

Codi Segur de Verificació: 309dad18-c056-4fb3-a6fe-6383bd58a2da  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081108\_2021\_6996829  
Data d'impressió: 28/06/2023 14:04:52  
Pàgina 1 de 12

**SIGNATURES**  
1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIO DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26



AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT

CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

PROPIETAT – MANCOMUNITAT DE L'ALT MARESME PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS SÓLIDS URBANS I DEL MEDI  
AMBIENT

ARQUITECTA TÈCNICA – M. MERCE POU NAVARRO

**Col·legiat/s**  
8165

**VISAT**  
BDQ193

23/11/2021

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut - Anàlisi i Vigilància, més serveis complementaris.  
Estudi bàsic de seguretat i salut  
Mancomunitat de Residus Sòlids Urbans de Malgrat de Mar (Barcelona)  
Pàgines: 12

Ref: C-200000650195



### ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCÈ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

### CONTINGUT DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

#### 1. DADES DE L'OBRA

1. DADES DE L'OBRA	Tipus d'obra	Adequació de deixalleria per a la gestió de residus amb contingut d'amiant
2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	Emplaçament	Carrer de l'Estany 25- 08380 Malgrat de Mar, Barcelona
3. CUMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 DE OCTUBRE	Superfície	73,02 m <sup>2</sup>
4. NORMES I REGLAMENT APLICABLES	Promotor	Mancomunitat de l'Alt Maresme per a la gestió de residus sòlids urbans i del medi ambient
		CIF P5800038A
	Autor de l'Estudi bàsic de seguretat i salut	M. Mercè Pou Navarro – arquitecta tècnica
	Aquest Estudi bàsic de seguretat i salut, quedarà integrat en el projecte elaborat per l'arquitecta tècnica M Mercè Pou Navarro	

#### 2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

##### 2.1. DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT

El solar objecte del present projecte està situat al carrer de l'Estany 25, en el municipi de Malgrat de Mar, província de Barcelona.

La parcel·la és lleugerament rectangular, té una superfície de 3859.00m<sup>2</sup> i està totalment urbanitzada :

- Moll de descàrrega en forma de U, al mig del moll de descàrrega hi ha un cobert on actualment s'hi dipositen materials amb contingut d'amiant
- Dos magatzems, un per a residus especials i un altre per a eines.
- Una zona coberta per a dipòsit de residus.
- L'antiga caseta de control.
- L'actual caseta de control d'accessos i pes.

La parcel·la té una tanca perimetral formada per paret de bloc de formigó vist i mallat electrosoldat, fixat sobre postes verticals.

Dins l'àmbit del present projecte actualment existeixen instal·lacions i serveis que cal desmuntar

##### 2.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

L'objecte d'aquest projecte és l'adequació de la deixalleria de Malgrat de Mar per a la gestió de residus amb contingut d'amiant.

Actualment en la zona a edificar hi ha l'antiga caseta de control de la deixalleria, el magatzem d'eines i els dipòsits de recollida d'aigües pluvials, que s'han de desmuntar i enderrocar.

El projecte contempla la construcció d'un edifici anexe a l'actual magatzem de residus especials que inclourà el magatzem per a la recollida i gestió d'amiant i els vestuaris dels treballadors de la deixalleria de 15\*5.00m, així com un magatzem d'eines de 4.50\*2.00m, on actualment hi ha els dipòsits de recollida d'aigües pluvials.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT - 2



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIÓ DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCE POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

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

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'analitzi, estudin, 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. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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).

**3.1. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

- La recollida dels materials perillosos utilitzats.

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

**3.2. ELS PRINCIPIS D'ACCIÓ PREVENTIVA**

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.

- Avaluat els riscos que no es puguin evitar.

- Combatre els riscos a l'origen.

- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.

- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomandar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els 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.

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.



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIO DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

M MERCÉ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT  
ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

**3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables 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 previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

**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 ensopagades.

- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

**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 ensopagades.
- 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).

**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)
- Caigudes des de la mateixa alçada
- Esfondraments no controlats
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

**BUIDATS I MOVIMENTS DE TERRES**

- Lliscament, sifonament i esllavissada del terreny
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Bolcada o falses maniobres de la maquinària mòbil
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic.

