

PROJECTE D'ENDERROC DE CONSTRUCCIONS EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE CAN SANPERE. FASE I

Jordi Albors Fernández

A3, ARQUITECTURA TÈCNICA, SCP



C/ Diputació 305, Pral 2a – 08009 Barcelona – a3at@a3at.com

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Dominguez Fernandez		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



IN. ÍNDEX

IN. ÍNDEX..... 1

DD. DADES GENERALS..... 2

 DD 1 Identificació i objecte 2

 DD 1.1 Títol del projecte..... 2

 DD 1.2 Objecte de l'encàrrec..... 2

 DD 1.3 Situació 2

 DD 2 Agents intervinents..... 2

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA..... 2

 MD 1 Informació prèvia 2

 MD 1.1 antecedents i condicionants de partida 2

 MD 1.2 Règim de protecció 3

 MD 2 Descripció del projecte 4

 MD 2.1 Descripció dels edificis on es fa l'actuació 4

 MD 2.2 Identificació dels edificis objecte de projecte 4

 MD 2.3 Elements a conservar..... 5

MT. MEMÒRIA TÈCNICA EXPLICATIVA..... 6

 MT 1 Metodologia d'enderroc..... 6

 MT 1.1 Volum P9..... 6

 MT 1.2 Volum P7..... 6

 MT 1.3 Volum P8..... 7

 MT 1.4 Volum P11..... 7

 MT 1.5 Volum P1..... 7

 MT 1.6 Enderroc de solera 7

 MT 1.7 Mesures de protecció..... 7

MN NORMATIVA APLICABLE 8

PC. PLEC DE CONDICIONS 10

PR. PRESSUPOST 52

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA..... 61

AN. ANNEXOS 71

 AN 1 Estudi de Gestió de Residus 71

 AN 2 Estudi de Seguretat i Salut 92

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DD. DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte

DD 1.1 Títol del projecte

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

DD 1.2 Objecte de l'encàrrec

L'objecte del present projecte és l'enderroc d'alguns dels àmbits existents en Can Sant Pere, específicament en aquesta primera fase de projecte, per evitar l'alt risc d'ocupació, es desenvolupa l'enderroc dels volums denominats com a P7, P8,P9, P11 i part del P1.

DD 1.3 Situació

El recinte fabril de Can Sanpere, ubicat al carrer de Sant Cristòfol núm. 41, 08330 Premià de Mar, amb referència cadastral de parcel·la núm. 6337004DF4963N0001QM, ocupa una gran part de l'illa delimitada pels carrers de Sant Cristòfol, de la Marina, de la Gran Via de Lluís Companys, i de la Plaça, de manera que una part de la fàbrica té façana a cada un dels quatre carrers. L'accés principal a la fàbrica es realitzava a través d'un pas obert al núm. 41 del carrer de Sant Cristòfol, i també hi ha un accés secundari a alguns dels cossos edificats laterals a través de la façana del carrer de la Plaça.



La propietat actual és el resultat de l'adquisició de successives propietats contigües, a partir d'una finca original situada al centre de l'illa, que es va anar ampliant progressivament en el transcurs de la primera meitat del segle XX fins a adquirir la seva extensió actual aparentment durant la dècada dels anys 1950. La fàbrica es va situar al costat nord del nucli històric de Premià de Mar a finals del segle XIX, i va ser integrada dins del teixit urbà en el transcurs del segle XX.

DD 2 Agents intervinents

PROMOTOR:	Ajuntament de Premià de Mar
REDACTOR DEL PROJECTE:	A3 ARQUITECTURA TÈCNICA, S.C.P. Jordi Albors Fernández, Arquitecte Tècnic CIF: J62394697 Carrer Diputació 305, Ppal. 2ª Barcelona, 08009 a3at@a3at.com
DATA DEL PROJECTE:	Abril 2024
DURADA DE L'OBRA	4 setmanes

PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DE CONTRACTISTA

Grup C: Edificacions.

Subgrup C1: Demolicions.

Enderroc de totes les construccions que obstaculitzin una obra o que sigui necessari eliminar per a la seva execució total.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia

MD 1.1 antecedents i condicionants de partida

El conjunt edificatori objecte d'aquest projecte és una peça fonamental del patrimoni cultural de Premià de Mar, ja que representa una part important de la història industrial de la vila. Declarada com a bé cultural d'interès local, en raó del seu destacat valor arquitectònic, històric i social, aquest conjunt arquitectònic singular destaca per la seva harmoniosa integració d'elements arquitectònics, tècniques constructives i criteris compositius, que el converteixen en un exemple significatiu dels edificis industrials de Catalunya des del segle XIX fins els anys 60.

El recinte fabril de Premià de Mar i el paisatge industrial urbà que el conforma són símbols representatius dels sistemes productius, la tecnologia, els costums quotidians i l'imaginari col·lectiu dels habitants de la ciutat. Aquests espais no només són testimonis de la història i la cultura locals, sinó que també són fonts d'informació preuada per comprendre l'evolució i el desenvolupament de la comunitat al llarg del temps. Amb les seves edificacions industrials, maquinària, eines i processos de producció, el recinte fabril ens ofereix informació sobre com era la vida i el treball en el passat, així com les influències culturals que han modelat la identitat de Premià de Mar. Des de les antigues



fàbriques fins als moderns complexos industrials, aquest paisatge urbà industrial és un patrimoni cultural que mereix ser conservat i valorat per les generacions futures. És molt més que un simple edifici industrial, té un gran valor social col·lectiu perquè ha estat un testimoni de les vides dels homes i dones que hi treballaven al llarg del segle XX, és un lloc que dona una identitat i un sentiment d'arrelament als veïns de Premià de Mar, ja que representa una part important de la seva història com a vila industrial.

