



Tomo II

EBSS:

Reparacions puntuals en edifici
Calisay - Actuacions 4 i 5

Maig 2022

Promotor:

Ajuntament d'Arenys de Mar

Emplaçament:

Riera Pare Fita, nº 31

08350 - Arenys de Mar (Barcelona)



ROS ARQUITECTURA - Xavier Ros i Novell - Maria Ros i Riera
Rbla. Riera Bisbe Pol, 48-50, 5^a 1^a - 08350 ARENYS DE MAR
Telf. 93 795 71 39 info@ros-arquitectura.com www.ros-arquitectura.com



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDIX DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (EBSS)

TERESA
ICARDO
PAREDES -
DNI
(TCAT)

Firmado digitalmente
por TERESA ICARDO
PAREDES - DNI
(TCAT)
Motivo: DILIGENCIA:
Aprobat inicialment
en sessió de JGL de
data 30/07/2024
Fecha: 2024.08.05
12:10:25 +02'00'

1. Dades Generals
2. Descripció de l'obra
3. INTRODUCCIÓ: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
4. Principis general aplicable durant l'execució de l'obra.
5. Identificació de riscos:
 - 5.1 Mitjans i maquinària
 - 5.2 Treballs previs
 - 5.3 Enderrocs
 - 5.4 Moviments de terres i excavacions
 - 5.5 Fonaments
 - 5.6 Estructura
 - 5.7 Ram de paleria
 - 5.8 Coberta
 - 5.9 Revestiments i acabats
 - 5.10 Instal·lacions
6. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)
7. Mesures de prevenció i protecció
 - 7.1 Mesures de protecció col·lectiva
 - 7.2 Mesures de protecció individual
 - 7.3 Mesures de protecció a tercers
8. Primers auxilis
9. Normativa plaicable
10. Annex 1. Treballs amb plataforma elevadora
11. Annex 2. Detalls d'elements de seguretat

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Dades generals

EBSS:	Reparacions puntuals en edifici Calisay
Emplaçament:	Riera Pare Fita, nº 31
Municipi:	Arenys de Mar (08350) de la comarca del Maresme
Promotor:	Nom: Ajuntament d'Arenys de Mar Adreça: Rbla. Riera Bisbe Pol, 8; C.P. 08350 – Arenys de Mar (Barcelona)
Arquitecte:	Nom: F. Xavier Ros i Novell Nº col·legiat: 18.585 DNI: 36965243-B Adreça: Rbla. Riera Bisbe Pol, 48-50, 5è 1a; C.P. 08350 - Arenys de Mar (Barcelona) Telèfon: 93 795 71 39
PEM:	49.424,37 €

2. Descripció de l'obra

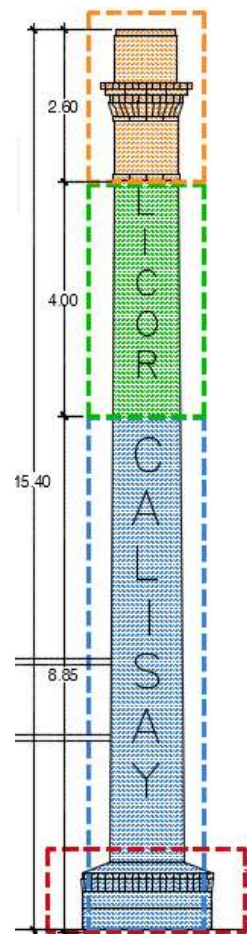
El projecte contempla diverses actuacions en diferents ubicacions del conjunt edificatori:

- Reparació xemeneia obra vista
- Substitució / reparació de finestres i balconeres

ACTUACIÓ 1: REPARACIÓ XEMENEIA OBRA VISTA

Les actuacions a la xemeneia es divideixen en diferents trams en funció de les actuacions a realitzar.

Previ a realitzar qualsevol actuació a la xemeneia caldrà protegir acuradament la zona de la base de la xemeneia amb lones i tancar la zona pròxima a la xemeneia on s'ubicarà la màquina elevadora articulada des d'on es faran tots els treballs de reparació i reconstitució.



