSIQUES I RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS	11
1.5.	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	12
1.6.	PRESSUPOST	13
1.7.	TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA	13
1.8.	CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA.....	13
1.9.	CODI CPV	13
1.10.	REVISIÓ DE PREUS	13
1.11.	COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS	13
1.12.	CONCLUSIONS	14
	ANNEXOS	15
	ANNEX 1: Justificació de preus	16
	ANNEX 2: Pla de treball amb amiant	17
	ANNEX 3: Estudi de gestió de residus.....	18
	ANNEX 4: Programa d'obra	19
	ANNEX 5: Normativa d'obligat compliment.....	20
2.	PLÀNOLS	21
3.	PLEC DE CONDICIONS	22
4.	PRESSUPOST	23
4.1.	ESTAT D'AMIDAMENTS	24
4.2.	QUADRE DE PREUS NÚM 1	25
4.3.	QUADRE DE PREUS NÚM 2	26
4.4.	PRESSUPOST	27
4.5.	RESUM DE PRESSUPOST	28
5.	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	29

1. MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

1.1.1. Promotor

El promotor és l'ajuntament de Palol de Revardit, amb domicili al veïnat de Palol, 3, del municipi de Palol de Revardit, C.P. 17843, a la comarca del Pla de l'Estany.

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: cmaso@plaestany.org

1.1.3. Encàrrec

L'ajuntament de Palol de Revardit va encarregar al Consell Comarcal del Pla de l'Estany el projecte de rehabilitació de Can Fèlix per implantar un bar, una agrobotiga i un habitatge vinculat a l'activitat. El present projecte defineix l'enderroc de les edificacions auxiliars de Can Fèlix com a treballs previs al projecte futur.

1.1.4. Emplaçament

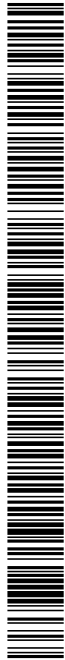
El bé immoble anomenat Can Fèlix és una finca situada al Veïnat de Palol núm. 4, adjacent a la finca on es situa la casa consistorial i davant el castell de Sant Miquel (BCIN). La referència cadastral és 3277302DG8537N0001SU. Les coordenades UTM 31N/ETRS89 de l'emplaçament són E(x): 483135.0 N(y): 4657491.2

1.1.5. Informació urbanística

La normativa de referència és el Text refós de les Normes Complementàries i Subsidiàries de Planejament del municipi de Palol de Revardit que van ser aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Girona en data 1 d'octubre de 1997 i publicat al DOGC núm. 4525 de data 7 de desembre 2005. Així com les seves modificacions posteriors.



Extracte del plànol del nucli de Palol de les NNSS



La finca de Can Fèlix està composta per dues finques registrals. La finca registral principal, on es situa l'edificació, té dues classificacions urbanístiques, sòl urbà i sòl no urbanitzable. La segona finca registral, adjacent a la principal i a l'ajuntament, està classificat de sòl no urbanitzable. L'edifici es situa en sol urbà consolidat, qualificat de Casc antic (zona 2). Ve regulat des de l'article 120 fins a l'article 132 de les NNSS.

Zona 2. Casc antic		
	Normativa	Proposta d'enderroc
Art. 121. Tipus d'obres permeses	<div>1. En aquesta zona són prioritàries les obres de conservació, consolidació, restauració, i rehabilitació de les edificacions existents, sense prohibir però l'enderroc i substitució d'aquells edificis que es trobin en estat manifest de ruïna irreparable o bé no presentin interès de tipus històric o arquitectònic.</div> <div>2. Quan un edifici es trobi en estat manifest de ruïna irreparable, o bé no presenti, pel que fa a les seves façanes i estructura portant interès de tipus històric o arquitectònic, podrà enderrocar-se i substituir-lo immediatament per un de nova planta.</div>	Els enderrocs proposats ✓ són de les edificacions auxiliars, majoritàriament construïts amb cobertes de fibrociment, i parets i pilars de diferents materials sense revestir. Per tant, no presenten interès de tipus històric o arquitectònic, a més de que no presenten estabilitat estructural.

1.2. ESTAT ACTUAL

1.2.1. Descripció general

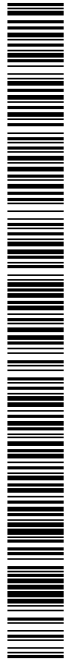
L'immoble de Can Fèlix té una planta irregular fruit de diverses etapes de construcció.

L'edifici principal, construït amb murs de pedra i amb una planta en forma de L, consta de dues plantes i en la seva última etapa albergava un habitatge, una barberia i espais d'emmagatzematge i corts. Aquest volum es cobreix amb una coberta a dues aigües amb acabat de teula àrab. Els forjats són de diferents solucions constructives, uns amb jàsseres i cairats de fusta, i altres amb bigues metàl·liques i revoltos ceràmics.

Per la façana posterior, es construeix un segon volum adossat al primer, amb una coberta amb una sola pendent i acabat amb teula, on es desenvolupava part de la zona de dia de l'habitatge, així com una sala amb un altell per magatzem. Aquest últim espai es presenta sense acabats.

Part del volum principal, a la zona del peu de la L, es veu un cos afegit en planta primera amb una envoltent ceràmica que es el resultat d'una modificació de l'immoble original. La present memòria valorada no preveu cap intervenció en aquest part de l'edificació per no posar en perill l'estabilitat de l'edificació principal.

La resta de les edificacions de la parcel·la corresponen a porxos o espais de poca qualitat arquitectònica, construïts segons les necessitats d'emmagatzemar eines o albergar animals. Tots ells estan situats a la part posterior de la parcel·la, distribuïts tan adossats a les partions veïnes com aïllats. Aquestes edificacions són les que es proposa enderrocar i a continuació es descriuran.



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX



Façana principal de Can Fèlix

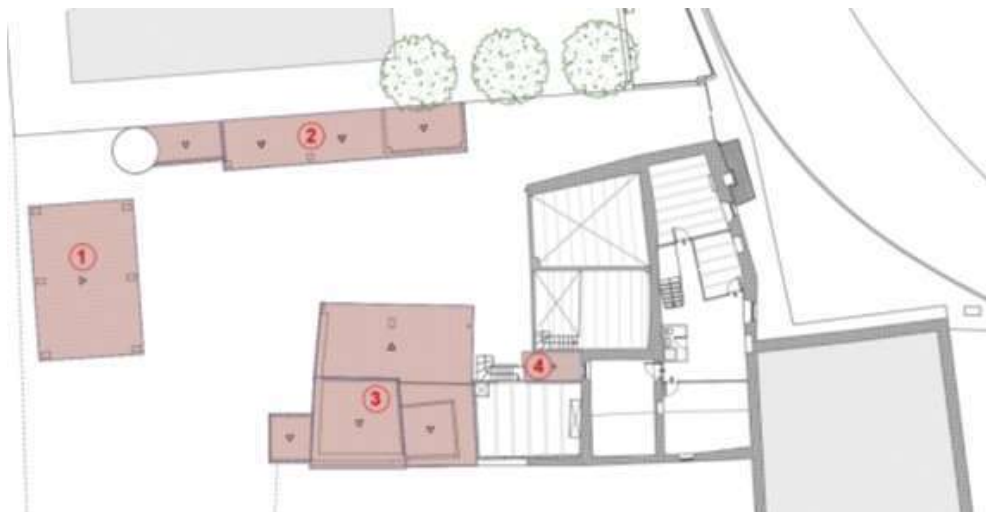


Façana posterior de Can Fèlix on es poden veure part dels coberts auxiliars



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX



Planta general, identificació de les edificacions a enderrocar

▪ **Construcció auxiliar 1, edificació aïllada.**

Es tracta d'un porxo aïllat format per 6 pilars ceràmics quadrats i una coberta de plaques de fibrociment recolzades sobre cairats i rastells de fusta. Algun dels seus costats encara mantenen restes de portes i finestres que s'havien utilitzat a mode de tancament. Està pavimentat parcialment amb una solera de formigó.



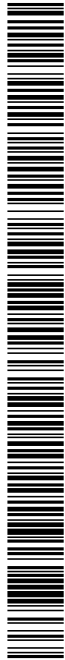
Cobert auxiliar aïllat



Interior del cobert auxiliar aïllat

▪ **Construcció auxiliar 2, edificació adossada al límit nord-oest.**

Es tracta d'una edificació rectangular adossada a la partió amb l'edifici de l'ajuntament, on es diferencien dos tipus de construcció. El volum més gran està format per pilars o parets ceràmiques, amb una coberta de plaques de fibrociment recolzades sobre biguetes de formigó. Trobem un espai tancat, un semitancat, i una part de porxo. Per altra banda, un segon volum està format per una coberta de teula en molt mal estat i una paret de maonet ceràmic pintat.



Coberts adossats a la partió amb la casa consistorial

- **Construcció auxiliar 3, edificació adossada al límit sud-est.**
Es tracta de l'edificació més gran a enderrocar i esta formada per diversos volums adossats entre ells construïts d'acord amb les necessitats del moment. En primer lloc, destaca una coberta de teula àrab recolzada sobre cairats de fusta on es trobem els espais tancats destinats als animals. Les parets són majoritàriament de llosa de travertí o de mamposteria. La resta dels elements envolten l'anterior, i es cobreixen amb plaques de fibrociment sobre cairats de fusta, amb pilars i parets ceràmiques.
Cal destacar que aquest volum està adossat sobre el límit sud amb el veí, amb un desnivell d'aproximadament dos metres per sobre, pel que quan s'hagi enderrocat, s'haurà de col·locar una barana provisional fins que es continuï amb la resta del projecte de Can Fèlix.



Cobert auxiliar adossat a límit sud-est



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX



Interior del cobert adossat al límit sud-est

▪ **Construcció auxiliar 4, porxo de fibrociment.**

Es tracta d'un porxo de fibrociment situat entre dos dels volums principals. La retirada d'aquestes plaques no suposa cap inconvenient per l'estabilitat de la resta de l'edificació principal. S'aprofita que es retiren la resta de plaques de fibrociment per deixar l'edifici net d'elements amb contingut d'amiant.



Porxo fibrociment

ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

1.3. PROPOSTA D'ENDERROC

1.3.1. Objecte del projecte.

Els treballs d'enderroc es centren en les construccions auxiliars sense realitzar cap intervenció en l'edificació principal.

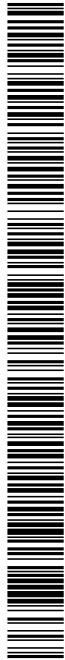
La intenció és deixar la parcel·la el més neta possible per poder treballar lliurement quan s'hagi d'intervenir en l'edificació principal. No s'enderrocarà cap element que per motius estructurals posi en perill l'estabilitat de l'edificació principal.



■ Elements a enderrocar

El treballs d'enderroc consistiran en:

- Esbrossada i tala del elements vegetals existents.
- Retirada de mobiliari i elements inservibles.
- Enderroc de les edificacions auxiliars descrites a l'apartat anterior.
 - Retirada de les plaques de fibrociment.
 - Enderroc dels coberts de teula àrab.
 - Enderroc de la part resistents de la cobertes formades per cairats de fusta o biguetes de formigó.
 - Enderroc de parets i elements divisoris de pedra o ceràmics.
- Enderroc de solera de formigó amb superfície identificada als plànols
- Col·locació de barana de protecció en el límit sud-est, per salvar la diferència de cota d'acabat amb la parcel·la veïna.



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

1.3.2. Quadre de superfícies

Estat actual	
	Superfície construïda
Edificació principal	
Planta baixa	155,70 m²
Planta segona	200,91 m²
Construccions auxiliars	
Auxiliar 1	46,51 m²
Auxiliar 2	43,56 m²
Auxiliar 3	80,63 m²
Auxiliar 4	4,83 m²
TOTAL EDIFICACIÓ PRINCIPAL	356,61 m²
TOTAL CONSTRUCCION AUXILIARS	175,53 m²

Proposta d'enderrocs	
Element a enderrocar	Superfície construïda
Construcció auxiliar 1	46,51 m²
	Edificació aïllada 46,51 m²
Construcció auxiliar 2	43,56 m²
	Edificació amb fibrociment 34,69 m²
	Edificació de teula 8,87 m²
Construcció auxiliar 3	80,63 m²
	Edificació de teula 23,54 m²
	Porxo amb fibrociment 51,20 m²
	Edificació amb fibrociment 5,89 m²
Construcció auxiliar 4	4,83 m²
	Porxo fibrociment 4,83 m²
Solera a enderrocar	250,75 m²
TOTAL ENDERROC EDIFICACIONS AUXILIARS	175,53 m²
TOTAL ENDERROC SOLERA	250,75 m²

Estat final	
	Superfície construïda
Edificació principal	
Planta baixa	155,70 m²
Planta segona	200,91 m²
TOTAL EDIFICACIÓ PRINCIPAL	356,61 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).
- RD 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- DECRET 89/2010 Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

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

1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

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

PROGRAMA FUNCIONAL I SUPERFÍCIES

Les actuacions contemplades en la present memòria valorada no modifiquen l'ús de l'edificació existent. Amb l'enderroc de les edificacions auxiliars es redueix la superfície d'ocupació en parcel·la, que es tornarà a modificar amb el futur projecte de Can Fèlix.