La fàbrica de Can Sanpere és un patrimoni que mereix ser preservat i valorat com a part integrant de la identitat i la història de Premià de Mar.

Pel que fa al marc físic urbà on es troba situada la fàbrica, a prop del centre històric del nucli urbà, es fa necessari establir diferents àmbits de conservació que es integrin al paisatge urbà. Això implica establir un diàleg i una relació ambiental entre l'edifici a protegir i el seu entorn, incloent les edificacions properes i els espais públics adjacents. Aquesta integració ha de ser respectuosa amb la visió del conjunt i ha de dignificar els espais adjacents, els quals es veuen singularment identificats per la presència d'una part d'aquest immoble històric.

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
19/06/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descargar una còpia d'aquest document consulte la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La protecció derivada de la declaració com a bé cultural d'interès local implica establir diversos graus de conservació amb característiques i condicions específiques de protecció. Això implica tenir en compte els valors arquitectònics, històrics, documentals i significatius dels diferents cossos edificats que formen part del recinte fabril de Can Sanpere.

MD 1.2 Règim de protecció

La fàbrica de Can Sanpere, situada al cor del nucli urbà de Premià de Mar, és un bé cultural d'interès local que ha estat catalogat com a patrimoni immoble en la categoria de conjunt arquitectònic. Això significa que l'edifici té un valor històric i arquitectònic notable i que ha de ser preservat i protegit per les autoritats competents.

Actualment, la fàbrica de Can Sanpere es troba en un estat d'abandonament i desús. Això és preocupant, ja que aquest edifici té una gran importància per a la identitat i la història de Premià de Mar. De fet, segons la Llei 9/1993 del patrimoni cultural català, tots els béns culturals catalogats han de ser conservats i restaurats adequadament per garantir la seva preservació per a les futures generacions.

L'article 85 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Premià de Mar estableix que les unitats catalogades responen a les tipologies d'Edificis Singulares (I.) i d'Elements construïts (V.), d'acord amb els diferents graus de protecció i categoria que es detallen més endavant. Això és important per assegurar que la conservació de l'edifici sigui compatible amb les necessitats urbanes del municipi, com ara la creació d'espais verds i equipaments públics.

Tenint en compte les característiques individualitzades de cadascun dels elements arquitectònics que conformen el conjunt patrimonial de la fàbrica de Can Sanpere, s'ha establert una diferenciació dels criteris d'intervenció, d'acord amb les determinacions dels articles 84 i 86 del POUM vigent, establint els graus de protecció següents:

Protecció integral A:

a) Correspon als àmbits de la unitat patrimonial amb el grau de protecció física establert a l'article 86.1.A del POUM, en els quals es requereix la protecció física completa estructural i constructiva dels elements o parts històriques característiques que constitueixen els valors patrimonials a conservar.

b) La conservació, la recuperació, la restauració, la millora, i la reutilització dels espais han de respectar els valors que han motivat la seva declaració, a la vegada que es puguin autoritzar l'ús de materials, tècniques i elements contemporanis per a la millor adaptació del bé als possibles nous usos i per a valorar determinats elements o etapes evolutives.

c) S'ha d'afavorir l'aprofundiment en l'estudi científic de les característiques arquitectòniques, històriques i arqueològiques del bé.

d) Es prohibeix la reconstrucció total o parcial del bé, excepte en els casos en què s'utilitzin parts originals i es disposi d'un coneixement contrastable sobre les característiques de les parts desaparegudes. Es prohibeix especialment ferhi addicions mimètiques que en falsegin l'autenticitat històrica.

e) És prohibit eliminar parts del bé, excepte en el cas que comportin la degradació del bé o que l'eliminació en permeti una millor interpretació històrica. En aquests casos, cal documentar les parts que hagin d'ésser eliminades.

f) És prohibit col·locar publicitat, cables, antenes i conduccions aparents en les façanes i cobertes del bé, i de bastirhi instal·lacions de serveis públics o privats que n'alterin greument la contemplació.

Protecció integral B:

a) Correspon als àmbits de la unitat patrimonial amb el grau de protecció física establert a l'article 86.1.E del POUM, en els quals interessa preservar i revaloritzar només algun dels seus elements. La protecció en aquest cas s'aplica a

les parts els valors de les quals resideixen principalment en la seva estructura tipològica històrica; reflectida en la secció estructural tipus de les respectives crugies, que defineixen les seccions constructives característiques, amb espais arquitectònics resultants de la repetició seriada d'una crugia estructural tipus. La protecció permetrà el seu ús com espais lliures i equipaments.

b) Caldrà estudiar en qualsevol intervenció la conservació de, com a mínim, dos trams consecutius de la crugia característica de cada tipus estructural, preferiblement en el seu emplaçament original, i tractar de plantejar les propostes arquitectòniques o d'urbanització que permetin la seva integració en els nous programes o usos previstos.

c) Es permeten les intervencions de conservació, restauració, rehabilitació, reforma, ampliació, trasllat i deconstrucció total o parcial, condicionades a deixar constància documental (amb una descripció escrita, planimètrica i fotogràfica) que garanteixi la permanència de la seva memòria històrica.