Pàg. 3

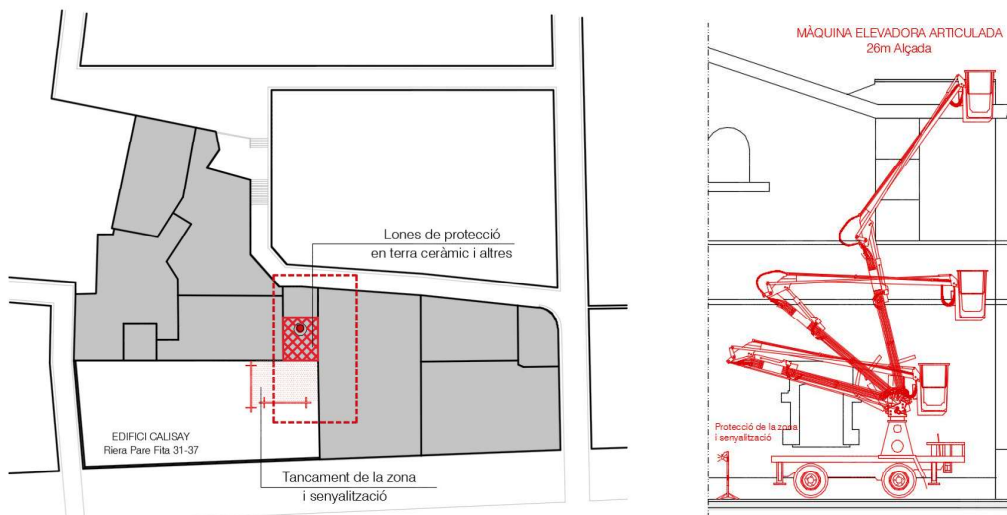
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

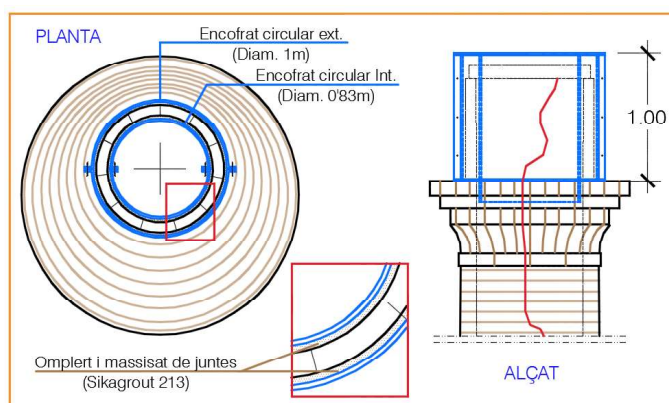
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





El primer tram, la coronació, caldrà fer diverses actuacions ja que és la zona més malmesa.

Per tal de establitzar els maons de la corona superior i sardinell es col·locaran ancoratges de reforç, s'amorternarà els maons i es retirarà l'arrebossat en mal estat. Posteriorment s'encofrarà la corona superior, per sobre del sardinell amb dos encofrats, un exterior i l'altra interior i s'omplirà amb resines per cohesionar. Finalment caldrà arrebossar l'exterior similar a l'existent.

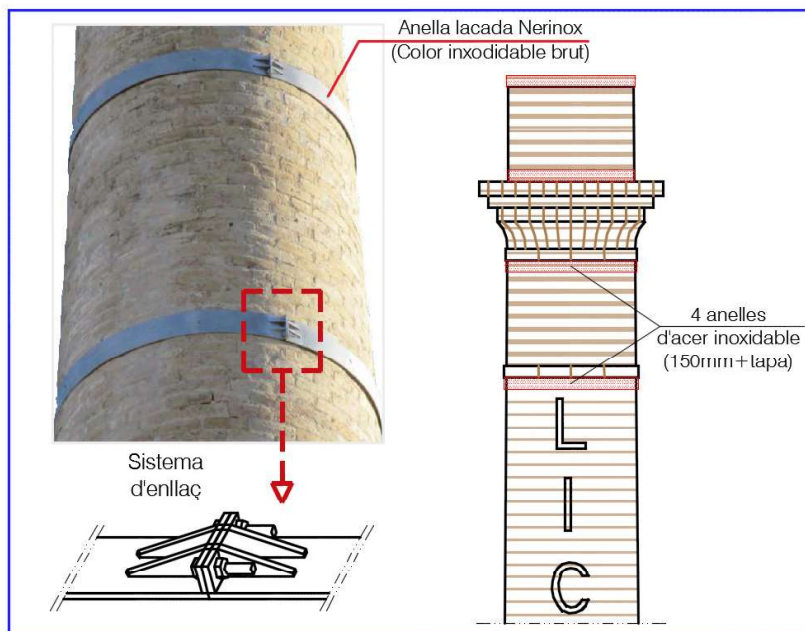


El segon tram, es preveu fer un cosit de les esquerdes existents i juntes buides. També es preveu reparar els ancoratges de fixació de les lletres de LICOR i eliminar-ne l'òxid.