CRITERIS GENERALS I ESTÈTICS

Les actuacions contemplades en la present memòria valorada no modifiquen els criteris generals ni l'estètica de l'edificació principal.

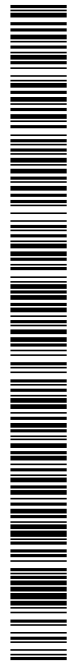
CRITERIS FUNCIONALS

Les actuacions definides en la present memòria valorada faciliten la posterior intervenció en l'edificació principal.

CRITERIS CONSTRUCTIUS

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

1. TREBALLS PREVIS
- Esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts, amb arrencada de les soques.
 - Retirada de mobiliari, banals i elements inservibles.
2. DESMUNTATGE COBERTES DE FIBROCIMENT
- Enderroc de plaques de fibrociment amb mitjans manuals, així com altres elements (baixants, canals, etc), previ reg amb líquid fixador de les fibres d'amiant. Els treballs d'extracció d'aminat han de fer-se amb empreses registrades al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA) i han de disposar d'un pla de treball aprovat per l'autoritat laboral per l'execució dels treballs.
 - S'inclourà redacció del pla de treball específic d'acord amb els requisits mínim que es fixen als annexos d'aquesta memòria.
3. ENDERROCS
- Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructura horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera.
 - Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructura horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar.



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

- Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martell trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.
4. PROTECCIONS
- Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants.

1.6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres especificades en la present memòria valorada és de **disset mil set-cents noranta-set euros amb vint-i-cinc cèntims (17.797,25.- €)**.
El pressupost d'execució per contracte de les obres és de **vint-i-un mil cent setanta-vuit euros amb setanta-tres cèntims (21.178,73.-€)**, que afegint l'IVA del 21% d'import 4.447,53 € suposa un pressupost d'execució per contracte IVA inclòs de **vint-i-cinc mil sis-cents vint-i-sis euros amb vint-sis cèntims (25.626,26.-€)**.

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. CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 65 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, no serà exigible la classificació del contractista en aquest contracte, donat que el pressupost és inferior a 500.000 €.

A efectes de justificació de la solvència per contractar la classificació exigible és la següent:
Grup: C
Subgrup: 1
Categoria: 1

1.9. CODI CPV

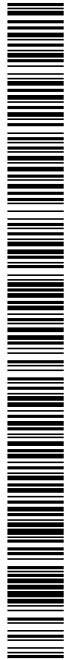
Es proposa el següent codi CPV: 45111100-9 "Trabajos de demolición".

1.10. REVISIÓ DE PREUS

Si pel desenvolupament de les obres el contracte és susceptible d'una revisió de preus, la fórmula aplicable serà la número 811 de l'annex II del Reial Decret 1359/2011, de 7 d'octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament d'armament i equipament de les Administracions Públiques.

1.11. 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.



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

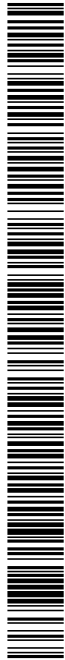
PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

1.12. CONCLUSIONS

Amb tot allò exposat al present projecte i amb les especificacions de la resta del projecte, es creu prou detallat per a la contractació i efectiva construcció de les obres.

Banyoles, gener de 2024

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

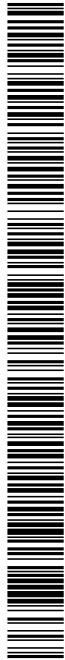


ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEXOS



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEX 1: Justificació de preus

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000 €
A0D-0007	h	Manobre	18,68000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	18,68000 €
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	25,62000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,73000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,57000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,57000 €
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	30,75000 €

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000 €
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	98,75000 €
C152-003B	h	Camió grua	55,10000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000 €
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	48,12000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000 €

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	6,26000 €
B0D41-07PB	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	7,81000 €
B0DZ8-0F7S	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12000 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00000 €
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 €
B2RA-28V2	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 no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,30000 €
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,25000 €
B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,38000 €

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

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, inclòs redacció del pla de seguretat i salut. Segons normativa vigent.	Rend.: 1,000	400,00	€	
				COST DIRECTE	363,63636		
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	36,36364		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,0000		
P-2	P151A-45RX	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants.	Rend.: 1,000	13,97	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250 /R x	23,57000 =	5,89250	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250 /R x	18,68000 =	4,67000	
				Subtotal:		10,56250	10,56250
Materials							
	B0DZ8-0F7S	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	3,500 x	0,12000 =	0,42000	
	B0D41-07PB	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220 x	7,81000 =	1,71820	
				Subtotal:		2,13820	2,13820
				COST DIRECTE			12,70070
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %			1,27007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,97077
P-3	P1RX-NETX	m2	Repercusió per metre quadrat de retirada, previ als treballs d'enderroc, de mobiliari, banals i elements inservibles. S'inclou càrrega, transport i gestió dels residus inclòs taxa.	Rend.: 1,000	5,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	18,68000 =	1,12080	
				Subtotal:		1,12080	1,12080
Maquinària							
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,010 /R x	48,12000 =	0,48120	
				Subtotal:		0,48120	0,48120
Materials							
	B2RA-28V2	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 no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,025 x	125,30000 =	3,13250	

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

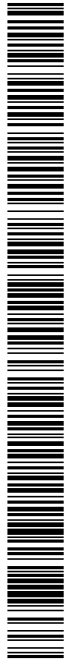
Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3,13250
			3,13250	
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01681
			COST DIRECTE	4,75131
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,47513
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,22644

P-4	P2110-AKXX	m3	Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x 23,57000 =	0,47140	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x 19,73000 =	0,98650	
			Subtotal:		1,45790	1,45790
Maquinària						
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,020 /R x 98,75000 =	1,97500	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020 /R x 78,23000 =	1,56460	
			Subtotal:		3,53960	3,53960
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,02187
			COST DIRECTE			5,01937
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %			0,50194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,52131

P-5	P2110-AKYY	m3	Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar.	Rend.: 1,000	7,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x 23,57000 =	0,58925	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 19,73000 =	1,57840	
			Subtotal:		2,16765	2,16765
Maquinària						



PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,025	/R x	78,23000	=	1,95575
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,025	/R x	98,75000	=	2,46875
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,025	/R x	14,32000	=	0,35800
Subtotal:								4,78250
4,78250								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,03251
								6,98266
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	0,69827
								7,68093
COST EXECUCIÓ MATERIAL								

P-6	P2143-4RQX	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martel trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,025	/R x	19,73000	=	0,49325	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	18,68000	=	0,93400	
Subtotal:								1,42725	1,42725
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020	/R x	78,23000	=	1,56460	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	14,32000	=	1,07400	
Subtotal:								2,63860	2,63860
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,02141
COST DIRECTE									4,08726
DESPESES INDIRECTES						10,00	%		0,40873
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,49598

P-7	P214K-HJDX	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment de superfície >= 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals i/o adhesives amb morter. S'inclou: - Part proporcional d'altres elements de fibrociment (baixants, canals, etc...) i recollida de fragments de plaques caigudes. - Reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant. - Redacció del pla de treball específic, comunicació al departament de treball i unitat de descontaminació mòbil. - Equips personals per a la realització de del desmuntatge, segons normativa vigent. - Avaluació i control de l'ambient amb un mínim de 2 mesuraments per detectar la presència de fibres d'aminant. - Mitjans auxiliars d'elevació, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), etiquetat i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió. - Neteja de la superfície resultant.	Rend.: 1,000				34,81	€
-----	------------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,520 /R x	25,62000 =	13,32240	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,520 /R x	30,75000 =	15,99000	
				Subtotal:		29,31240	29,31240
Materials							
	B019-HJD7	I	Liquid encapsulant per elements de fibrociment	0,202 x	6,26000 =	1,26452	
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	1,650 x	0,38000 =	0,62700	
				Subtotal:		1,89152	1,89152
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,43969
			COST DIRECTE				31,64361
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		3,16436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,80797

P-8	P21R0-92XX	m²	Repercusió per metre quadrat d'esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts de < 6 m d'alçària de port petit, amb arrencada de les soques, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		3,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,016 /R x	32,29000 =	0,51664	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,016 /R x	28,65000 =	0,45840	
				Subtotal:		0,97504	0,97504
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,002 /R x	3,41000 =	0,00682	
	C152-003B	h	Camió grua	0,010 /R x	55,10000 =	0,55100	
				Subtotal:		0,55782	0,55782
Materials							
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,010 x	50,00000 =	0,50000	
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,010 x	80,00000 =	0,80000	
				Subtotal:		1,30000	1,30000

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01463
			COST DIRECTE		2,84749
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,28475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,13223

P-9	P2R2-EUXX	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals i mecànics per a separació de material pretri aprofitable i acopi a la mateixa obra.	Rend.: 1,000	5,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	18,68000 =	4,67000
			Subtotal:		4,67000	4,67000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07005
			COST DIRECTE			4,74005
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,47401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,21406

P-10	P2R5-DT3Y	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	52,93	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	48,12000 =	48,12000
			Subtotal:		48,12000	48,12000
			COST DIRECTE			48,12000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,81200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,93200

P-11	P2R6-4I4L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000	9,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,202 /R x	40,00000 =	8,08000
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	78,23000 =	0,78230
			Subtotal:		8,86230	8,86230

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE				8,86230
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,88623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,74853
P-12	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,28		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
B2RA-28VA kg				1,000	x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:			0,25000	0,25000
				COST DIRECTE				0,25000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,02500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,27500
P-13	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				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

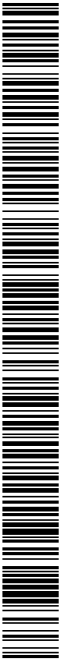
PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

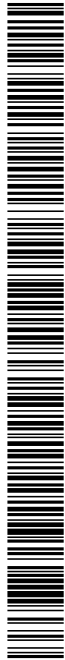
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres	Rend.: 1,000600,00€
			COST DIRECTE	545,45455
			DESPESES INDIRECTES10,00 %	54,54545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	600,0000



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEX 2: Pla de treball amb amiant

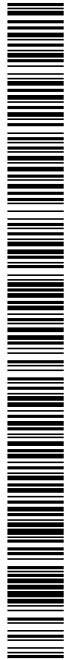


ANNEX 2
PLA DE TREBALL AMB AMIANT.