Entorn de protecció P

a) Es delimita un entorn de protecció de les unitats catalogades relacionades als apartats anteriors, d'acord amb el grau de protecció física establert a l'article 84 del POUM on, per motius d'interès públic i per una menor concentració dels valors patrimonials del bé, no es requereix estrictament la conservació dels elements arquitectònics existents, podent ser destinats a espais lliures i altres usos que defineixi el planejament urbanístic, amb un tractament que respecti i potencii les unitats catalogades adjacents.

b) Qualsevol actuació d'enderroc total o parcial sempre anirà condicionada a deixar constància documental (amb una descripció escrita, planimètrica i fotogràfica) que garanteixi la permanència de la seva memòria històrica.



Graus de protecció. Veure en documentació gràfica plànol 02.

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció dels edificis on es fa l'actuació

La fàbrica de Can Sanpere és un conjunt industrial emblemàtic de la ciutat, que ha crescut i evolucionat al llarg del temps per adaptar-se a les necessitats de producció i als canvis del context urbà. Amb més de seixanta anys d'història, aquest recinte industrial ha pogut mantenir la seva activitat i conservar una part important de la seva estructura original.

El recinte, ubicat al número 41 del carrer de Sant Cristòfol, es troba envoltat pels carrers de Marina, de la Plaça i de la Gran Via de Lluís Companys, compartint mitgeres amb altres edificis de l'illa. L'accés principal es realitza a través d'un passatge ampli que porta al pati de distribució, on es distribueixen els diferents espais de la fàbrica. En aquest pati destaca la presència de la xemeneia de les antigues calderes, testimoniatge del passat industrial del recinte.

Els diferents edificis que conformen la fàbrica de Can Sanpere es distribueixen al voltant del pati central, amb cossos dedicats a l'administració i les oficines al front nord, un taller i habitatge de la porteria al lateral est, una cantina i instal·lacions al lateral oest, i les naus de producció adjacents a l'entrada principal. La distribució dels espais productius és lineal, amb una seqüència de cobertes en dent de serra i lluernaris orientats a nord per proporcionar una il·luminació natural optimitzada.

La complexitat de la distribució del recinte és el resultat d'un procés de creixement continuat durant més de sis dècades, amb l'addició successiva de diferents cossos edificats que es van transformar o substituir per adaptar-se a les noves necessitats industrials. Aquesta evolució ha donat lloc a una estructura heterogènia que, tot i les seves transformacions, conserva l'essència de la fàbrica original i el seu valor patrimonial i històric per a la ciutat.

A continuació es mostra gràficament la evolució constructiva del recinte de Can Sanpere.



MD 2.2 Identificació dels edificis objecte de projecte

El present projecte s'ha d'entendre com una actuació acotada i parcial en procés global dels enderrocs previstos per donar lloc al nou equipament de Can Sanpere.

El present document té per objecte la descripció i justificació dels diferents elements que configuren l'estructura del projecte executiu d'enderrocs parcials per a la remodelació de l'espai de Can Sanpere en uns determinats àmbits.

Aquest projecte no abasta l'enderroc de tots els volums existents que s'han d'enderrocar, si no una part d'ells.

Es planteja dividir l'enderroc en diferents fases, les quals es reflecteixen en la següent imatge:



En aquest cas, el present projecte es focalitza en l'enderroc de la FASE 1, zona compresa pels volums que es defineixen a continuació i els quals pertanyen tots al grau de protecció Entorn de Protecció P.

Part del volum P1

Aquesta part a enderrocar del volum P1, està formada per 3 nivells, forma part d'una de les cantonada de la FASE 1. Està formada per forjats de biguetes metàl·liques amb revoltos de maó ceràmics que recolzen sobre parets de càrrega.

El volum està finalitzat amb una coberta plana ventilada a la catalana.

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
19/06/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Volum P7

El volum P7 pertany a una ampliació de la fàbrica amb la construcció de noves naus, entre els anys 1950 i 1952, que s'estenen cap a la zona nord.

En aquest volum format per PB i planta altell, trobem un àmbit format per parets de càrrega i forjat de bigues metàl·liques amb revoltons de formigó, de la resta del forjat es desconeix la seva composició, aquest dona pas a la coberta, on trobem uns lluernaris suportats amb biguetes autoportants en T col·locades inversament.

A Planta Baixa trobem unes escales que donen accés a la zona d'habitatges i unes escales que donen accés a la planta altell, el qual no ocupa la totalitat de la superfície i el qual té una coberta plana, la resta de l'espai està format per la coberta plana, la qual es suposa que es ventila a la catalana.

Volum P8

El volum P8, construït també entre els anys 1950 i 1952, està format per PB+2, les dues primeres plantes, planta baixa i planta primera, estan formades per parets de càrrega amb bigues metàl·liques i revoltons ceràmics, les quals recolzen sobre les parets de càrrega i sobre unes jàsseres metàl·liques en la zona central, les quals descansen sobre pilars metàl·lics.

A planta segona l'estructura està formada per encavallada metàl·lica, la qual recolza en uns matxons que sobresurten de les parets de càrrega.

Sobre l'encavallada trobem la coberta amb vessants laterals formant un lluernari central.