En el tercer tram és el que es troba en millor estat. Es preveu doncs un raspallat, sanejat i reposició del morter i també una reparació dels ancoratges de fixació de les lletres de CALISAY i eliminar-ne l'òxid.

Per últim es preveuen unes actuacions en la totalitat de la xemeneia que son els subministrament d'anelles de reforç, de parallamps amb el connexionat a terra, i un consolidat i hidrofugat de la totalitat de la obra vista.





ACTUACIÓ 2: SUBSTITUCIÓ/ REPARACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES

Totes les finestres que es substituïran es faran per finestres d'alumini amb trencament de pont tèrmic. Es decideix canviar la fusta per alumini ja que l'alumini té menys manteniment que la fusta. Tot i així i segons l'article 15 s'hauran d'integrar en el caràcter original de l'edifici i per tant caldrà que el ral sigui similar a l'existent.

Caldrà tindre especial atenció amb l'extracció de les finestres existents ja que es pretén utilitzar el bastiment existent de fusta, un cop polit, com a premarc de les noves fusteries.

Totes les finestres seran rectangulars amb arc de mig punt superior a excepció de les finestres de l'aula 7 que seran totalment rectangulars ja que actualment ja ho són.

Tots les finestres incorporaran porticons amb aspecte visual similar a l'existent per tal de donar compliment a l'article 15 del PEPPA.

Les noves finestres de l'aula 6 i 7 caldrà que incorporin vidre acústic.

Respecta la restauració de les dues balconeres de la sala noble caldrà fer un seguit d'actuacions puntuals per tal de donar estanqueïtat. A continuació en forma de llistat les diferents actuacions a realitzar:

1. Desmuntatge de porticons i fulles batents que formen les balconeres de fusta i vidre.
2. Arrencada de "junquillo" dels vidres existents i posterior desmuntatge dels vidres amb barretes. Reparació d'un panell de vidre d'una fulla de les balconeres.
3. Desmuntatge de ferramentes que formen el tancament i restauració de les mateixes: Decapat mitjançant raig de sorra de sílice a pressió, comprovació del mecanisme de frontisses i nou pintat.
4. Decapat complet de tots els elements de fusta desmuntats a taller mitjançant raig de sorra de sílice a pressió. Es decaparan els elements de fusta que es quedin a obra mitjançant aplicacions successives de producte decapat.



5. Substitució de travesser inferior degut a l'estat del mateix.
6. Reemplenat d'orificis i clivelles mitjançant massilla poliester 2 components rocadur i posterior polit de tots els elements de fusta amb mitjans mecànics.
7. Col·locació dels vidres prèviament desmuntats, mitjançant un nou "junquillo" de major amplada.
8. Nova col·locació de les ferramentes prèviament extretes, amb una capa d'imprimació antioxidant completa de taller.
9. Rebaixat del perímetre de la balconera per tal que es pugui col·locar un burlet de goma de color marró i assegurar l'estanqueïtat de l'element.
10. Pintat final de tota la fusta al esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
11. Pintat final de totes les ferramentes amb esmalt sintètic amb dues capes d'acabat.
12. Muntatge en obra, petits ajustos i anivellació final.

3. INTRODUCCIÓ: 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 previsible 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).

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4. 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:

- ✓ 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.

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
- ✓ Avaluar 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'encomanar 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.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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.

5 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 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...).

5.1 Mitjans i maquinària

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

5.2 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)

5.3 Enderrocs

- ✓ Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- ✓ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- ✓ 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

5.4 Moviments de terres i excavacions

- ✓ Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- ✓ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- ✓ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- ✓ Cops i ensopegades
- ✓ Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- ✓ Caiguda de materials, rebots
- ✓ Ambient excessivament sorollós
- ✓ Desplom i/o caiguda de les murs 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

5.5 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 murs de contenció, pous i rases
- ✓ Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- ✓ Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- ✓ Contactes elèctrics directes o indirectes

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- ✓ 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)

5.6 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)
- ✓ Riscos derivats de l'accés a les plantes
- ✓ Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

5.7 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)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.8 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)

5.9 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)

5.10 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
- ✓ Sobre-esforços per postures incorrectes
- ✓ Caigudes de pals i antenes

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6. 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 que exposin a risc d'ofegament per immersió
- ✓ Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- ✓ Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- ✓ Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- ✓ Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- ✓ Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

7. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prevaldran 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...).