REQUISITS MÍNIMS QUE HA DE CONTENIR UN PLA DE TREBALL AMB AMIANT (PTA)

REQUISITS GENERALS

1. L'empresa que presenta un Pla de Treball ha d'estar inscrita al Registre d'Empreses amb Risc per Amiant (RERA) del Servei Territorial del DTASF on radiquin les seves instal·lacions principals. *(D'acord amb l'article 17 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant)*
2. El tècnic responsable de la redacció del PTA ha de ser un Tècnic Superior en l'especialitat d'Higiene Industrial. Cal acreditar aquesta circumstància i la signatura del tècnic al document del PTA. *(D'acord amb l'article 37 del Reial decret 39/97, de 17 de gener pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció).*
3. Identificació del/s recurs/os preventiu/s i justificació de la seva formació, com a mínim per exercir funcions de nivell bàsic, de 60 hores. *(D'acord amb l'article 32 bis de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, l'Article quart de la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, l'article 10.1.d del Reial decret 396/2006 de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant).* i el VI Conveni col·lectiu de la Construcció.
4. Justificant signat de la conformitat amb el Pla de Treball per cadascun dels treballadors que intervinguin en l'obra objecte d'aquest Pla o bé pels representants dels mateixos. *(D'acord amb l'article 11.6 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant).*
5. En el supòsit de què el territori d'inscripció al RERA i el de presentació del pla de treball no coincideixin, l'empresa que realitzi els treballs ha de presentar, junt amb el pla de treball, fotocòpia de la inscripció en el RERA del seu territori *(D'acord amb l'article 12.1 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant).*
6. Justificació de la formació rebuda pels treballadors que intervenen a l'obra objecte del Pla de Treball, amb contingut, durada i data en la qual s'ha impartit aquesta formació. *(D'acord amb l'article 13 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant i l'art. 37.1.c del RD 39/97, de 17 de gener pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'art. 19 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals).*
7. Justificació de la titulació de la persona que imparteix aquesta formació, que ha d'ésser un Tècnic Superior en l'especialitat d'Higiene Industrial. *(D'acord amb l'article 13 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant i l'art. 37.1.c del RD 39/97, de 17 de gener pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'art. 19 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals).*
8. Justificació actualitzada de l'aptitud específica, des del punt de vista mèdic-laboral per a treballs amb risc d'amiant, de cadascun dels treballadors que intervenen a l'obra objecte del Pla de Treball, especificant la data. *(D'acord amb l'article 16.1 del Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant).*



REQUISITS ESPECÍFICS

1. Naturalesa dels treballs i lloc de realització (D’acord amb l’article 11.2.a RD396/2006)

- a. Descripció de la tasca: Retirada de plaques de fibrociment de cobertes, retirada de plaques de fibrociment de parets pluvials, retirada de baixants de fibrociment, decanals de fibrociment, retirada de dipòsits de fibrociment, retirada de jardineres de fibrociment, retirada d’altres (especificar).
- b. Especificació del tipus d’activitat (Enderroc, substitució, manteniment).
- c. Forma de presentació del material amb amiant (ancorades les plaques amb ganxos sense cap revestiment, ancorades amb ganxos i revestides de poliuretà, ancorades amb ganxos i revestides de morter, ancorades amb ganxos i revestides de ciment, ancorades amb ganxos i revestides amb formigó, recobertes amb tela asfàltica, recobertes amb un aïllament projectat interior, plaques clavades a suport de fusta o d’altre material. Altres situacions especificar (Article 11.2.b. Rd396/2006).
- d. Dimensions (especificar la longitud i el diàmetre (canonades/canals), superfície (plaques), volum, pes, unitats (dipòsits, jardineres, macetes...) dels MCA a retirar. (Article 11.2.b. Rd396/2006).
- e. Ubicació del lloc on s’efectuen els treballs (article 11.2.b del RD396/2006).
- f. Plànol de situació (imatge aèria, etc).

2. Durada de l’execució dels treballs i nombre de treballadors.

- a. Data aproximada d’inici (article 11.2.d).
- b. Relació nominal dels treballadors implicats directament en la feina o en contacte amb el material que conté amiant, (Nom, Cognoms, DNI i Nombre d’afiliació a la Seguretat Social, categories professionals, oficis, formació i experiència d’aquests treballadors en les tasques especificades. (article 11.2.e).
- c. Durada estimada dels treballs i horari de treball (article 11.2.d).

3. Procediment de treball. Mesures per evitar la generació i la dispersió de fibres d’amiant (articles 11.2.g, 11.2 i 11.2.f)

Per a plaques de fibrociment de cobertes, paraments verticals i de fals sostre (ondulades, planes, gran ona, mini ona)

Per a totes les formes de presentació dels materials amb amiant (MCA):

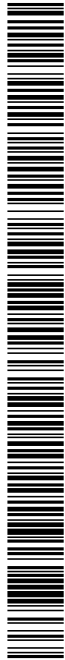
- a. Senyalar el perímetre de seguretat de la zona de treball, delimitar-li i senyalitzar-li, d’acord amb el RD 485/1997. Prohibició d’accés a la zona de treball del personal no autoritzat.
- b. Aplicació de líquid encapsulant mitjançant polvorització (excepte superfícies lliscoses, humides, cal indicar al PTA aquesta circumstància).

Per a plaques ancorades amb ganxos i sense cap revestiment:

- I. Retirada dels ganxos d’ancoratge de les plaques, utilitzar eines manuals (clau fixa) o de baixa velocitat, evitar copejar el material.
- II. Treure i baixar les plaques senceres, preferentment amb plataforma elevadora o màquina telescòpica o sistema alternatiu que garanteixi el mateix resultat.

Per a plaques ancorades amb ganxos i revestides d’escuma de poliuretà o tela asfàltica:

- I. Retirada dels ganxos d’ancoratge de les plaques, utilitzar eines manuals (clau fixa) o de baixa velocitat, evitar copejar el material).
- II. Retirada de les plaques amb extracció localitzada amb filtre H13 (absolut) i eina tallant.
- III. Treure i baixar les plaques senceres, preferentment amb plataforma elevadora o màquina telescòpica o sistema alternatiu que garanteixi el mateix resultat.



- Per a plaques ancorades amb ganxos i fiançades amb morter
- I. Retirada dels ganxos d'ancoratge de les plaques, utilitzar eines manuals o de baixa velocitat, evitar copejar el material.
 - II. Retirada de les plaques amb confinament estàtic i amb extracció localitzada amb filtre H13 (absolut) i eina martell, cisell o semblant.
 - III. Treure i baixar les plaques, preferentment amb plataforma elevadora o màquina telescòpica o sistema alternatiu que garanteixi el mateix resultat.

Per a plaques ancorades amb ganxos i revestides amb ciment, formigó i plaques clavades (planes)

- I. Retirada dels ganxos d'ancoratge de les plaques, utilitzar eines manuals o de baixa velocitat, evitar copejar el material.
- II. Retirada de les plaques clavades amb confinament dinàmic i eina martell, cisell o semblant.
- III. Treure i baixar les plaques , preferentment amb plataforma elevadora o màquina telescòpica o sistema alternatiu que garanteixi el mateix resultat.

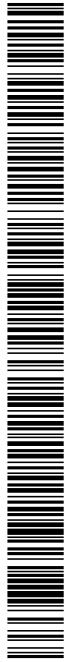
Per a la retirada de canonades de fibrociment

Per a totes les formes de presentació dels MCA:

- 1. Senyalar el perímetre de seguretat de la zona de treball, delimitar-li i senyalitzar-li, d'acord amb el RD 485/1997. Prohibició d'accés a la zona de treball del personal no autoritzat.
- 2. Aplicació de líquid encapsulant mitjançant polvorització (excepte superfícies lliscoses, humides, cal indicar al PTA aquesta circumstància).
- 3. Retirada dels ganxos d'ancoratge mitjançant eina manual o de baixa velocitat. Si estan encastats cal picar el seu voltant fins alliberar la peça de fibrociment, sense tocar-la.
- 4. Treure i baixar els trams de canonada sencers.
- 5. Explicar mètode de treball si les canonades es trenquen, com segellar els extrems amb líquid encapsulant, embolicar restos amb plàstic.
- 6. Embalatge amb film plàstic de galga suficient, recollir trossos de fibrociment en big-bag amb la senyalització d'amiant.
- 7. Adoptar mesures de prevenció addicionals si cal passar per zones comuns durant la realització dels treballs de retirada.
- 8. Neteja acurada de les eines, dels mitjans auxiliars i dels equips de treball utilitzats durant la retirada de MCA

4. Característiques dels equips utilitzats per a la descontaminació dels treballadors (d'acord amb els articles 9 i 11.2.h del RD 396/2006).

- a. Unitat de descontaminació, indicant el nombre de compartiments (mínim 3):
 - I. Zona bruta amb recipients adients per a la recollida de la roba de treball i del EPI d'un sol ús.
 - II. Zona de dutxes.
 - III. Zona neta amb la roba de carrer.
- b. Especificar la ubicació de la unitat de descontaminació (serà el més a prop possible de la zona de treball).
- c. Descripció del procediment d'entrada i de sortida de la unitat de descontaminació. (retirar l'EPI respiratori despès de mullar-lo o d'aspirar-lo amb filtre H13)
- d. Si s'escau, especificar un procediment addicional de control si la unitat de descontaminació s'ha d'ubicar allunyada de la zona de treball (o cal que els treballadors es desplacin a través de zona de trànsit de persones. (article 11.2.h i 11.2.i).



- 5. Tipus i ús d'EPI** (D'acord amb l'article 11.2h del Rd 396/2006).
- a. Per a treballs sense confinament, equip de protecció respiratòria (EPR) amb filtres P3.
 - b. Per a treballs amb confinament, EPR tipus TM3.
 - c. Vestit granota tipus 5 (impermeable contra partícules).
 - d. Cal indicar que els treballadors no treballaran més de 4 hores per dia amb EPR.
- 6. Mesures adoptades per a la protecció de les persones que es trobin en el lloc de treball o a les seves proximitats** (D'acord amb l'article 11.2.i del RD396/2006).
- a. Senyalització, delimitació i restricció de l'accés al lloc de treball (article 7.d i 10.1 del RD 396/2006).
 - b. Per a treballs de substitució (o rehabilitació) i per a treballs de manteniment (o dereparació), cal:
 - 1. Aïllar la zona de treball, finestres, sistema d'aire condicionat, obertures).
 - 2. Aïllar les zones de pas (vestíbul, escales, ascensor...).
 - 3. Aïllar tots els elements que no s'hagin pogut treure i les instal·lacions existents.
 - 4. Netejar acuradament els diferents elements de la zona de treball preferentment per aspiració amb filtres H13, després dels treballs.
- 7. Eliminació de residus** (D'acord amb els articles 6.d, 6.e i 11.2.k del RD 396/2006).
- Els residus de fibrociment com, plaques, canals, baixants, etc. S'embalaran amb film plàstic de la suficient resistència o en big-bag adequats així com tots els trossos del mateix material, elements d'ancoratge, i EPI d'un sol ús.
- a. Tots els residus aniran senyalitzats d'acord amb l'etiqueta reglamentària d'acord amb el Reglament (CE) N° 1907/2006, REACH al su Annex XVII.
 - b. S'identificarà l'abocador el gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.
 - c. S'indicarà la ubicació de l'emmagatzematge provisional i s'especificaren les mesures a adoptar en aquesta zona.
 - d. S'identificarà el transportista autoritzat i amb pla de treball aprovat (nom, adreça, NIF, Número del Pla de Treball Amiant. En cas de treballadors autònoms sense treballadors, s'exigirà si aquest disposa d'un procediment d'actuació en cas de vessament de la càrrega, per raons accidentals, assimilable a un Pla de Treball Amiant.
- 8. Avaluació i control de l'ambient de treball.** (D'acord 11.2.m i Annex I del RD396/2006).
- a. L'empresa ha de disposar d'un procediment d'avaluació i control de l'exposició dels seus treballadors a l'amiant, cal, que l'expliqui succintament al PTA, aportant les dades d'exposició obtingudes, per a les operacions incloses al PTA.
 - b. Si no fos així, cal la realització de presa de mostres i l'anàlisi de forma que siguin representatives de l'exposició dels seus treballadors durant la realització dels procediments inclosos al pla de treball, d'acord amb el mètode MTA/MA-051/A04. D'acord amb l'article 5 del RD 396/2006.
 - c. S'indicarà el laboratori acreditat que realitzi el comptatge de fibres.
 - d. S'indicarà el nom i cognoms del tècnic que realitzarà l'estratègia de mostreig (tècnic superior en Higiene de l'organització preventiva de l'empresa)
 - e. S'indicarà el nom i cognom de la persona que realitzarà físicament la presa de mostres (tècnic superior en Higiene o tècnic intermedi i l'organització preventiva de l'empresa).
 - f. Per treballs de substitució o de rehabilitació, i en especial en centres educatius, es realitzaran, a més a més de les preses de mostres orientades a la comparació amb el valor límit d'exposició professional, preses de mostres ambientals, d'acord amb l'Annex E del Mètode MTA/MA-051/A04, després de la retirada o confinament del MCA, per tal de garantir que la zona de treball està neta i es poden recuperar els espais on s'ha treballat. Cal mostrejar un mínim de volum

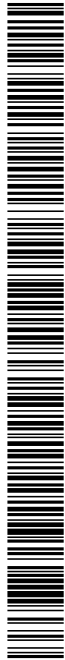


d'aire, per tal de facilitar que es puguin comptar 10 fibres per 100 camps. L'interval superior de confiança de les concentracions mesurades haurà de situar-se per sota de 10 fibres d'amiant per litre d'aire mostrejat, per determinar la zona com a neta.