Aquesta coberta està formada per biguetes metàl·liques i encadellat ceràmic, amb acabat de teula ceràmica plana d'encaix.

Tot i estar catalogat el volum P8 com entorn de protecció P des de l'Ajuntament es pretén conservar aquesta encavallada metàl·lica i la teula existent de la seva coberta per a reaprofitar-la en algun espai del futur equipament.

Volum P9

Al 1954, es constitueix la societat immobiliària "Solrac, S.A." amb l'objectiu de promoure la construcció d'habitatges a la part més al nord-est de la propietat, amb façana al carrer del General Mota (actualment conegut com a carrer de la Plaça).

Aquest volum format per una banda per els habitatges, el qual té dos nivells i un altre àmbit amb un sol nivell a doble alçada format per el moll de càrrega.

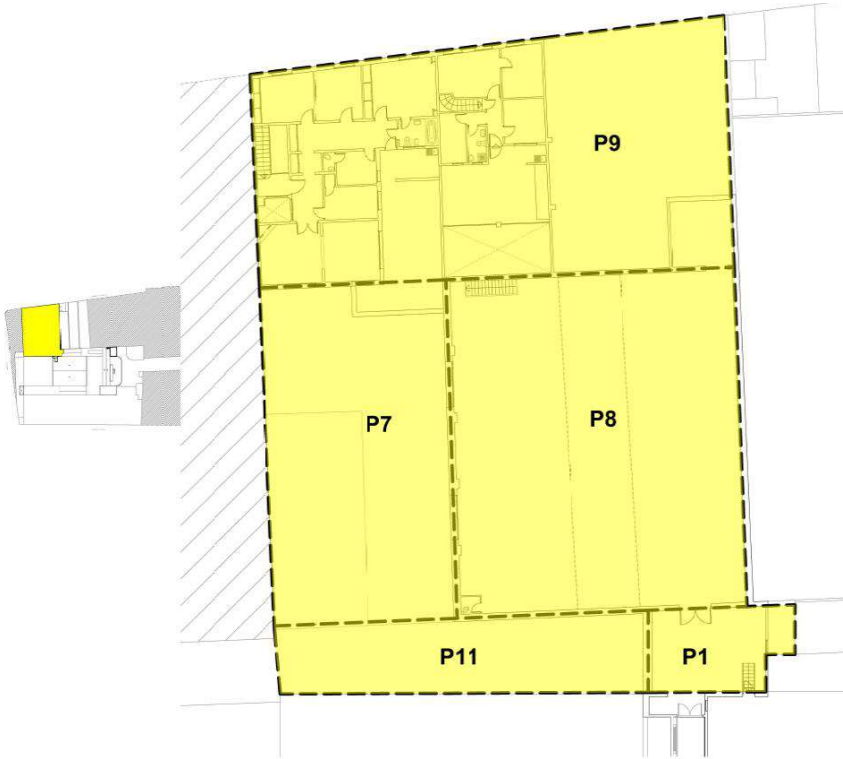
En quant a estructura es tracta de parets de càrrega amb forjats formats per biguetes metàl·liques i revoltons de maó ceràmics.

A nivell 2 trobem unes terrasses formades per coberta plana ventilada a la catalana. La resta de les cobertes és inclinada amb teula àrab a un aigua excepte en un dels habitatges on la coberta és a dos aigües salvant un desnivell entre elles.

Es prioritza l'enderroc d'aquest volum el qual ha dividit el projecte en diferents fases per evitar l'alt risc d'ocupació dels habitatges.

Volum P11

El volum P11, construït entre els anys 1960 i 1964, conjuntament amb la nau adjacent, està format per un sol nivell, forma un cos allargat amb parets de càrrega i una coberta plana ventilada a la catalana amb uns lluernaris.



MD 2.3 Elements a conservar.

Tal com s'ha indicat en l'apartat anterior, en aquest àmbit d'enderroc que conforma la FASE 1 tots els volums a enderrocar estan catalogats com a entorn de protecció P, així i tot, des de l'Ajuntament se sol·licita conservar part del volum superior de P8, format per una coberta suportada per una encavallada metàl·lica, amb biguetes metàl·liques i encadellat ceràmic, formant uns vessants laterals amb un lluernari central, acabada amb teula ceràmica plana d'encaix.

Des de l'ajuntament es proposa conservar l'encavallada metàl·lica i la teula existent de la coberta per tal de reaprofitar-la posteriorment en algun espai del futur equipament.

Es contempla l'acopi de les teules i l'encavallada al solar de l'àmbit de P7, les teules s'acopiaran en palets i tant teules com encavallades s'hauran de protegir amb lones per evitar que es facin malbé al estar en contacte amb l'exterior.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MT. MEMÒRIA TÈCNICA EXPLICATIVA

En aquest projecte es defineix quins elements estructurals existents s'han de demolir, i es descriu l'estratègia que cal seguir per fer-ho. També es defineix la seqüència de fasejat bàsica, en la mesura en què compromet l'estabilitat de l'estructura a enderrocar o de l'estructura romanent després de l'enderroc. Addicionalment, es descriuen les mesures que s'han d'adoptar per garantir l'estabilitat de l'estructura provisional romanent, tenint aquestes mesures un caràcter provisional.