**FONAMENTS**

- Lliscament i esllavissada del terreny
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Cops i talls amb eines de mà.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament.
- Desplom i caigudes d'edificis veïns.



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIO DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCE POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

**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)
- Caigudes des de la mateixa alçada
- 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'apuntalaments
- 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)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

**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)
- Caigudes des de la mateixa alçada
- 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)

**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)
- Caigudes des de la mateixa alçada
- 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)

**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)
- Caigudes des de la mateixa alçada
- 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)

**INSTAL·LACIONS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Sobre esforços per postures incorrectes



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIÓ DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**  
ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCE POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

- Caigudes de persones a diferents nivells: inclouria les caigudes de persones des d'escales, bastides, etc.
- Caigudes de persones al mateix nivell: inclouria les caigudes de persones dins de la superfície de treball.
- Caigudes d'objectes per esfondrament: comprèn la caiguda de murs, escales, piles de mercaderies o materials, etc.
- Caigudes d'objectes per manipulació del treballador: comprèn la caiguda d'eines de treball, materials, etc. sobre un treballador, sempre que sigui aquest qui les estigui manipulant.
- Caigudes d'objectes per manipulació d'altres treballadors: comprèn la caiguda d'eines de treball, materials, etc. sobre un treballador, sempre que aquest no les estigui manipulant, o sigui, degudes a l'acció d'un altre treballador.
- Trepig d'objectes: inclou els accidents que donen lloc a lesions com a conseqüència de treballar sobre objectes tallants, punxants, etc. com poden ser claus, cargols, vidres.
- Cops contra objectes immòbils: són els que es produeixen quan el treballador, considerat com a part dinàmica, es colpeja contra un objecte que estava immòbil.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines: produeixen al treballador cops, talls, rascades, etc. degut a elements mòbils de màquines. No estan inclosos els atrapaments.
- Cops per objectes o eines: són aquells en què el treballador es colpeja per un objecte o una eina que són moguts per forces diferents de la gravetat. S'inclouen martellades, etc.
- Projectió de fragments o partícules: comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments voladors procedents de màquines i/o eines.
- Atrapaments per o entre màquines.
- Sobreesforços: són aquells accidents provocats per càrregues o moviments mal realitzats.
- Contactes tèrmics: són accidents deguts a les temperatures extremes que poden tenir els objectes i/o eines que entren en contacte amb qualsevol part del cos.
- Contactes elèctrics: inclouen tots els accidents la causa dels quals sigui l'electricitat.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives: són accidents causats per la permanència en atmosferes tòxiques o per la ingestió de productes nocius. Inclouen l'asfíxia i l'ofegament. Inhalació de pintura, dissolvents, etc.

**3-4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)**

Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball  
Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible  
Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades  
Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió  
Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

Treballs que impliquin l'ús d'explosius  
Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

**3.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ**

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

**3.6. CONDICIONS TÈCNiques DELS MITJANS DE PROTECCIÓ**

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectives tindran fixat un període de vida útil, després del qual ja no es faran servir.  
Quan, per circumstàncies de la feina, un equip o una peça es facin malbé, ES substituirà immediatament, independentment de la durada prevista o data de lliurament.  
Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte limit, és a dir, el màxim pel qual va ésser concebut, es llençarà i reposarà per un de nou.  
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció, mai no implicarà un risc en si mateix.

**MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS**

Tot element de protecció personal, s'ajustarà a les Normes d'homologació del Ministeri de Treball. (O.M. 17-5-74) (BOE 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.  
Utilització de màscares 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 en les quals no hi hagi sistemes fixos de protecció s'hauran d'establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar 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 cops i punxades.  
Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos  
Utilització de davantal  
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 En els supòsits en què no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les respectives prestacions.

**MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES**

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins de l'obra  
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT - 6



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIO DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCÉ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

Senyalització de les zones de perill

Preveure el sistema de circulació de vehicles en relació amb els vials exteriors

Immobilització de camions mitjançant falques i/o límits 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 de ser amb les seves proteccions alliantes

Fomentació correcta de la maquinària d'obra

Muntatge de grues realitzat per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frens, bloqueig, etc.