9. Documentació que cal adjuntar al pla de treball amiant.

- a. Titulació en PRL de l'autor del PTA (article 37 del RD 39/1997).
- b. Document signat pels treballadors que acrediti la formació rebuda en relació amb l'amiant (article 13 del RD 396/2006).
- c. Document signat pels treballadors que acrediti la informació donada als treballadors, amb contingut i data (article 14 del RD 396/2006).
- d. Document que acrediti la designació i l'acceptació del nomenament com a Recurs Preventiu (article 11.2.I del RD 396/2006).
- e. Document que acrediti la formació en PRL del Recurs Preventiu. (article 11.2.I).
- f. Document amb l'aptitud mèdica dels treballadors (article 16.1 del RD 396/2006).
- g. Document que justifiqui la consulta per aquest PTA als representants dels treballadors o en el seu defecte als treballadors que participin a l'obra. (article 11.6.1 i 14.6 del RD 396/2006).
- h. Característiques del líquid d'impregnació a utilitzar, si s'escau. (article 11.2.g i 11.2.i).
- i. Característiques de l'aspirador i filtre absolut,(H 13)(article 11.2.g i 11.2.i).
- j. Característiques dels EPR (cas de màscara i filtre, dels dos elements) i de la roba de treball (article 11.2.h).
- k. Document que indiqui l'acreditació del laboratori de comptatge de fibres d'amiant.(Article 5.5 del RD396/2006).
- l. Document que acrediti la titulació del tècnics que estableixi l'estratègia de mostreig (article 5.4 del RD 396/2006).
- m. Document acreditatiu de la titulació de la persona que pren físicament les mostres. (article 5.4 del RD 396/2006).
- n. Document amb les característiques de la Unitat de Descontaminació (fixa tècnica). (article 11.2.h e RD 396/2006).
- o. Resolució del PTA de transport aprovat per l'Autoritat Laboral (article 3.f del RD 396/2006). En cas de ser treballador autònom sense treballadors un procediment d'actuació en cas d'emergència.

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



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEX 3: Estudi de gestió de residus



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: ST-E1872-2-PR PROJECTE D'ENDERROC D'EDIFICACIONS AUXILIARS

Situació: CAN FÈLIX

Municipi: PALOL DE REVARDITComarca: PLA DE L'ESTANY

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	no	no	no	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	78,041	0,512	73,718
formigó 170101	0,084	18,105	0,062	13,372
petris 170107	0,052	7,056	0,082	10,402
metalls 170407	0,004	0,662	0,001	0,148
fustes 170201	0,023	3,296	0,066	9,457
vidre 170202	0,001	0,091	0,004	0,492
plàstics 170203	0,004	0,490	0,004	0,573
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,009	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	3,196	0,018	2,415
definir altres	-	0,000	-	0,000
0	0,000	0,000	0,000	0,000
0	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	110,95 t	0,7544	110,58 m³

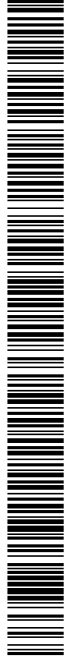
Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m²)	(tones)	(m²/m²)	(m²)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0041	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m²

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	si	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	6,39 t		10,08 m³
Total d'elements reutilitzables	6,39 t		10,08 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres		reutilització		Terres per a l'abocador
	Volum m³ (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	(m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
uïres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

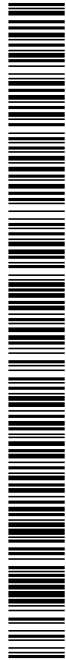
R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	18,11	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	78,04	si	inert
Metalls	2	0,66	no	no especial
Fusta	1	3,30	si	no especial
Vidres	1	0,09	no	no especial
Plàstics	0,50	0,49	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc.... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	no
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	si	si
No especials	Contenedor per Metalls	no	si
	Contenedor per Fustes	si	si
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu es)	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Barrejats inerts	Serv. Amb. Montaspre	Sant Julià de Ramis	E-642.99
Plaques amb amiant	ATLAS GESTION MEDIO	Can Palà s/n (08719) CASTELLOLI	E-01.89

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana al abocador : 15 Km
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*
Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**
Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)
Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**
Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**
Especials*: **num. transports** a 200 €/ transport
Gestor terres: entre **5-15 €/m³**
Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

runa neta

runa bruta

4,00 €/m³

15,00 €/m³

Formigó	18,05	-	90,26	-	270,78
Maons i ceràmics	99,52	1.194,24	497,60	398,08	-
Petris barrejats	14,04	-	70,21	-	210,64

Metalls	0,20	2,39	1,00	0,80	-
Fusta	12,77	153,20	63,83	51,07	-
Vidres	0,66	-	100,00	-	9,96
Plàstics	0,77	-	3,87	-	11,61
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	3,26	39,12			830,40

1.388,95

826,77

449,94

1.333,39

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

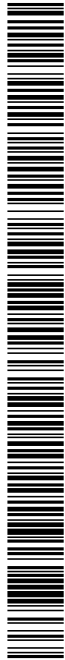
3.999,05 €

El volum dels residus és de :

110,58 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

4.397,86 euros

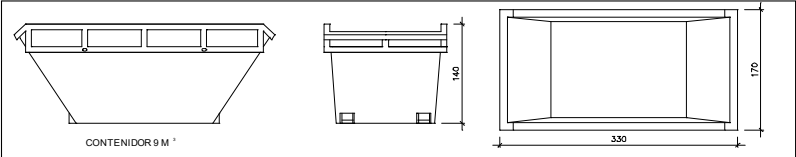


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

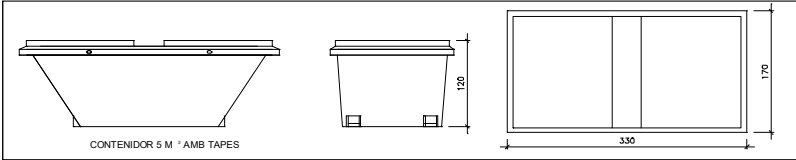
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



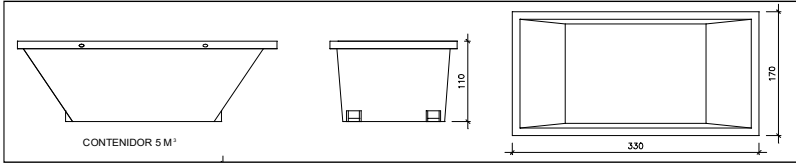
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustc

unitats 1



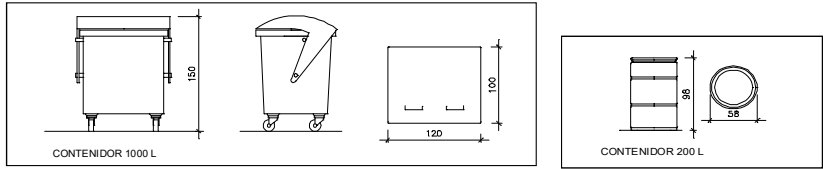
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Binó 200 L .Apte per a residus especials

unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex I d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS GENERALS SECRETARIA	REGISTRE SORTIDA S2024000095
Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297 Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54 Pàgina 38 de 106		
SIGNATURES 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29 2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48 3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024 4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20		



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels 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 o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T	0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	104,56 T	104,56 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de PALOL DE REVARDIT

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	104,56 T	11 euros/T	1150,16 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		104,6 Tones	
Total fiança **		1.150,16 euros	

* Trassavar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS GENERALS SECRETARIA	REGISTRE SORTIDA S2024000095
Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297 Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54 Pàgina 40 de 106		
SIGNATURES 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29 2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48 3.- Registre. Diligència: Aprovat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024 4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20		



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEX 4: Programa d’obra

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

CODI	CAPÍTOL	MES 1			
		1	2	3	4
01.01	PREVIS				
01.02	DESMUNTATGE COBERTES FIBROCIMENT				
01.03	DEMOLICIONS I GESTIÓ DE RESIDUS				
01.04.01	IMPREVISTOS				
01.04.02	SEGURETAT I SALT				
COST CERTIFICACIÓ MENSUAL (PEM)		17.797,25 €			
COST TOTAL ACUMULAT (PEM)		17.797,25 €			

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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS GENERALS SECRETARIA	REGISTRE SORTIDA S2024000095
Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297 Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54 Pàgina 42 de 106		
SIGNATURES 1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29 2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48 3.- Registre. Diligència: Aprovat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024 4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20		

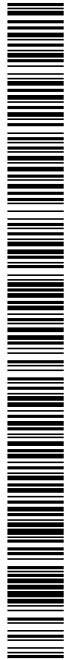


ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

ANNEX 5: Normativa d'obligat compliment



ANNEX 5
NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Normativa tècnica general d'edificació

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)

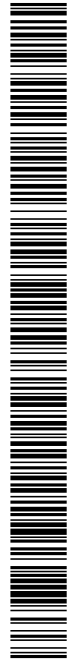
S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.
[Llei 8/2020](#), del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI 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.

[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 març](#) ; 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 Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.



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 Tecnología (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 i enderrocs:

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'eficiència 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 julio](#); 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.

Normativa específica segons els tipus de treball:

Reforma d'habitatge (Reforma interior, no estructural):

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i cèdula d'habitabilitat.
[Decret 141/2012, de 30 d'octubre](#). Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC 2/11/2012)

Código Técnico de la Edificación, CTE
[RD 314/2006, de 17 de març](#). Ministerio de Vivienda (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. Ministerio de Fomento (BOE 311 de 27/12/2019)

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)
Modificat pel Decret 111/2009 de 14 juliol, del Departament de la Presidència (DOGC nº 5422, 16/07/2009) (Derogació de la NRE-AT-87)

Dret a l'habitatge
[Llei 18/2007, de 28 de desembre](#). Departament de la Presidència (DOGC nº 5044, 09/01/2008) 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 [ITE]
[Decret 67/2015, de 05 de maig](#). Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC nº 6866, 07/05/2015)

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)
[RD 1027/2007, de 20 de juliol](#) (BOE núm. 207 29/08/2007) i les seves modificacions posteriors.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
[RD 842/2002, de 2 d'agost](#) ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 224, 18/09/2002), i les seves modificacions i instruccions posteriors.

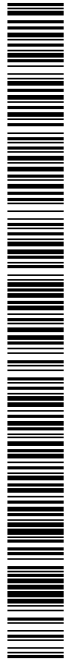
Procediment bàsic per la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.
[RD 390/2021, de 1 de junio](#), Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 131, 02/06/2021)

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.

Instrucció de formigó estructural (EHE-08)
[RD 1247/2008, de 18 de juliol](#) ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 203, 22/08/2008) 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)

Coberta:

DB SE- Seguretat estructural.

DB SI – Seguretat en cas d’incendi

DB SUA – Seguretat d’utilització i accessibilitat

DB HE – Estalvi d’energia.

DB HS – Salubritat

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març](#) (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Ascensors:

Se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.

[RD 203/2016, de 20 de maig](#); Ministerio de Industria, Energía y Turismo (BOE, núm. 126, 25/05/2016)

Es regula l’aplicació a Catalunya del Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s’aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 “Ascensors” del Reglament d’aparells d’elevació i mantenició, aprovat pel Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre.

[Ordre EMO/254/2013, de 10 d’octubre](#), Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC Num. 6486, 23/10/2013)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento.

[RD 88/2013, de 8 de febrer](#) ; Ministerio de Industria, Energía y Turismo (BOE Num. 46, 22/02/2013). Modificat pel RD 203/2016.

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

[RD 1644/2008, de 10 d’octubre](#). Ministerio de la Presidencia. («BOE» núm. 246, de 11/10/2008). I les seves modificacions posteriors.

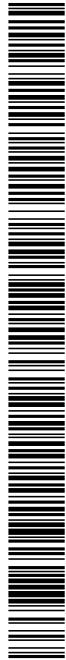
Instrucció 6/06 de la Secretaria d’Indústria per la qual es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (pev) per a ús de persones amb mobilitat reduïda (pmr). [Data de la Instrucció: 17/10/2006](#)

DB SUA – Seguretat d’utilització i accessibilitat

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març](#) (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas.



[Resolució, de 03/04/1997](#) ; Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en fosat.
[Resolución, de 10 de setembre de 1998](#) ; Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 230, 25/09/1998)

ORDRE de 18 de febrer de 1986, de normalització lingüística dels rètols utilitzats en la senyalització d'aparells i instal·lacions. [Departament d'Indústria i Energia. \(DOGC, nº 655, 28/02/1986\)](#)

Reglament d'aparells d'elevació i manteniment dels mateixos.
[RD 2291/1985, 8 de novembre](#); Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 296, 11/12/1985) i les modificacions posteriors, incloses les Instruccions Tècniques ITC MIE-AEM 1 (RD 88/2013, de 8 de febrer (BOE-A nú. 1969/2013)

Bastides:

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
[RD 1215/1997, de 18 de julio](#) (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura
[RD 2177/2004, de 12 de noviembre](#), (BOE núm.274, 13/11/2004)

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 núm 61 11/03/2010)

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) 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.

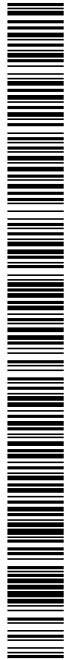
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

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.

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat
[DECRET 135/1995, de 24 de març](#), de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, (DOGC num. 2043, 28/04/1995) i totes les modificacions posteriors.

Normes UNE de referència:

UNE-EN 12810-1:2005
Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.