L'abast d'aquest projecte d'enderroc no encotilla al contractista a un procés d'execució determinat. Serà tasca del contractista, proposar, la seqüència completa d'enderroc, l'ordre exhaustiu a executar, les mesures provisionals d'estabilització a adoptar durant el procés d'enderroc, etc., en funció dels mitjans a utilitzar i de les seves preferències específiques de formes de treball, proposta que posteriorment haurà de ser acceptada per la Direcció Facultativa.

En tractar-se d'una intervenció sobre un edifici existent, poden existir discrepàncies entre la geometria real de l'estructura construïda i la reflectida en el projecte, el contractista verificarà in situ la geometria real de l'estructura existent i adaptarà en conseqüència les mesures dels elements d'aquest projecte, on sigui necessari.

MT 1 Metodologia d'enderroc

En aquest apartat es descriuen les àrees la demolició de les quals està recollida per aquesta memòria, i les requerides perquè l'estructura romanent disposi de l'estabilitat necessària.

Prèviament a aquesta descripció, es recullen de forma indicativa i no exhaustiva unes consideracions generals que no són pròpies del projecte de d'enderroc, però que han de ser tingudes en compte pel contractista general de demolicions:

- Abans d'emprendre l'enderroc, es farà un buidat de tots els elements, mobiliari, materials i runa existents en la finca, es retiraran els elements no estructurals i instal·lacions, fins a deixar-ne únicament l'estructura. En el cas que les citades instal·lacions estiguin en servei i no es puguin anul·lar, el contractista les haurà de moure temporalment amb l'aprovació de la Direcció Facultativa, i en cas de no haver-se pogut moure a una ubicació permanent, restituir-les un cop acabat l'enderroc.
- Per a la disposició de residus després de l'enderroc, se seguirà estudi de gestió de residus.
- Si el contractista general de l'obra durant l'execució dels treballs descobrís la presència de materials tòxics o nocius, en particular amiant o plom, haurà d'informar immediatament la Direcció Facultativa per a l'aprovació d'un mètode assegurant per a la seva total retirada. La retirada d'amiant, així com de l'aïllament tèrmic de canonades i conductes, etc. s'haurà de fer d'acord amb la normativa vigent.
- El contractista dins de la seva comanda haurà de vetllar per l'estabilitat provisional de les estructures, al llarg dels treballs de d'enderroc, i per la seguretat en tot moment dels treballadors.

Les propostes d'actuació es basen en determinades premisses:

- Tenir un coneixement complet de les estructures que són objecte d'enderroc en aquesta fase.
- Procedir de manera conceptual a un procés invers al de construcció dels diferents conjunts estructurals, com a idea base d'un procés d'enderroc o desmuntatge.
- Pel que fa a les actuacions d'enderrocament parcial sobre estructures existents, aquestes han de quedar en una situació de seguretat estructural en fase final una vegada demolida la part de les que calgui.
- Els processos d'enderroc s'han de desenvolupar amb seguretat en totes les fases, tant en ells mateixos com en relació amb la possible afectació en estructures existents adjacents.

- S'han de poder superposar diferents fases d'actuació per aconseguir que el conjunt es pugui executar en el termini requerit.

En el conjunt dels processos constructius descrits de forma tipològica per a cada element o conjunt d'elements, cal establir un cert ordre entre ells, o la possibilitat de coincidència entre ells, ja que en molts casos es desenvolupen als mateixos espais i poden afectar els mateixos elements.

A continuació, es fa una proposta d'ordre de processos i s'estableixen aquells processos que es poden executar de forma independent a d'altres en l'àmbit d'interaccions estructurals i d'espai, podent escollir el moment de la seva execució en funció de l'organització dels treballs d'acord amb el contractista.

MT 1.1 Volum P9

Es proposa iniciar l'enderroc de la FASE 1 pel volum P9, el qual és en aquests moments un dels accessos secundaris a tot el recinte fabril.

Així doncs, s'haurà de tenir en compte que en un inici l'enderroc s'haurà de dur a terme des de la part exterior del recinte, en aquest cas des del carrer de la Plaça, el qual haurà de quedar tallat durant l'execució de l'enderroc d'aquest primer volum.

Abans d'iniciar l'enderroc s'hauran de protegir els dos patis de l'edifici plurifamiliar adjacent, per evitar la caiguda de material i pols provocada per l'enderroc.

- Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta, vessant inclinada en direcció carrer de la Plaça.
- Apuntalament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- Enderroc amb mitjans mecànics de la façana en nivell 2.
- Enderroc amb mitjans mecànics de les parets interiors i de la paret de càrrega que separa els habitatges del moll de càrrega en nivell 2 fins primera façana posterior.
- Enderroc amb mitjans mecànics de forjat i coberta plana de terrassa de sostre nivell 1.
- Enderroc amb mitjans mecànics de les parets interiors i de la paret de càrrega que separa els habitatges del moll de càrrega en nivell 1.
- Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta, vessant inclinada en direcció a l'interior del recinte.
- Apuntalament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- Enderroc de coberta de cos existent en terrassa de nivell 2 àmbit moll de càrrega.
- Enderroc amb mitjans mecànics de les façanes i parets interiors i que manquen en nivell 2.
- Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de forjat de sostre nivell 1.
- Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de parets interiors en nivell 1.
- Enderroc amb mitjans mecànics del mur de mitgera corresponent a la nostra parcel·la, en cas d'existir.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum P9 i P12 i la paret de càrrega que separa el volum P9 amb volums P7 i P8.