7.1 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
- ✓ 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
- ✓ 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)
- ✓ Utilització de paviments antilliscants.
- ✓ Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- ✓ Col·locació de xarxa 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

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7.2 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

7.3 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)

8. Primers auxilis

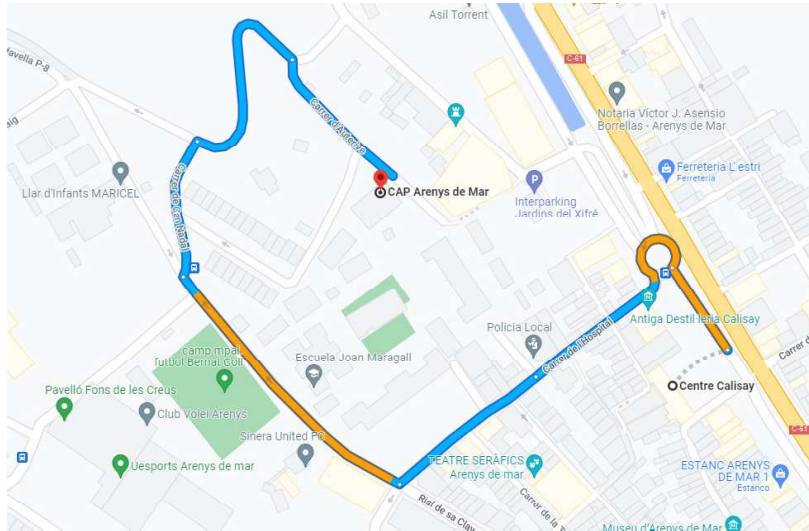
Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



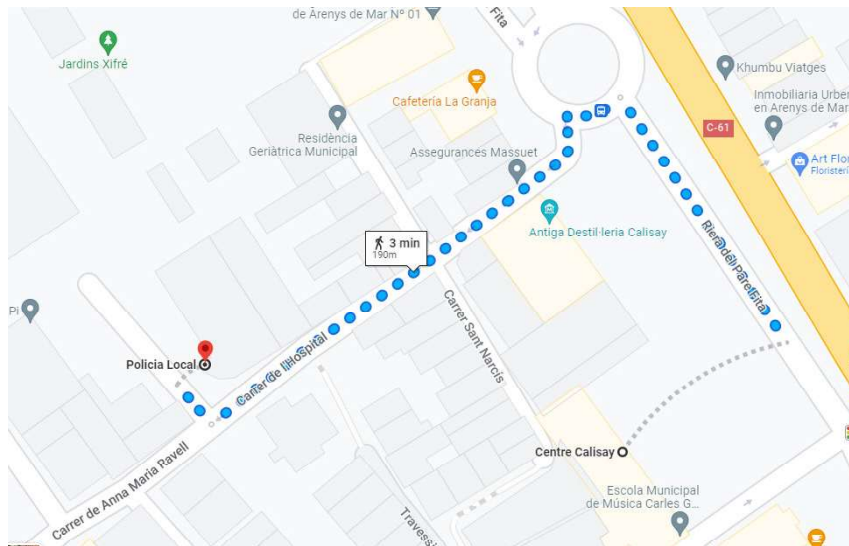
Per l'intervenció facultativa davant de sinistres amb lesions personals, es recorrerà als següents Centres Assistencials:
 CENTRE MÈDIC: C.A.P d'Arenys de Mar, Avda. Auterive, s/n, 08350 Arenys de Mar, Telf.: 93 795 80 74



Temps estimat de trasllat: 4 minuts

Els sinistres de danys personals greus es remetràn directament a l'Hospital Comarcal de la Seguretat Social:
 HOSPITAL: Hospital Comarcal Sant Jaume de Calella, Sant Jaume, 209, Calella, Telf.: 93 769 02 01

POLICIA: Policia Local d'Arenys de Mar, C/ de l'Hospital, 8, 08350 Arenys de Mar, Telf.: 93 795 99 01



Temps estimat de trasllat: 3 minuts (caminant)