- UNE-EN 12810-2:2005
Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 2: Métodos particulares de diseño estructural
- UNE-EN 12811-1:2005
Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 1: Andamios. Requisitos de comportamiento y diseño general.
- UNE-EN 12811-2:2005
Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 2: Información sobre los materiales.
- UNE-EN 12811-3:2003
Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 3: Ensayo de carga.
- UNE-EN 12811-4:2015
Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 4: Viseras de protección para andamios. Requisitos de comportamiento y diseño del producto.
- UNE-EN 74-1:2008
Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 1: Acoplamientos para tubos. Requisitos y procedimientos de ensayo.

Llicències d'activitats:

- Llei de facilitació de l'activitat econòmica.**
[LLEI 18/2020, del 28 de desembre](#) (DOGC, núm. 8307, de 31/12/2020)
- Llei de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.**
[LLEI 16/2015, del 21 de juliol](#), (DOGC, nº 6920 de 24/07/20015)
- Simplificació i millorament de la regulació normativa.**
[LLEI 10/2011, del 29 de desembre](#), (DOGC, nº 6035 de 30/12/2011) . I les seves modificacions posteriors.
- ORDRE INT/320/2014, de 20 d'octubre**, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. (DOGC Nº 6743 de 05/11/2014)
[Ordre INT/320/2014 de 20 d'octubre](#) (DOGC, nº 6743 de 05/11/2014).
- Llei de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.**
[LLEI 3/2010, del 18 de febrer](#), (DOGC, Nº 5584 de 10/03/2010). I les seves modificacions posteriors.
- Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives**
[DECRET 112/2010, de 31 d'agost](#), (DOGC, núm. 5709, de 07/09/2010). I les seves modificacions posteriors.
- LPCAA, Llei de prevenció i control ambiental de les activitats.**
[LLEI 20/2009, del 4 de desembre](#), (DOGC, núm. 5524, de 11/12/2009) . I les seves modificacions posteriors.
- Regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives.**
[LLEI 11/2009, del 6 de juliol](#), (DOGC, núm. 5419, de 13/07/2009). I les seves modificacions posteriors.
- Libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.**
[Ley 17/2009, de 23 de noviembre](#), (BOE núm. 283, de 24/11/2009). I les seves modificacions posteriors.



Ordenació dels equipaments comercials
[DECRET LLEI 1/2009, del 22 de desembre](#). (DOGC núm. 5534 publicat el 28/12/2009).I les seves modificacions posteriors.

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis
[Real Decreto 512/2017, de 22 de mayo](#), (BOE núm. 139 publicat el 12/12/2017).I les seves modificacions posteriors.

RSCIEI
[Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre](#), por el que se aprueba el **Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.**). I les seves modificacions posteriors. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. («BOE» núm. 303, de 17/12/2004.)

Protecció contra la contaminació acústica.
[LLEI 16/2002, de 28 de juny](#), de protecció contra la contaminació acústica. (DOGC nº3675, de 17 de juliol de 2002).
[DECRET 176/2009, de 10 de novembre](#), pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos. (DOGC nº5506, de 16 de novembre de 2009)

Protecció del medi nocturn.
[LLEI 6/2001, de 31 de maig](#), d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC nº 3407, de 12/06/2001).
[Decret 190/2015, de 25 d'agost](#), de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC nº 6944, de 27/08/2015).

Residus:
[DECRET 152/2017, de 17 d'octubre](#), sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya. (DOGC nº 7477, de 19/10/2017).
[DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol](#), pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC nº 5430, de 28/07/2009). I les seves modificacions posteriors
[DECRET 130/2003, de 13 de maig](#), pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. . (DOGC nº 3894, de 29/05/2003).

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



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

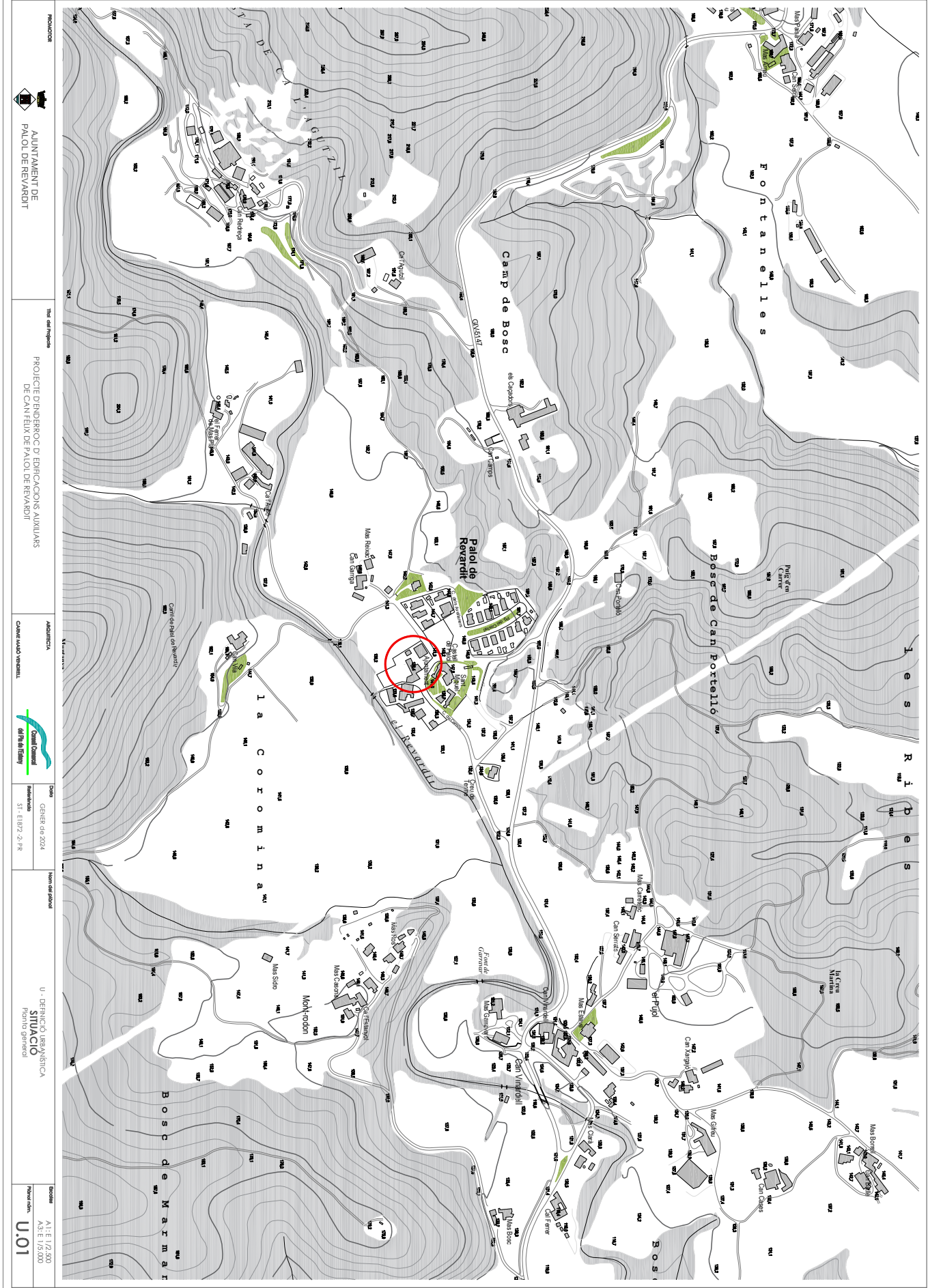
2. PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297
Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54
Pàgina 53 de 106

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29
2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48
3.- Registre. Diligència: Aprovat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024
4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



SIGNATURES

1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29

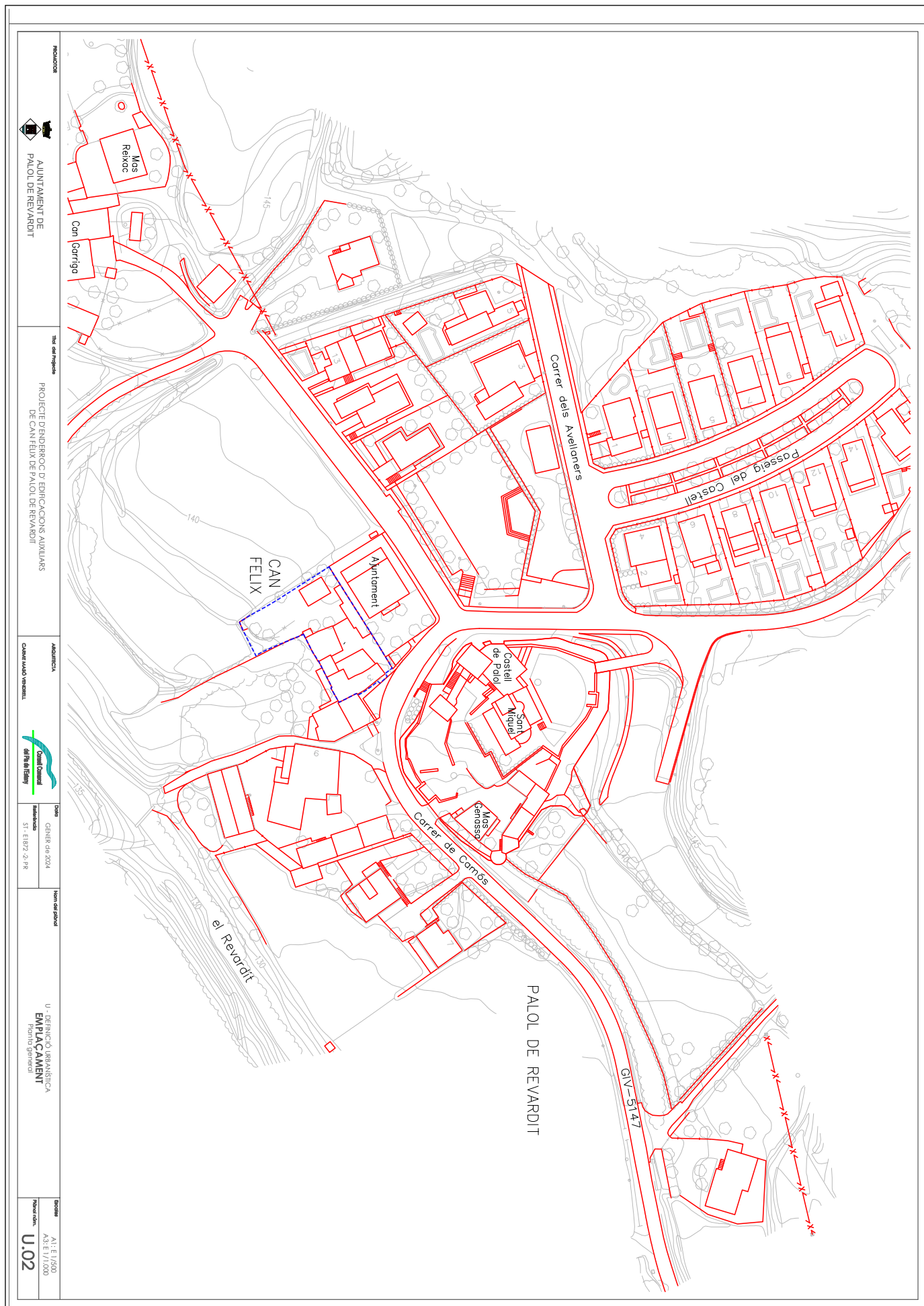
2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48

3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024

4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podem validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