Un cop enderrocat el volum P9 ens trobarem a cota +5,70, entre planta baixa i nivell 1, en aquest volum no hi ha planta inferior i serà des de aquesta ubicació des d'on es proposa que s'iniciï l'enderroc del següent volum.

MT 1.2 Volum P7

A continuació es planteja enderrocar el volum P7.

- Enderroc amb mitjans mecànics d'una primera part de la coberta plana, sostre planta baixa.
- Enderroc amb mitjans mecànics una part de la coberta plana altell.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
4. Enderroc amb mitjans mecànics façana d'altell.
5. Enderroc amb mitjans mecànics una part del forjat sostre planta baixa, altell.
6. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de coberta plana, façanes i forjat sostre planta baixa, altell.
7. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
8. Enderroc amb mitjans mecànics de resta de coberta plana de sostre planta baixa.
9. Enderroc amb mitjans mecànics de paret de càrrega que separa volum P7 i P8.
10. Enderroc amb mitjans mecànics del mur de mitgera corresponent a la nostra parcel·la, en cas d'existir.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum P7 amb els volums P1, P8 i P 11.

MT 1.3 Volum P8

El següent volum que es proposa enderrocar és el P8.

Degut que és en aquest volum on s'han de conservar elements, primer s'actuarà sobre aquests.

1. Retirada amb mitjans manuals i acopi de teules existents.
2. Retirada amb mitjans manuals de rasilla ceràmica existent, es muntarà un sistema d'encofrat sota coberta per tal de recollir tota la runa originada i evitar risc de caiguda de material a molta alçada i que pot malmetre les encavallades.
3. Retirada amb mitjans mecànics de biguetes metàl·liques de coberta.
4. Retirada amb mitjans mecànics i acopi d'encavallada metàl·lica, s'actuarà des de nivell 1 de moll de càrrega. Degut a que l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.
5. Enderroc amb mitjans mecànics de façana interior nord-est de nivell 2.
6. Enderroc amb mitjans mecànics de façana interior nord-est de nivell 1.
7. Enderroc amb mitjans mecànics de part del forjat nord-est de sostre planta baixa, per tal d'evitar sobrecàrrega de pes en el moment d'iniciar l'enderroc del forjat superior.
8. Enderroc amb mitjans mecànics de part del forjat nord-est de sostre nivell 1.
9. Enderroc amb mitjans mecànics de parets de càrrega laterals en zona de forjats enderrocats en nivell 2 i nivell 1, així com pilars i bigues existents.
10. Un cop tinguem accés a planta baixa, es crearà una rampa per poder baixar la maquinària necessària.
11. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta del forjat de sostre nivell 2.
12. Enderroc amb mitjans mecànics de de la resta del forjat de sostre nivell 1.
13. Enderroc amb mitjans mecànics de de la resta del forjat de sostre planta baixa.
14. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de parets de càrrega i façana sud-oest, així com pilars i bigues existents a mesura que es vagi avançant amb l'enderroc de forjats.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum P8 i P12 i la paret de càrrega que separa el volum P8 amb volums P1 i P11.

MT 1.4 Volum P11

El següent volum que es proposa enderrocar en aquesta primera fase serà el volum P11.

1. Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta plana, sostre planta baixa.
2. Enderroc de parets interiors i parets de càrrega que separen volum P11 de volum P7 i P8.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum enderroc P11 de l'últim volum P1 i del volum P10 que romandrà sense enderrocar.

MT 1.5 Volum P1

L'últim volum a enderrocar serà part del P1, el qual forma la cantonada ubicada en la zona sud-oest de la FASE 1.

1. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre nivell 2, coberta plana.
2. Enderroc amb mitjans mecànics de parets en nivell 2.
3. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre nivell 1.
4. Enderroc amb mitjans mecànics de parets en nivell 1
5. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre planta baixa.
6. Enderroc de les parets de càrrega en nivell planta baixa.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum enderroc P1 de la planta baixa de la resta del volum P1 que romandrà fins l'enderroc de les properes fases, també es respectarà la paret de càrrega que divideix el volum P1 del volum E1.

MT 1.6 Enderroc de solera

L'última actuació a dur a terme serà l'enderroc de la solera existent corresponents als volums que afecten la FASE 1, la qual es durà a terme fent un repicat i retirant tota la runa.

MT 1.7 Mesures de protecció

Durant l'execució de les obres d'enderroc d'aquesta FASE 1, l'edifici no estarà en ús i, per tant, no impactarà en l'activitat d'aquest, ja que ha sigut desallotjat prèviament. Així i tot, pel fet que tenim un edifici d'habitatges plurifamiliar adjacent s'haurà de realitzar una acta notarial per deixar constància de l'estat actual d'aquest.

D'altra banda, se sol·licitarà un certificat al constructor per fer constar que les instal·lacions estan anul·lades per evitar riscos derivats de l'enderroc. Totes les instal·lacions que han de romandre en funcionament s'hauran de desplaçar temporalment.

Tal com s'ha comentat en apartats anteriors quedarà afectada la via pública en l'inici de l'obra durant l'enderroc del primer volum, per tant, s'hauran de prendre les mesures preventives necessàries, principalment realitzant el tall tant de vehicles com vianants pel carrer afectat.