Amb independència de la prestació d'assistència al centre indicat, i en funció de la proximitat d'altres centres no concertats al moment de produir-se un accident, disposició absoluta per acudir a qualsevol altre centre que garanteixi una atenció ràpida i correcta al possible accidentat.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9. Normativa aplicable – Relació de normes i reglaments

(en negreta les que afecten directament a la Construcció) Data d'actualització: 30/01/1998

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

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
 Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
 Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloeix 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 entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/1997** 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
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **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

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10. Annex 1. Treballs amb plataforma elevadora

Plataforma elevadora



Definició

Equip de treball mòbil dotat d'una plataforma de treball, la qual pot pujar, baixar o desplaçar-se transportant persones o materials, gràcies a una estructura extensible.

Tipologia:

- Tisora.
- Braç articulat.
- Braç telescòpic.
- Elevador vertical.

Riscos

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.
- Atrapaments per objectes o entre objectes.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Incendis.
- Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.

Mesures Preventives

Normes generals

- Cal fer servir plataformes elevadores amb marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions.
- Ha de ser utilitzada per persones formades i autoritzades.
- Cal verificar que les condicions del sòl són apropiades per suportar la càrrega màxima indicada pel fabricant. A més a més, cal evitar zones de dolls, forats, taques de greix o qualsevol risc potencial.



- Abans d'iniciar els treballs cal revisar l'entorn de treball per tal d'identificar els perills de la zona: línies elèctriques, bigues, etc.
- Abans d'utilitzar la plataforma s'ha d'inspeccionar per detectar possibles defectes.

Normes d'ús i manteniment

- Queda prohibit utilitzar la plataforma per a finalitats diferents del desplaçament de persones, eines i equips al lloc de treball.
- Queda prohibit pujar o baixar de la plataforma quan estigui en moviment, i cal mantenir sempre el cos a l'interior.
- Queda prohibit manipular i desactivar qualsevol dispositiu de la màquina, com ara l'inclinòmetre.
- Queda prohibit sobrepassar la càrrega màxima i la quantitat màxima de persones que autoritzi el fabricant.
- Queda prohibit utilitzar plataformes en situacions de tempesta elèctrica.
- Es prohibeix utilitzar la plataforma en situacions de vents superiors als permesos pel fabricant.
- Queda prohibit realitzar cap tipus de moviment en què la visibilitat sigui nul·la.
- Es prohibeix que el personal controli la màquina des del terra quan s'està treballant a la plataforma.
- Queda prohibit treballar amb plataformes dièsel en llocs tancats o mal ventilats.
- Es prohibeix allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars, com ara escales i bastides. Així mateix, tampoc no es pot pujar o seure a les baranes de la plataforma.
- Queda prohibit subjectar la plataforma a estructures fixes. En cas que algú es quedi enganxat accidentalment a una estructura, no s'han de forçar els moviments per alliberar-la i cal esperar l'ajut des del terra.
- Queda prohibit baixar pendent pronunciats en la posició de màxima velocitat de la plataforma.
- Queda prohibit col·locar-se entre els elements d'elevació de la màquina.
- Quan s'utilitzin plataformes elevadores sobre carrils, han de tenir un bon anivellament i una bona cimentació i alineació, i topalls als extrems. Els trasllats s'han de fer sense treballadors a la plataforma.
- Queda prohibit utilitzar-la com a ascensor.
- Quan es treballi sense llum, cal disposar d'un projector autònom orientable per il·luminar la zona de treball i d'una senyalització lluminosa al terra.
- En cas que la plataforma entri en contacte amb una línia elèctrica:
 - . Si la màquina funciona cal allunyar-la de la línia elèctrica.
 - . Si no funciona, cal avisar el personal de terra per evitar que toquin la màquina i perquè avisin la companyia responsable de la línia i tallin la tensió. Per baixar de la màquina cal esperar que la situació sigui de total seguretat.
- En finalitzar la feina, s'ha de verificar la immobilització total de la màquina.
- Cal utilitzar sempre tots els sistemes d'anivellació o estabilització de què es disposa.
- Cal subjectar-se a les baranes amb fermesa sempre que s'estigui aixecant o conduint la plataforma.
- Cal evitar dolls, rases, desnivells i, en general, situacions que augmentin la possibilitat de la bolcada.
- Cal manipular amb cura tots els elements que poden augmentar la càrrega del vent: panells, cartells publicitaris, etc.
- S'ha d'accedir a la plataforma per les vies d'accés previstes pel fabricant, mai per l'estructura.
- Cal accionar els controls d'una manera lenta i uniforme, per aconseguir suavitat en la manipulació de la plataforma. Per aquest motiu, cal fer passar la palanca de control sempre pel punt neutre dels diferents moviments.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Cal mantenir la plataforma de treball neta i sense elements que es puguin despendre mentre es treballa.
- Cal utilitzar l'arnès de seguretat a l'interior de les plataformes articulades o telescòpiques, per evitar sortir després o projectat en cas de xoc.