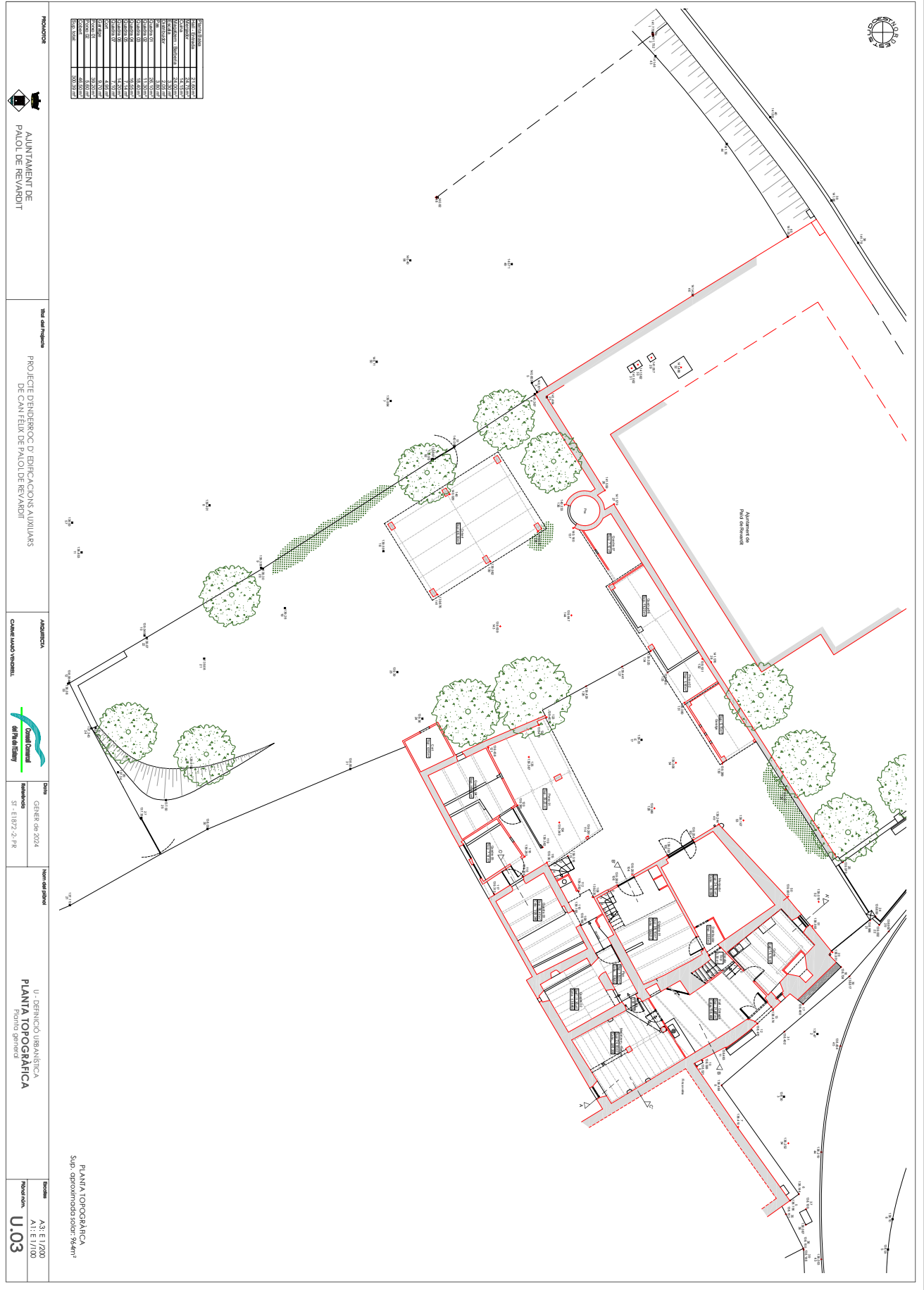


Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297
Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54
Pàgina 55 de 106

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29
2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48
3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024
4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.



SIGNATURES

1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29

2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48

3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024

4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT



Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297
Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54
Pàgina 57 de 106

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29
2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48
3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024
4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20

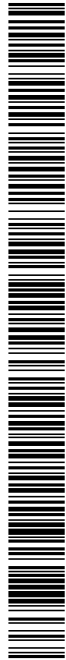


AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

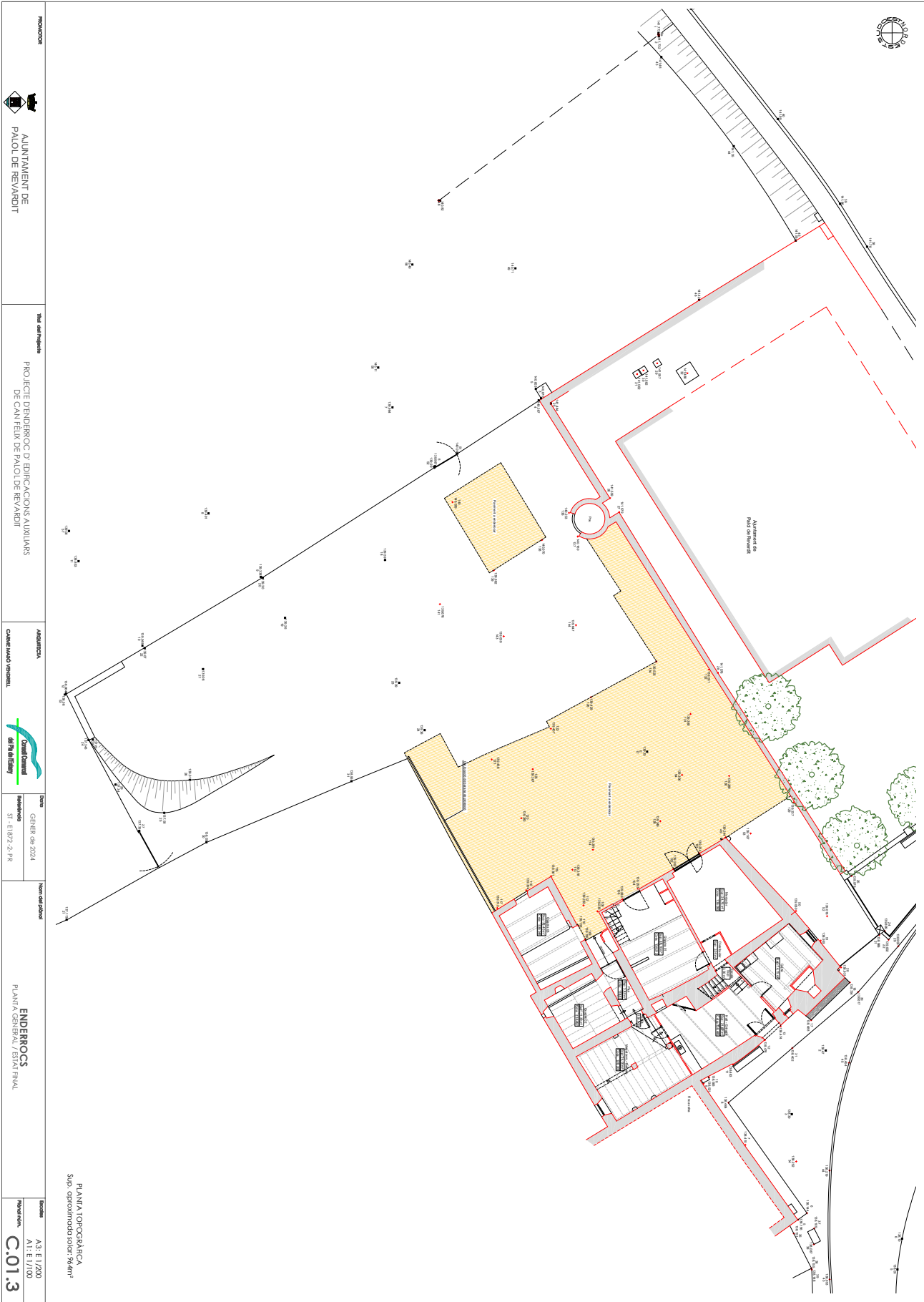


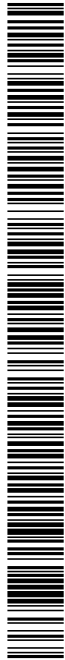
Codi Segur de Verificació: ef487031-4642-48ff-907b-8ec229e336d8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2024_2748297
Data d'impressió: 12/07/2024 13:20:54
Pàgina 58 de 106

SIGNATURES
1.- Carme Maso Vendrell (TCAT) (Arquitecte), 09/01/2024 13:29
2.- Registre. S2024000095 09/01/2024 13:30:48
3.- Registre. Diligència: Aprobat inicialment per Decret d'alcaldia 2024DECR000107 de 17 de juny de 2024
4.- Javier Santos García (TCAT) (Secretari - Interventor), 12/07/2024 13:20



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.





ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

3. PLEC DE CONDICIONS

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES ESPECIALS

1. DISPOSICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE D'AQUEST PLEC

El present Plec de Condicions Generals de l'Edificació té per objecte la definició de les condicions que hauran de regir a l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, que són definides en els Plànols així com a l'estat d'amidaments i a la Memòria.

En cas d'incompatibilitat entre els documents, es donarà prioritat a allò que hi ha en els Plànols, i en qualsevol cas a allò que permeti la més correcta execució de les obres.

1.2 DISPOSICIONS QUE ES COMPLIRAN

De caràcter general, que junt amb aquest Plec es considera vigent i d'aplicació:

Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres Públiques.

De caràcter particular que complementen aquest Plec:

- Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Codi tècnic de l'edificació.
- Normes bàsiques de l'edificació.
- Normes UNE
- Normes NTE
- La normativa vigent detallada en l'apartat "Normativa d'obligat Compliment" d'aquest projecte.
- Plec de condicions Tècniques Particulars adjunt.

També serà de compliment obligatori la normativa especificada com a tal en cada material i unitat d'obra inclosa en els articles següents.

1.3 INICI DE LES OBRES

Una vegada adjudicades les obres es procedirà al seu replanteig. D'aquest acte s'aixecarà la corresponent Acta la qual reflectirà la seva conformitat o disconformitat respecte als documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra.

L'adjudicatari haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, abans del començament de les obres, en el qual s'especificaran terminis parcials per diferents unitats d'obra, compatibles amb el termini total d'execució. Una vegada aprovat per l'Administració el mencionat programa, l'adjudicatari estarà obligat a complir dits terminis.

2.- CONDICIONS FACULTATIVES

2.1.- L'ARQUITECTE DIRECTOR:

- Comprovar l'adequació dels fonaments projectats a les característiques dels sòl.
- Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntaments amb el constructor
- Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per resoldre les contingències que es produïsin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics, que en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar al promotor en l'acte de la recepció.
- Preparar la documentació final de l'obra i expedir el certificat de final d'obra.

2.2.- L'APARELLADOR O ARQUITECTE TÈCNIC:



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

- Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de la bona construcció.
- Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons estableixi el programa de control, així com afectar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.
- Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

2.3.- EL CONSTRUCTOR:

- Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars d'obra.
- Elaborar el pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- Subscriure amb l'arquitecte l'acte de replanteig de l'obra
- Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui a l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- Assegurar la idoneïtat de tots els materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- Costejar el llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist-i-plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- Facilitar a la direcció facultativa, amb temps suficient, els materials necessaris per a l'acompliment de la seva comesa.
- Preparar les certificacions parcials i la proposta de liquidació final.
- Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisoral i definitiva.
- Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

3.- OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

3.1 PRECAUCIONS DURANT LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupin els treballs i els punts de possible perill a causa del seu procés, tant en dita zona com en els seus termes o immediacions.

Aquesta senyalització haurà de mantenir-se en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, i es conservaran les cunetes i altres desguassos necessaris.

3.2 OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat i higiene en el treball.

Els accidents o danys que es produeixin, imputables a l'obra, a la seva senyalització, o a l'incompliment de les disposicions vigents anteriors, seran responsabilitat del Contractista, sense que la prèvia autorització per l'Administració de la senyalització i mesures adoptades, excusi a l'adjudicatari de dita responsabilitat.

El Contractista està obligat a mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i a respondre a la seva finalització totes les servituds afectades.

Són de compte del Contractista els treballs necessaris pel manteniment i reposició de tals servituds.

Haurà d'obtenir tots els permisos i llicències necessaris per l'execució de les obres, per la qual cosa l'Administració facilitarà les autoritzacions i llicències de la seva competència i li facilitarà el seu suport en els altres casos

Haurà de reparar a càrrec seu els serveis públics o privats danyats, indemnitzant a la persona o propietat que en resulti perjudicada.

D'aquesta manera, la localització i despeses d'utilització de préstecs i advocadors són a càrrec de l'adjudicatari.

El Contractista estarà obligat també al compliment de totes les disposicions vigents en matèria d'ordenació i defensa



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a
<https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

de la indústria nacional.

3.3.- TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És obligació de la contrata executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, hi disposi l'arquitecte dins els límits de les possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

4. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I MTIJANS AUXILIARS

4.1 PROVES I ASSAIGS

La direcció d'obra realitzarà per sí o ordenarà realitzar quantes proves i assaig dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada, estimi necessaris per la comprovació de les condicions que hagin de complir.

Les despeses que s'originin seran a compte del Contractista fins un import màxim de 1,1% del pressupost de l'obra.

4.2.- CAMINS I ACCESSOS

El constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. La direcció facultativa podrà exigir la seva modificació o millora

4.3.- ORDRE DELS TREBALLS

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, exeppte aquells casos en què, per circumstàncies de l'ordre tècnic, la dircció facultativa estimi convenient variar.