Abans d'iniciar l'enderroc s'haurà de protegir l'àmbit afectat dels patis de l'edifici d'habitatges plurifamiliar adjacent al recinte per evitar el risc de caiguda de material i de pols.

Un altre de les mesures de protecció a tenir en compte serà l'apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega per evitar risc de caiguda d'aquest.

En cas de que la mitgera quedés al descobert, sense protecció d'envà, es protegirà amb espuma de poliuretà projectat per evitar filtracions d'aigua en l'edifici adjacent.

L'obra quedarà delimitada en tots els seus desnivells amb baranes de protecció o amb tanques tipus rivisa i es realitzarà un tancament amb bloc de formigó per delimitar l'àmbit d'enderroc de la via pública.

Un cop finalitzat l'enderroc es farà una revisió exhaustiva de les estructures dels volums adjacents per verificar l'estabilitat d'aquests.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MN NORMATIVA APLICABLE

PATRIMONI HISTÒRIC-ARTÍSTIC

Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.
Decret 78, de 05/03/2002; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3594, 13/03/2002)

Decret sobre l'u per cent cultural.
Decret 175, de 28/06/1994; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 1927, 29/07/1994)
*S'aprova el model de fitxa que ha d'acompanyar els documents relatius a la retenció de l'u per cent cultural. Ordre de 18 de març de 1996, (DOGC num. 2193, 12/04/1996)

Patrimoni Cultural Català.
Llei 9, de 30/09/1993; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 1807, 11/10/1993)
(Correcció d'errades: DOGC 1825, 24/11/1993)
Regula l'u per cent que l'Administració de la Generalitat ha de reservar en els pressupostos de les obres públiques amb la finalitat d'invertir-lo en el patrimoni cultural català i en la creació artística. Desenvolupa l'article 57 de la Llei.
Decret 175, de 28 de juny de 1994 ; Presidència de la Generalitat (DOGC 1927, 29/07/1994)

Desarrollo parcial de la Ley de Patrimonio Histórico Español.
Real Decreto 111, de 10/01/1986; Presidencia del Gobierno (BOE núm. 24, 28/01/1986)
(Correcció d'errades: BOE 53, 03/03/1986)
*Modificación del Real Decreto. Real Decreto 64/1994, de 21 de enero (BOE num. 52, 02/03/1994)
*Modificación del Real Decreto. Real Decreto 162/2002, de 8 de febrero (BOE num. 35, 09/02/2002)

Patrimonio Histórico Español.
Ley 16, de 25/06/1985; Jefatura del Estado (BOE núm. 155, 29/06/1985)
(Correcció d'errades: BOE 296, BOE 296-19851211)
* Desarrollo parcial de la Ley. Real Decreto 111, de 10 de enero de 1986 ; Presidencia del Gobierno (BOE 24, 28/01/1986) (Correcció d'errades: BOE 53 / 03/03/1986)
* Modifica l'article 32 de la Llei. Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999)

Uso de materiales y técnicas tradicionales en las obras de restauración.
Decreto 798, de 03/04/1971; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 98, 24/04/1971)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manteniment referent a les grues-torre desmuntables per a obres.
Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas
Real Decreto 1644, de 10/10/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 246, 11/10/2008)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 837, de 27/07/2003; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003)
* Modificación. Real Decreto 355, de 2 de abril de 2024 ; del Ministerio de Industria y Turismo (BOE num. 91, 13/04/2024)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificació apartat 2 i 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.
Real Decreto 836, de 27/06/2003; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 170, 17/07/2003)
(Correcció d'errades: BOE 20, 23/01/2004)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Emisiones 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 núm. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474, de 30/03/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

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

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

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

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 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)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions.
Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 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)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)
* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)
* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)
(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya
Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)
* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francisc Domínguez Fernández	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PC. PLEC DE CONDICIONS

Signatura 1 de 1		19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández			

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodats, T triturats (matxuqueig) i M barreja

N: Natural de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per a la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a grava calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritàriament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1 (Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-silici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Àngeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritàriament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali sílicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coefficient de desgast (assaig "Los Angeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: < 20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

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

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

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

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.

* Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte

- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)

- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els al·calis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Angeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítics, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
19/06/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



APROVAT INICIALMENT PER LA JUNTA DE GOVERN LOCAL DE DATA 18 DE JUNY DE 2025.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)

- Ciments d'aluminat de calci (CAC)

- Ciments blancs (BL)

- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTES COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Portland: CEM I

- Ciment Portland amb addicions: CEM II

- Ciment Portland amb escòries de forn alt: CEM III

- Ciment putzolànic: CEM IV

- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker Portland (K):

- Escòria de forn alt: S

- Fum de sílice: D

- Putzolana natural: P

- Putzolana natural calcinada: Q

- Cendra volant Sicília: V

- Cendra volant calcària: W

- Esquist calcinat: T

- Filler calcari L: L

- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment Portland	CEM I
Ciment Portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment Portland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment Portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment Portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment Portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment Portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L

	CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment Portland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments Portland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTES D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTES BLANCOS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTES RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment Portland	I
Ciment Portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment Portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment Portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment Portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

15

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

APROVAT INICIALMENT PER LA JUNTA DE GOVERN LOCAL DE DATA 18 DE JUNY DE 2025.

+-----+
Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE

- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCs (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reunixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BàSICS

16

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

-----+
- Diàmetre nominal: S'h'an d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'h'an de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
------------------	------------	-----------------------

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado.
Generalidades.