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Previsió de mànegues d'aigua per si cal regar laruna generada per evitar l'emissió de pols.

Comprovació d'apuntalaments, condicions d'entibado i pentalles de protecció de rases

Utilització de paviments antilliscants

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda

Col·locació de mallaos en forats horitzontals

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Ús de canalitzacions per a l'evacuació de runes, correctament instal·lades

Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

Col·locació de plataformes de recepció de materials en les plantes altes

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 90 cm. d'alçària i seran de tub metàl·lic.

BARANES

Les baranes rodejaran el perímetre de la planta i condemnaran l'accés a les altres plantes inferiors.

XARXES PERIMETRIALS

La protecció del risc de caiguda al buit per la vora perimetral es farà mitjançant la utilització de pescant tipus "forca", si s'escau pel tipus d'obra i per la seva alçada.

L'extrem inferior de la xarxa s'ancorarà a ganxos de ferro clavats en el forjat.

Les xarxes seran de poliamida i protegiran les plantes de treball.

La corda de seguretat serà com a mínim de 10 mm. i els mòduls de xarxa seran lligats entre ells amb corda de poliamida com a mínim i serà d'almenys de 3 mm.

El desenclorfat es protegirà mitjançant xarxes de la mateixa qualitat i ancorades al perímetre del forjat.

XARXES VERTICALS

En proteccions verticals de caixes d'escala, clausures d'accés a planta desprotegida i en voladissos de balcons, etc., es faran servir xarxes verticals ancorades a cada forjat.

MALLES

Els forats inferiors es protegiran amb malla electrosoldada de resistència i tipus de forat i seccions adequades.

Els buits o forats de servei i d'ascensors, es protegiran deixant la malla electrosoldada sense tallar.

CINTURONS DE SEGURETAT I ANCORATGES

Els cinturons de seguretat i els cables pel seu ancoratge tindran pro resistència per a suportar els esforços als quals puguin estar sotmesos, d'acord amb la seva funció protectora.

Tots els treballs a coberta inclinada es realitzaran amb arnes de seguretat subjectat a la línia de vida

PLATAFORMES VOLADES

Tindrà prou resistència per a la càrrega que hagin de suportar i estaran degudament ancorades i dotades de barana de protecció.

MARQUESINES DE PROTECCIÓ EN ZONES DE VIANANTS

Si cal, s'instal·laran marquesines o xarxes al perímetre de la coberta per evitar la caiguda de material. El seu tauler, no tindrà forats i serà capaç de resistir els impactes produïts per la caiguda de materials.

EXTINTORS

Seran de pols polivalent i es revisaran periòdicament.

MESURES DE PROTECCIÓ MITJANS AUXILIARS

ESCALES DE MÀ

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants.

La seva alçada serà aquella a salvar entre plantes més 1,00 m. del seu punt de recolzament i estarà subjecta per la part superior.

Està prohibit el seu ús a les tribunes, balcons i terrasses, sense haver col·locat proteccions de caigudes a diferents nivells.

PLATAFORMES DE TREBALL SOBRE CAVALLETS

L'ample mínim de les plataformes serà de 60 cm i si s'han d'acopiar materials l'ample serà de 80 cm.

El gruix dels taulells de fusta serà de 5 cm., encara que preferiblement es faran amb xapa o plataformes metàl·liques especials per a bastides.

Els cavallets han d'estar units en els seus dos trams amb una cadena.

Les plataformes es col·locaran ben recolzades al sol.

El forat o espai existent entre la plataforma i la paret no serà més gran de 30 cm.

No s'usaran bidons, caixes de materials, etc. com a plataformes de treballs.

PLATAFORMES MÒBILS

L'ample mínim de les plataformes serà de 60 cm i si s'han d'acopiar materials l'ample serà de 80 cm

Per accedir a la plataforma de treball, es disposarà d'una escala i de baranes quan la seva alçada sigui igual o superior a 2,00 m. en relació al punt de la possible caiguda.

El forat o espai existent entre la plataforma i la paret no serà més gran de 30 cm.

Durant el trasllat de la plataforma d'un punt a d'altre de l'obra, no poden haver persones dalt de la plataforma.