4.4.- PRÓRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li otorgarà una pròrroga proporcionada per a l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'arquitecte. Per això el constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa qu impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga quel'esmentada causa sol·licita.
El contractista no podrà excusar-se de no haver compler els terminis d'obra estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la direcció facultativa, a exepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

4.5.-CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció facultativa i per escrit entreguin al Constructor, dins de les limitacions establertes en el punt 3.3.
Durant l'execució de l'obra es tindran ecn compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la llei de Prevenció de Riscos Laborals.

4.6.-NETEJA DE LES OBRES

És obligació del Constructor mantenir nestes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

4.7.-OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest plec ni en la documentació restant del projecte, el constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que li dicti la direcció facultativa de les obres i en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

5.- CONDICIONS ECONÒMIQUES



PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per a la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

El promotor i els contractista poden exigir-se reciprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament. Segons la normativa vigent.

6.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

6.1 RECEPCIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES

Una vegada finalitzades les obres es procedirà, prèvia la seva comprovació, a la Recepció Provisional, l'acte de la qual s'estendrà la corresponent Acta.

6.2 TERMINI DE GARANTIA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES

El termini de garantia de les obres serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional.
Aquest termini serà extensiu a totes les obres executades per la realització d'aquest projecte.
Durant el termini de garantia l'adjudicatari està obligat a la conservació de l'obra i haurà de realitzar els treballs necessaris per mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

6.3 RECEPCIÓ DEFINITIVA DE LES OBRES

Transcorregut el termini de garantia es procedirà a la Recepció Definitiva de les obres, sempre que aquestes es trobin en les degudes condicions. Si existissin errors imputables al Contractista es donaran les instruccions necessàries per la seva reparació, i s'assenyalarà un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions, transcorregut el qual es tornarà a examinar l'obra a fi de procedir a la seva Recepció Definitiva.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- B MATERIALS I COMPOSTOS
- B0 MATERIALS BÀSICS
- B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- B0D4 POSTS
- B0D41- POST

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41-07PB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polçada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):) : 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm,- 25 mm

- Amplària nominal: ± 2 mm

+-----+				
Classe	Gruix nominal (mm)			

	< 50	50 a 75	> 75	

	Tolerància (mm)			

T1	±3	±4	+6,-3	
T2	±2	±3	+5,-2	
T3	±1,5	±1,5	±1,5	
+-----+				

- Fletxa: ± 5 mm/m

- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

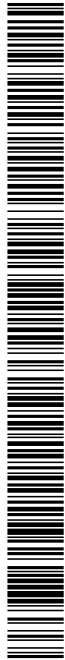
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

- B0 MATERIALS BÀSICS
- B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

B0DZ8- TUB METÀL-LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ8-0F7S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.

S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.

Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.

Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells

han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobrint a la superfície.

No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

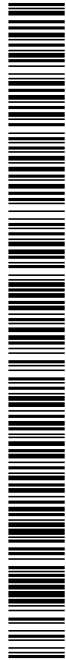
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P12Z- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P12Z-ZSIS.

Plec de condicions

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

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Lloguer de bastida o pont penjant:

Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997

"Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m

Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL-LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P151A- PROTECCIÓ COL-LECTIVA AMB BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P151A-45RX.

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

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- | | | |
|--|---|---|
| - Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: | - Protecció de forats verticals amb vela de lona | - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants |
| - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres | - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta | - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè |
| | - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes | - Protecció de zones |

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P1R DESINFECCIONS, DESRATITZACIONS, ELIMINACIÓ DE PLANTES I MALES HERBES

P1RX- ELIMINACIÓ DE PLANTES I HERBES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1RX-NETX.

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

Aplicació de productes per a control de plagues, d'animals o insectes, eliminació de plantes i herbes i arrencada d'arbres.

S'han considerat les operacions següents:

- Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
- Esbrossada de plantes i males herbes, en interiors i exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa de 150 cm, com a màxim i càrrega sobre camió o contenidor.
- Neteja de plantes i herbes de parament vertical o superfície pavimentada, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aplicació de ratificada, d'insecticida o neteja de plantes i herbes amb herbicida:

- Preparació del producte per a la seva aplicació
- Aplicació del producte sobre les superfícies a tractar
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor

Arrencada d'arbres:

- Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
- Tala de les branques fins a deixar net el tronc
- Tala del tronc, a ran de soca
- Arrencada de la soca
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor

Esbrossada de plantes i males herbes amb mitjans manuals:

- Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
- Arrencada de les plantes i herbes
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor

ARRENCADA D'ARBRES:

No hi han d'haver restes de branques, fulles, tronc o soca. El forat de la soca ha d'estar ple de terra.

APLICACIÓ DE RATIFICADA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:

S'ha d'aplicar complint rigorosament les especificacions descrites a l'etiqueta dels envasos del producte i en especial fent atenció als següents aspectes:

- Toxicitat del producte i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Termini de seguretat
- Dosi d'aplicació
- Problemes de toxicitat
- Possibilitat de barreges
- Composició del producte
- Data de caducitat

Els tractaments herbicides s'han d'aplicar amb ruixadors a la distància adequada fins a humitejar tota la planta (tiges, gemes i la cara i revers de les fulles).

Els tractaments insecticides a l'interior de l'edifici, cal fer-los garantint que no tindran accés les persones durant el període de seguretat indicat pel fabricant.

Les bosses amb el producte ratificada han no han d'estar en llocs a l'abast del públic. Si és necessari tractar espais amb accés de públic cal col·locar el producte dins de recipients protectors especials.

La dosificació s'ha de fer amb precisió, sense excedir-se de les quantitats indicades pel fabricant.

En finalitzar els tractaments, s'ha d'eliminar i recollir la brossa generada, (animals morts, herbes seques, etc.)

ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES AMB MITJANS MANUALS:

La zona tractada ha d'estar neta de plantes, herbes i brossa.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

APLICACIÓ DE RATIFICADA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:

S'ha d'evitar que aquest producte entri en contacte amb la pell, els ulls o les vies respiratòries. S'ha d'anar protegit amb guants i, si l'aplicació és per sobre del cap, amb careta.

S'ha d'utilitzar sempre que sigui possible, productes de categoria poc tòxica i seguint les indicacions de les Estacions d'Avisos Agrícoles.

S'ha de llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes dels envasos.

L'obertura d'envasos i la manipulació dels productes, cal fer-les a l'aire lliure o en locals molt ventilats.

S'ha d'utilitzar roba especial i els estris utilitzar-los únicament per aquest ús.

En casos d'intoxicació és molt important acudir al metge i facilitar-li un envàs del producte amb etiqueta.

S'ha d'aplicar a primera hora del matí o al final de la tarda. El producte no s'ha d'aplicar a ple sol o amb vent.

No s'ha d'aplicar el tractament sobre arbusts, arbres fruiters i plantes quan estiguin en època de floració.

En època de floració no s'han d'utilitzar productes perillosos per a les abelles.

Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per contacte caldrà mullar bé i uniformement tota la superfície foliar.

Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per traslocació, com els hormonal, caldrà complir la normativa específica i tenir en compte que per ser efectius necessiten que la planta estigui en creixement actiu i la temperatura ambient no sigui baixa.

Si el pesticida és d'aplicació sobre del sòl s'ha de tenir en compte la composició i la humitat del sòl.

ARRENCADA D'ARBRES O ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES, AMB MITJANS MANUALS:

Cal senyalitzar els arbres i plantes que cal conservar, dins de la zona de treball.

No s'han de malmetre les estructures o construccions existents.

En tallar les branques i el tronc de l'arbre, cal verificar que no hi cap línia elèctrica o de comunicacions que pugui ser afectada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ARBRES:

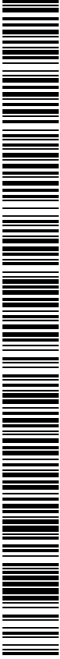
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

APLICACIÓ DE RATIFICADA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA O MITJANS MANUALS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:





AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

Orden de 9 de diciembre de 1975 por la que se reglamenta el uso de los productos fitosanitarios para prevenir daños a la fauna silvestre.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
Decreto sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 162/1991, de 8 de febrero por el que se modifica la reglamentación técnico sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Resolución de 15 de maig de 1984, sobre regulació de l'ús de plaguicides per prevenir danys a animals de pastura.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
CONTROL DE MALES HERBES:
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2110-AKXX,P2110-AKY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els extintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'instabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quant tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RQX.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esглаó
- Revestiment d'esглаó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat

d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

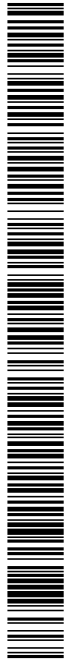
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs





AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

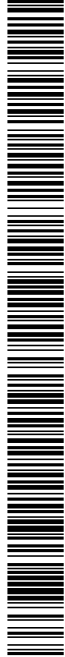
PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
ENDERROCS o ARRENCADES:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladuu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES



AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar la autenticitat d'aquest document a <https://bpm.palol.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> mitjançant el Codi Segur de Verificació que apareix a l'esquerra de l'encapçalament.

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21R0-92XX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDU I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDU DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EUXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I4L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:





PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PLEC DE CONDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY0Z-IMPR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Replanteig i marcat de les regates
Obertura de les regates
Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
Tapat posterior amb morter o guix
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de ser recta.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.
Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
Replanteig: ± 10 mm
Fondària: + 0 mm, - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.
Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
No s'ha de tancar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment executat d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

Banyoles, gener 2024

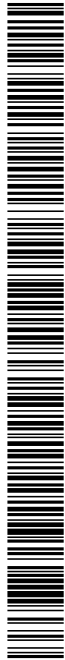
Carme Masó Vendrell
Arquitecta dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Signa digitalment



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4. PRESSUPOST



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4.1. ESTAT D'AMIDAMENTS

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1872-2-PR
Capítol 01 PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21R0-92XX	m²	Repercusió per metre quadrat d'esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts de < 6 m d'alçària de port petit, amb arrencada de les soques, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació zona posterior parcel·la		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

2	P1RX-NETX	m2	Repercusió per metre quadrat de retirada, previ als treballs d'enderroc, de mobiliari, banals i elements inservibles. S'inclou càrrega, transport i gestió dels residus inclòs taxa.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona actuació		175,540				175,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,540

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1872-2-PR
Capítol 02 DESMUNTATGE COBERTES FIBROCIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P214K-HJDX	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment de superfície >= 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals i/o adhesives amb morter. S'inclou: - Part proporcional d'altres elements de fibrociment (baixants, canals, etc...) i recollida de fragments de plaques caigudes. - Reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant. - Redacció del pla de treball específic, comunicació al departament de treball i unitat de descontaminació mòbil. - Equips personals per a la realització de del desmuntatge, segons normativa vigent. - Avaluació i control de l'ambient amb un mínim de 2 mesuraments per detectar la presència de fibres d'aminant. - Mitjans auxiliars d'elevació, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), etiquetat i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió. - Neteja de la superfície resultant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	46,510			46,510	C#*D#*E#*F#
2			1,000	34,690			34,690	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,890			5,890	C#*D#*E#*F#
4			1,000	51,200			51,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,830			4,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,120

2	P2R5-DT3Y	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,350	143,120	0,020		3,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,864

3	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	--

EUR

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons estudi de gestió de residus		2.576,000				2.576,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.576,000	

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1872-2-PR
Capítol 03 DEMOLICIONS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2110-AKXX	m3	Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cobert		1,000	46,500	3,000		139,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							139,500	

2 P2110-AKYY m3 Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	120.05		1,000	38,950	2,500		97,375	C#*D#*E#*F#
2	Quadra 04/05/poxo 01/cort i entom (h mitjana 2,50m)		1,000	81,550	2,500		203,875	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							301,250	

3 P2143-4RQX m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martel trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,750				250,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							250,750	

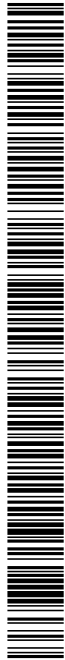
4 P2R2-EUXX m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals i mecànics per a separació de material pretri aprofitable i acopi a la mateixa obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons estudi gestió residus							
2	edificis adossats		88,740				88,740	C#*D#*E#*F#
3	cobert		20,400				20,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							109,140	

5 P2R6-4I4L m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons estudi gestió residus							

EUR



PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

2	edificis adossats	88,740	88,740	C#*D#*E#*F#
3	cobert	20,400	20,400	C#*D#*E#*F#
4	deducció petris aprofitats	-10,080	-10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,060

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons estudi gestió residus							
2	edificis adossats		88,740				88,740	C#*D#*E#*F#
3	cobert		20,400				20,400	C#*D#*E#*F#
4	deducció petris aprofitats		-10,080				-10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,060

7 P151A-45RX m Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra 01 PRESSUPOST ST-E1872-2-PR
Capítol 04 VARIS
Títol 3 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