Proteccions col·lectives

- S'ha d'accionar la plataforma amb la barra de protecció col·locada o la porta tancada.
- Sempre cal mantenir lliure el radi d'acció de la plataforma, i és molt important deixar un espai lliure sobre el cap del conductor i verificar l'existència d'espais lliures en els laterals de la plataforma.
- A més de l'operador de la plataforma, hi ha d'haver un altre operador a peu de màquina per fer les funcions següents:
 - . Intervenir ràpidament si és necessari.
 - . Utilitzar els comandaments en cas d'accident o avaria.
 - . Vigilar i evitar la circulació de màquines i vianants al voltant de la màquina.
 - . Guiar el conductor si és necessari.
- Per tal de prevenir el risc de caigudes d'objectes sobre terceres persones, s'abalisarà, senyalitzarà i afitarà la zona inferior del terreny amb què s'impedirà el pas a la seva perpendicular.

Equips de protecció individual















- Casc.
 - Calçat de seguretat.
 - Arnès.
-









Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web










Codi Segur de Validació	2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



11. ANNEX 2. Detalls d'elements de seguretat

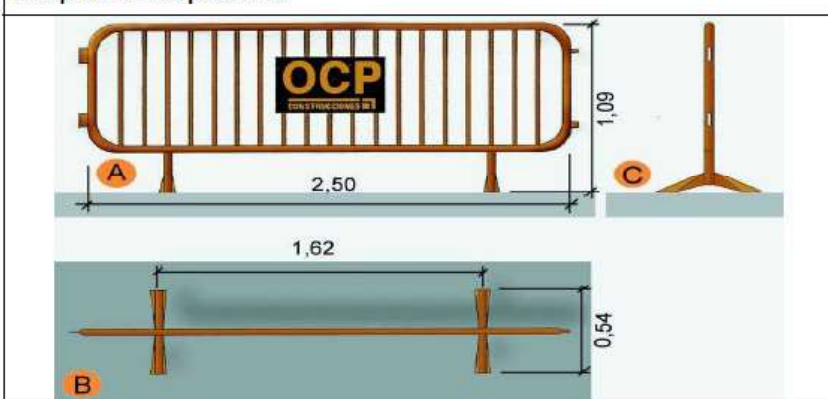
Senyalització Advertiment					
					
					
					

Senyalització Prohibició			
			
			