Les rodes disposaran de dispositius de frenada.

CADIRES DE TREBALL

**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIÓ DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26



**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**  
ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCÉ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

Per treballs verticals entenem un conjunt de treballs en què els operaris realitzen les seves feines o accedeixen al seu lloc de treball suspesos de cordes i amb ancoratges i aparells de progressió. Aquest mètode es fa servir en els casos on no és possible muntar una bastida.

Els treballs verticals els realitzarà una empresa especialitzada.

Es realitzarà el manteniment correcte del material homologat.

No es faran treballs a la mateixa vertical.

S'utilitzaran mitjans mecànics per la manipulació de càrregues.

Es designarà recurs preventiu.

Es senyalitzarà la zona d'influència a nivell de plantes inferiors

**BASTIDES PENJADES**

El muntatge i desmuntatge d'aquestes bastides s'haurà de fer personal especialitzat i autoritzat.

La subjecció dels pesants es podrà fer mitjançant el seu ancoratge al forjat, travessant-ho amb pernès roscats i creuetes metàl·liques subjectes a peces resistents del forjat. Si no és possible utilitzar el sistema anterior, es col·locaran contrapesos, havent realitzat el càlcul pertinent, i no podran ser susceptibles de ser moguts a mà.

La separació de dos pesants consecutius, no serà mai superior a 3 m.

Els cables hauran d'estar en perfecte estat de conservació i manteniment.

La plataforma de treball haurà de ser com a mínim de 60 cm, i disposarà de barana a 1m, barra intermèdia i sòcol.

La distància entre la plataforma i el pla de treball (parament vertical) serà inferior a 30 cm.

La longitud màxima de trams és de 8 m.

La bastida o conjunt de trams, haurà d'estar en tot moment en posició horitzontal.

No es podrà pujar a la bastida, sense haver realitzat les corresponents proves de càrrega i haver emès els certificats pertinents.

Tots els operaris que utilitzin les bastides hauran de portar arnès de seguretat subjectat a la línia de vida.

Les línies de vida hauran de ser independents de la bastida.

No es permet la modificació de cap element de la bastida.

No es permet l'accés de les bastides des de les plantes, per evitar el risc de caiguda.

Es senyalitzarà la zona susceptible de caiguda de material.

La bastida haurà d'estar ancorada horitzontalment.

**BASTIDES TUBULARS**

S'haurà d'aportar el pla de muntatge, desmuntatge i manteniment de la bastida si aquesta té una alçada superior a 6 metres.

Les bastides hauran d'estar muntades sota la supervisió d'un tècnic competent que serà qui, posteriorment, realitzarà el certificat de muntatge.

Quan es munti una bastida a façana on es localitzi cablejat s'haurà de sol·licitar una desviació a la companyia corresponent i, si aquesta no fos possible, el cablejat s'haurà de protegir i evitar el seu contacte amb la façana.

A totes les operacions de muntatge i desmuntatge l'operari portarà arnès de seguretat subjectat a línia de vida.

El muntatge i desmuntatge haurà de ser realitzat per personal especialitzat i autoritzat i s'haurà de seguir les indicacions senyalades al pla aportat, on s'inclou el procediment a seguir.

Totes les bastides s'hauran de revisar abans de l'inici de la jornada laboral.

En l'ús de la bastida s'ha de tenir present que no es pot fer cap modificació sense l'autorització del tècnic competent responsable de la bastida.

En la seva instal·lació no quedaran buits que permetin la caiguda d'operaris a diferent nivell.

La base de recolzament ha de ser regular i compacta.

Per accedir d'una planta a l'altra de les plataformes s'haurà d'utilitzar les escales existents integrades a la bastida.

La bastida estarà falcada i ancorada, segons el pla de muntatge.

No es deixarà eines a les plataformes, per evitar risc de caiguda de material.

Les zones de bastida que no s'hagin acabat de muntar hauran de disposar d'un senyal de prohibició de pas a personal no autoritzat i no es podrà retirar fins que no s'hagi emès el corresponent certificat de muntatge.

Es repararà el material uniformement sobre les plataformes i s'evitarà sobrecarregar-les.

No es realitzaran treballs a la mateixa vertical.

**MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS**

Tanca, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que la tanca envaeixi la calçada s'ha de preveure un pas protegit per a la circulació de vianants. La tanca ha d'impeidir que persones alienes a l'obra puguin entrar en ella.

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant en l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.

Immobilització de camions mitjançant falques i/o límits i 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 buits i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

**3.7. INSTAL·LACIONS SANITÀRIES I COMUNS**

**VESTIDORS I LAVABOS**

Tots els centres de treball disposaran de locals per a vestidors i lavabos per a ús del personal, degudament separats per sexes.

**3.8. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS**

**RECONEXEMENT MÈDIC**

El constructor disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra passarà un reconeixement mèdic previ que serà repetit en el període màxim d'un any.

**PRIMERS AUXILIS**

En lloc visible estarà anotat l'adreça i el número de telèfon del Centre hospitalari o ambulatori més proper al centre de treball, per a casos d'emergència.

A l'obra existirà una farmàcia, que es revisarà mensualment. Tota vegada que es faci servir un producte de la farmàcia, es reposarà de forma immediata. El contingut de la farmàcia serà aquell que disposa l'art.43 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball.



**SIGNATURES**

- 1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07
- 2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIÓ DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCE POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

Cada farmacíola disposarà, com a mínim, d'aigua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de iode, amoníac, cotofluix, gases esterilitzades, esparadrap, antiespasmòdics, torniquets, bosses de goma per aigua i gel, guants esterilitzats, agulles, bullidor per injectables i termòmetre clínic.

La farmacíola es revisarà mensualment reposant de forma immediata el material consumit, el qual haurà de contenir: Aigua oxigenada, alcohol de 96 graus, tintura de iode, mercurocrom, amoníac, cotofluix, gasa estèril, venes, esparadrap, apòsits adhesius, antiespasmòdics, termòmetre clínic, pinces, estidores, torniquets, xeringuilles i agulles per a injectables d'un sol ús.

Els centres d'assistència mèdica més propers a l'obra són:

HOSPITAL SANT JAUME 937690211

Carrer Sant Jaume 209-217, 08370 Calella

EMERGÈNCIES DE CATALUNYA 112

BOMBERS 085

MOSSOS D'ESQUADRA 088

POLICIA LOCAL 937654224

La comunicació d'un accident laboral, lleu o greu, es farà de forma immediata al Coordinador de Seguretat i Salut i a l'autoritat laboral en les formes que estableix la legislació vigent.

La comunicació d'un accident mortal, es farà al jutjat de guàrdia en primer lloc, per a procedir a l' aixecament del cadàver i amb posterioritat al Coordinador de Seguretat i Salut i a l'autoritat laboral en les formes que estableix la legislació vigent.

**3.9. ADHESIONS AL PLA DE SEGURETAT I SALUT**

Qualsevol dels subcontractistes o personal autònom que intervingui a l'obra podrà adherir-se al Pla de Seguretat i Salut elaborat pel part del contractista principal, en aplicació de l'article 11 del Reial Decret 1.627/97 de 24 d'octubre, mitjançant el qual s'implantava la obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en totes les obres de construcció.

Per a adherir-se, cal que el subcontractista:

1. Manifesti ser coneixedor de les seves obligacions en quan a la seguretat i salut en les obres, així com els principis de l'acció preventiva dels riscos laborals.
2. Coneixer el contingut del Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista principal o per l'empresa promotora, a partir de l'Estudi de Seguretat i Salut vigent, el qual assumeix en la seva totalitat i s'obliga a complir als treballadors de la seva empresa adscrits a l'obra concreta.
3. Si es creu oportú, l'empresa subcontractista podrà proposar millores i mesures complementàries que incrementin la seguretat i salut laboral de l'obra. Aquestes millores aniran al seu càrrec i necessitaran de l'aprovació del Coordinador de Seguretat de l'obra.
4. L'empresa subcontractista portarà a l'obra personal amb la formació suficient en matèria de seguretat i salut laboral.
5. L'empresa subcontractista signarà un document denominat "Acta d'adhesió", amb el vist-i-plau del contractista principal o promotor i del coordinador de seguretat i salut.