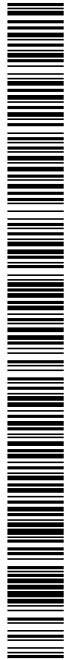
Obra 01 PRESSUPOST ST-E1872-2-PR
Capítol 04 VARIS
Títol 3 02 SEGURETAT I SALUT

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, inclòs redacció del pla de seguretat i salut. 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



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM 1

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	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, inclòs redacció del pla de seguretat i salut. Segons normativa vigent. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-2	P151A-45RX	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	13,97 €
P-3	P1RX-NETX	m2	Repercusió per metre quadrat de retirada, previ als treballs d'enderroc, de mobiliari, banals i elements inservibles. S'inclou càrrega, transport i gestió dels residus inclòs taxa. (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23 €
P-4	P2110-AKXX	m3	Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-5	P2110-AKYY	m3	Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructura horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar. (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68 €
P-6	P2143-4RQX	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martel trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-7	P214K-HJDX	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment de superfície >= 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals i/o adhesives amb morter. S'inclou: - Part proporcional d'altres elements de fibrociment (baixants, canals, etc...) i recollida de fragments de plaques caigudes. - Reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant. - Redacció del pla de treball específic, comunicació al departament de treball i unitat de descontaminació mòbil. - Equips personals per a la realització de del desmuntatge, segons normativa vigent. - Avaluació i control de l'ambient amb un mínim de 2 mesuraments per detectar la presència de fibres d'aminant. - Mitjans auxiliars d'elevació, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), etiquetat i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió. - Neteja de la superfície resultant. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	34,81 €
P-8	P21R0-92XX	m²	Repercusió per metre quadrat d'esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts de < 6 m d'alçària de port petit, amb arrencada de les soques, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

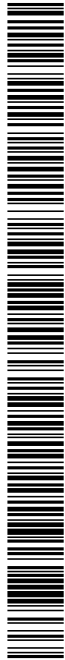
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P2R2-EUXX	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals i mecànics per a separació de material pretri aprofitable i acopi a la mateixa obra. (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P-10	P2R5-DT3Y	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	52,93 €
P-11	P2R6-4I4L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-12	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P-13	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 (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30 €
P-14	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €

Banyoles, gener 2024

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





ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM 2

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	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, inclòs redacció del pla de seguretat i salut. Segons normativa vigent.	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-2	P151A-45RX	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants.	13,97 €
	B0DZ8-0F7S	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,42000 €
	B0D41-07PB	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,71820 €
			Altres conceptes	11,83180 €
P-3	P1RX-NETX	m2	Repercusió per metre quadrat de retirada, previ als treballs d'enderroc, de mobiliari, banals i elements inservibles. S'inclou càrrega, transport i gestió dels residus inclòs taxa.	5,23 €
	B2RA-28V2	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 no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	3,13250 €
			Altres conceptes	2,09750 €
P-4	P2110-AKX	m3	Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructura horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,52 €
			Altres conceptes	5,52000 €
P-5	P2110-AKY	m3	Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructura horizontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar.	7,68 €
			Altres conceptes	7,68000 €
P-6	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martel trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,50 €
			Altres conceptes	4,50000 €
P-7	P214K-HJD	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment de superfície >= 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals i/o adhesives amb morter. S'inclou: - Part proporcional d'altres elements de fibrociment (baixants, canals, etc...) i recollida de fragments de plaques caigudes. - Reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant. - Redacció del pla de treball específic, comunicació al departament de treball i unitat de descontaminació mòbil. - Equips personals per a la realització de del desmuntatge, segons normativa vigent. - Avaluació i control de l'ambient amb un mínim de 2 mesuraments per detectar la presència de fibres d'aminant. - Mitjans auxiliars d'elevació, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), etiquetat i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió. - Neteja de la superfície resultant.	34,81 €
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,62700 €
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	1,26452 €
			Altres conceptes	32,91848 €

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P21R0-92XX	m²	Repercusió per metre quadrat d'esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts de < 6 m d'alçària de port petit, amb arrencada de les soques, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	3,13 €
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,80000 €
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,50000 €
			Altres conceptes	1,83000 €
P-9	P2R2-EUXX	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals i mecànics per a separació de material pretri aprofitable i acopi a la mateixa obra.	5,21 €
			Altres conceptes	5,21000 €
P-10	P2R5-DT3Y	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	52,93 €
			Altres conceptes	52,93000 €
P-11	P2R6-4I4L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	9,75 €
			Altres conceptes	9,75000 €
P-12	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,28 €
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,25000 €
			Altres conceptes	0,03000 €
P-13	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	25,30 €
	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 €
			Altres conceptes	2,30000 €
P-14	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €



PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

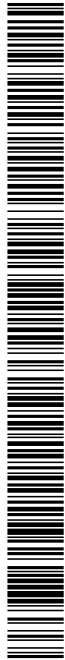
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Banyoles, gener 2024

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



ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4.4. PRESSUPOST

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR
Capítol	01	PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92XX	m²	Repercusió per metre quadrat d'esbrossada i tala controlada directa, d'arbre o arbusts de < 6 m d'alçària de port petit, amb arrencada de les soques, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 8)	3,13	500,000	1.565,00
2	P1RX-NETX	m2	Repercusió per metre quadrat de retirada, previ als treballs d'enderroc, de mobiliari, banals i elements inservibles. S'inclou càrrega, transport i gestió dels residus inclòs taxa. (P - 3)	5,23	175,540	918,07

TOTAL	Capítol	01.01			2.483,07
-------	---------	-------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR
Capítol	02	DESMUNTATGE COBERTES FIBROCIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214K-HJDX	m2			
		Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment de superfície >= 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals i/o adhesives amb morter. S'inclou: - Part proporcional d'altres elements de fibrociment (baixants, canals, etc...) i recollida de fragments de plaques caigudes. - Reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant. - Redacció del pla de treball específic, comunicació al departament de treball i unitat de descontaminació mòbil. - Equips personals per a la realització de del desmuntatge, segons normativa vigent. - Avaluació i control de l'ambient amb un mínim de 2 mesuraments per detectar la presència de fibres d'aminant. - Mitjans auxiliars d'elevació, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), etiquetat i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió. - Neteja de la superfície resultant. (P - 7)	34,81	143,120	4.982,01
2	P2R5-DT3Y	m3			
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 10)	52,93	3,864	204,52
3	P2RA-EU68	kg			
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 12)	0,28	2.576,000	721,28

TOTAL	Capítol	01.02			5.907,81
-------	---------	-------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR
Capítol	03	DEMOLICIONS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2110-AKXX	m3	Enderroc d'edificació aïllada sense entitat arquitectònica, obert, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructua horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	5,52	139,500	770,04

EUR

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	P2110-AKYY	m3	Enderroc de conjunt d'edificacions adossades a mur o a edifici principal, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de fins a 5 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica o de paredat i estructrua horitzontal de fusta o formigó prefabricat, sense enderroc de fonaments ni solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou part proporcional de separació prèvia de forjats i paraments a enderrocar de l'edifici a conservar. (P - 5)	7,68	301,250	2.313,60
3	P2143-4RQX	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i retroexcavadora amb martel trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	4,50	250,750	1.128,38
4	P2R2-EUXX	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals i mecànics per a separació de material pretri aprofitable i acopi a la mateixa obra. (P - 9)	5,21	109,140	568,62
5	P2R6-4I4L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)	9,75	99,060	965,84
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 (P - 13)	25,30	99,060	2.506,22
7	P151A-45RX	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants. (P - 2)	13,97	11,000	153,67

TOTAL	Capítol	01.03	8.406,37
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR
Capítol	04	VARIS
Títol 3	01	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres (P - 14)	600,00	1,000	600,00

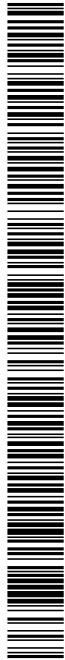
TOTAL	Títol 3	01.04.01	600,00
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR
Capítol	04	VARIS
Títol 3	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, inclòs redacció del pla de seguretat i salut. Segons normativa vigent. (P - 1)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Títol 3	01.04.02	400,00
-------	---------	----------	--------

EUR



ST-E1872-2-PR/X2023003546
Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

4.5. RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.04.01	IMPREVISTOS	600,00
Títol 3	01.04.02	SEGURETAT I SALUT	400,00
Capítol	01.04	VARIS	1.000,00
			1.000,00
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PREVIS	2.483,07
Capítol	01.02	DESMUNTATGE COBERTES FIBROCIMENT	5.907,81
Capítol	01.03	DEMOLICIONS I GESTIÓ DE RESIDUS	8.406,37
Capítol	01.04	VARIS	1.000,00
Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR	17.797,25
			17.797,25
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ST-E1872-2-PR	17.797,25
			17.797,25

euros



PROJECTE DELS TREBALLS D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE CAN FÈLIX
AJUNTAMENT DE PALOL DE REVARDIT
ST-E1872-2-PR
GENER 2024

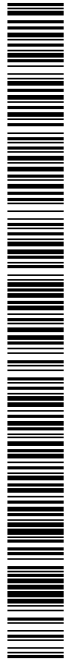
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		17.797,25
13 % Despeses generals SOBRE 17.797,25.....		2.313,64
6 % Benefici industrial SOBRE 17.797,25.....		1.067,84
Subtotal		21.178,73
21 % IVA SOBRE 21.178,73.....		4.447,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	25.626,26

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-CINC MIL SIS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

Banyoles, gener 2024

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

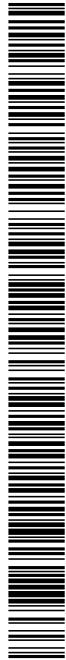


ST-E1872-2-PR/X2023003546

Gener - 2024

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

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: <ul style="list-style-type: none">- Obra d'enderroc amb elements que contenen fibrociment
1.2	Emplaçament : Nucli de Palol de Revardit, 4
1.3	Superfície construïda: <ul style="list-style-type: none">- Demolició edificacions auxiliars: 175,53 m²- Demolició solera: 250,75 m²
1.4	Promotor : Ajuntament de Palol de Revardit.
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: Les edificacions s'emplacen en una finca relativament plana, però amb un desnivell d'uns 2 metres respecte la finca situada al sud. Aquest desnivell actualment està protegit per les edificacions auxiliars a enderrocar, per tant una vegada realitzat l'enderroc caldrà protegir el desnivell amb una tanca
2.2	Característiques del terreny: Es tracta d'un terreny argilós, la poca entitat dels moviments de terres no fa preveure un increment dels riscos generats per aquesta activitat. De totes maneres caldrà prendre les mesures generals de protecció en els moviment de terres.
2.3	Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn : Els edificis de l'entorn formen part del nucli de Palol de Revardit. Els edificis pròxims son la casa consistorial i habitatges unifamiliars. Degut a les característiques dels edificis a enderrocar i la tipologia de l'obra no es preveu que s'afectin els edificis de l'entorn. Caldrà prendre les mesures necessàries per evitar la caiguda de runa i restes d'obra a la finca veïna
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 dels carrers de una amplada d'uns 10 m. Si ve es preveu la necessitat d'accés de maquinària, es pot accedir també a la parcel·la per a part posterior, a través d'uns camps de conreu que son de titularitat municipal.



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.

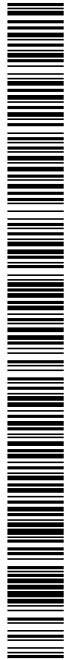
El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista,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

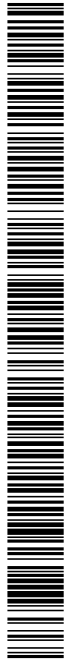


- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar 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.

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

3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

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



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

- 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

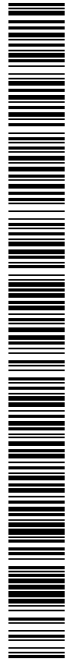
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda 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...)
- 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

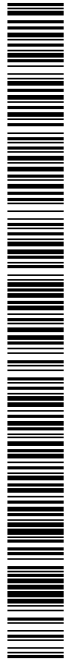
Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

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
- 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 APPLICABLE

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APPLICABLES
(en negreta les que afecten directament a la Construcció)
Data d'actualització: 30/01/1998



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

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 capítulo 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
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball



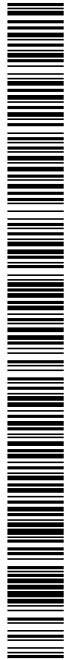
ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
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)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció



ST-E1872-2-PR/X2023003546

PROJECTE D'ENDERROC DELS COBERTS AUXILIARS DE
CAN FÈLIX

Gener - 2024

- **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, gener de 2024

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