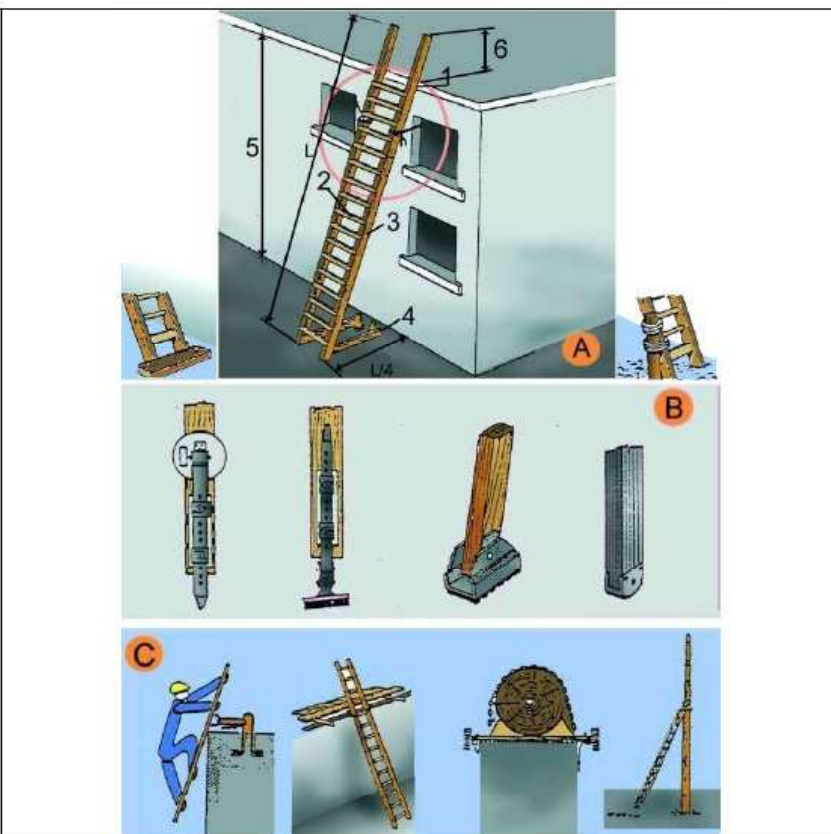
Senyalització Obligació					
					
					



Tanques Tanca peatonal



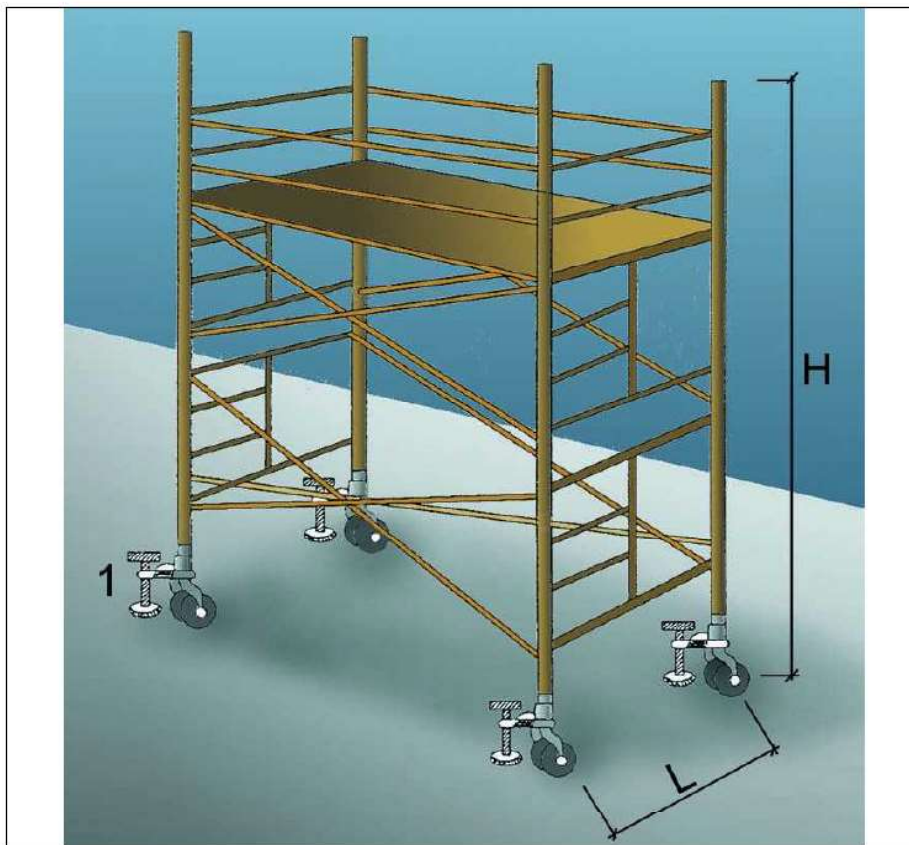
Escales de mà Detalls



- A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
 2. Esgraons engalavemats
 3. Travesser d'una sola peça
 4. Base
 5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
Fins a 7 m. per escales reforçades
 6. Mínim 1 m.

- B. MECANISMES ANTILLISCANTS
 C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR





1. Suplement telescòpic opcional

$L = 1 / 5 H$ quan H sigui menor de 7,5 mts.

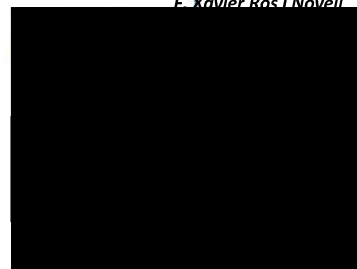
$L = 1 / 4 H$ quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

Arenys de Mar, Maig de 2022

L'ARQUITECTE

F. Xavier Ros i Novell



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 2dca911e63dc4303a028a810b5c80b53001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/8275 - Data Registre: 27/06/2022 13:32:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