**4. NORMES I REGLAMENTS APLICABLES**

**S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.**  
Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

**Se regulen las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.**

Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992) (Correcció errades: BOE 42 / 24/02/1993)

\* Modificació. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

\* Ampliació. Orden, de 16 de mayo de 1994; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

\* Modificació. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

**Resolució, de 25 de abril de 1996; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.**

\* Modificació. Orden, de 20 de febrero de 1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

**Prevención de riesgos laborales.**

Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

Ley 50, de 30 de diciembre de 1998; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

\* Modificació Ley 25, de 22 de diciembre de 2009; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

**Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.**

Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)

\* Modificació. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

\* Modificació. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

\* Afegeix un paràgraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

\* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010; del Ministerio de Trabajo e inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)



## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCÉ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

- \* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
- \* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

### Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

- Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)
- \* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

- Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)
- \* Modificació. Anex I letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
  - \* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

### Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

- Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)
- \* Modificació. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)
  - \* Modificació. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, 05/04/2003)
  - \* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997) (Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )

### Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

- Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)
- \* Modificació. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

### Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

### S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

### Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

- Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)
- (Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )
- \* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

### Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

### Emissiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

- Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)
- \* Modificació. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

### Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

- Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)
- \* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
  - \* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
  - \* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
  - \* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

### Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)



**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIÓ DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUOS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

M MERCE POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

**Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».**

Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

**Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.**

Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

\* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.**

Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006) (Correccio errades: BOE 62, BOE 71 / 14/03/2006)

**Código Técnico de la Edificación**

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso publica concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I, Ley 8, de 26 de junio de 2013; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.**

Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

**Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.**

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006) (Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006)

**Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.**

Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)

\* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

\* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

**Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.**

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

**Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.**

Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146, 17/06/2009)  
Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

**Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant**

Instrucció 2; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 26/11/2006)

**S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.**

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65, 74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

\* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

\* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.**

Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99, 24/04/2010) (Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010)

**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 demolicció, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.**

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Codi Segur de Verificació: 309dad18-c056-4fb3-a6fe-6383bd58a2da  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081108\_2021\_6996829  
Data d'impressió: 28/06/2023 14:04:52  
Pàgina 12 de 12

**SIGNATURES**

1.- MARIA MERCE POU NAVARRO, 11/11/2021 13:07  
2.- COL·LEGI D APARELLADORS ÀRQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D EDIFICACIO DE BARCELONA, 23/11/2021 12:26



M MERCÈ POU NAVARRO  
arquitecta tècnica

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**  
ADEQUACIÓ DE DEIXALLERIA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS AMB CONTINGUT D'AMIANT - CARRER DE L'ESTANY 25 - MALGRAT DE MAR

**Registre de delegats i delegades de prevenció**

Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010) (Correcció errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010 )

**Aplicació 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.**

Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2009)

**Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms**

Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2010)

**Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment**

Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 23/11/2010)

**Residuos y suelos contaminados.**

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

\* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

\* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

**Se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción**

Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 64, 15/03/2012)

**Se registra y publica el acta de constitución formal de la Comisión Paritaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción.**

Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 65, 15/03/2012)

**Se registra y publica el Acta de modificación del V Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.**

Resolución, de 04/02/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 41, 16/02/2013)  
201307-002 C ; Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

**Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.**

Resolución, de 25/06/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 164, 10/07/2013)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Resolución, de 08/11/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 280, 22/11/2013) (Correcció errades: BOE núm. 28 / 01/02/2014 )

**Es dispone la publicación del Marc Estratégic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020**

Resolució EMO 600, de 25/03/2015 ; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC Num. 6844, 02/04/2015)

**Se registra y publica el Acta de aprobación de incremento salarial y la tabla salarial definitiva para el 2016 del V Convenio colectivo general del sector de la construcción**

Resolución, de 18/04/2016 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 103, 29/04/2016)

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Pineda de Mar, 11 de novembre de 2021

MARIA MERCE  
POU NAVARRO  
DNI 35115125J

Firmado digitalmente por  
MARIA MERCE POU  
NAVARRO - DNI 35115125J  
Fecha: 2021.11.11 13:07:04  
+01'00'

M Mercè Pou Navarro  
arquitecta tècnica

Mancomunitat de l'Alt Maresme per a la gestió de residus sòlids urbans i del medi ambient  
promotor