T3 ±1,5 ±1,5 ±1,5 ±1,5
 -----+-----+-----+-----+
 - Fletxa: ± 5 mm/m
 - Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

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

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

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

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerância (mm)		
T1	+3	+4	+6,-3
T2	+2	+3	+5,-2

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

l·lata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

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

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

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

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/mm}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Classe	Gruix nominal (mm)
	< 50 | 50 a 75 | > 75
	Tolerância (mm)

Signatura 1 de 1	
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025 Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:

- Llits
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça està fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments, colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.

Els extrems poden ser llisos o encadellats.

No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.

No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.

El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: $\leq 25\%$
- Calat: $\leq 50\%$
- Alleugerit: $\leq 60\%$
- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat:

- Massís: $\leq 12,5\%$
- Calat, alleugerit, foradat: $\leq 25\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$
- Calat: $\geq 30\%$
- Alleugerit: $\geq 20\%$

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II
- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): $\geq$ valor declarat pel fabricant

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb $\leq 1,0\%$: A1 - Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:

- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): $\leq$ valor declarat pel fabricant

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): $\pm 10\%$
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: $\leq 20\%$ volum total
- Blocs cara vista: - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3 - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)

Característiques complementàries:

- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb

En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria. La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

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

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada

- Un número que identifiquei la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de disseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclosos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e ≤ 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm ≤ e ≤ 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afi, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'alkafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADDES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeixin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els paràmetres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADDES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AX-0KOV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guexaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%

Toleràncies:

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.

No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6AZ- DAU DE FORMIGÓ PER A TANCA MÒBIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZ-0KLK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

DAU DE FORMIGÓ:

Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.

No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

DAU DE FORMIGÓ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6AX- TANCA MÒBIL D'ACER

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR2.

Signatura 1 de 1		
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-OLT8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A

- Ciments de ram de paleta MC

- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.

- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%

- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cercols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm

- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulte la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validacióhttps://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

29

Signatura 1 de 1		19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Dominguez Fernandez			

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DESMUNTATGE:

El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre si, i del terra per elements de fusta.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

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

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'instabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:

m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:

m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:

m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214K- ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214K-17UK.

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

Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

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

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitxada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Enderroc complet de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
 - Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
 - Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
 - Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
 - Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
 - Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
 - Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
 - Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
 - Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre si, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalitzar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçada és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'instabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines,

L'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNiques DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGUAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.

S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

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

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

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

En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.

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

TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:

Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.

Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.

Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.

Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.

Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:

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

ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE BONERA:

Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P214R-8GWZ.

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

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni

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

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

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

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

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

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214R- ENDERROC DE PARET

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulte la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions de servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals. PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX: S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa. Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt. Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc. En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix. ENVANS I PAREDONS: S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior. Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre. PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES: S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures. Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G1- ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G1-W8ZY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics. - Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó - Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó - Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim - Baixant

- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Enderroc de l'element amb els mitjans adients - Tall d'armadures i elements metàl·lics - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de la runa sobre el camió - Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades

CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell. Ha d'estar fora de servei. Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa. No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm. En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició. En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006. Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411. Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades. Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient. Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment enderrocats, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT. ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA: m3 volum realment enderrocat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones. * UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

37

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

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

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9P.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

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

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6E,P2RA-EU64,P2RA-EU6B,P2RA-EU25,P2RA-EU23,P2RA-EU61,P2RA-EU5J,P2RA-IQFT.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus

- Identificació del posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P442- BIGA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P442-DFXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Bigues
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annex 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annex 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió. Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afuixin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobre carregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afuixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETEGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Frangència màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm

- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE

A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts

a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació ut

soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material

base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material

d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalitzacio, segons l'UNE-EN ISO 2063.

- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 14

- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents

i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanc del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats. Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui

deformada o sobre càrrega permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargament

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada,

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

fixacions provisionals intermèdiaries giris o voltes de les peces. necessàries a la soldadura, detall al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dins de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE-A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

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

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- acreditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Previ a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

Secretari accidental.

19/06/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

-Identificació del elements.

-Situació dels eixos de simetria.

-Situació de les zones de suport contigües.

-Paral·lelisme d'ales i platabandes.

-Perpendicularitat d'ales i ànimes.

-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.

-Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

-Memòria de muntatge.

-Plànols de muntatge.

-Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

-L'ordre de cada operació.

-Eines utilitzades.

-Qualificació del personal.

-Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

-Inspecció visual de tots els cordons.

-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

-Líquids penetrants (LP) segons UNE-EN 1289.

-Partícules magnètiques (PM), segons UNE-EN 1290.

-Ultrasons (US), segons UNE-EN 1714.

-Radiografies (RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 ESTRUCTURES

P4C APUNTALAMENTS D'ESTRUCTURES

P4C0- APUNTALAMENT LINEAL D'ESTRUCTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4C0-4S3Z.

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

Muntatge i desmuntatge d'apuntalaments d'elements construïts. S'han considerat els elements següents:

- Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga o llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de revoltó amb cindri de fusta amb puntal metàl·lic i tauló

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament d'arc amb cindri de fusta recolzat sobre puntals metàl·lics i taulons

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta plana o nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre o llosa d'escala, amb puntal metàl·lic i tauló

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament

- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament

- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament

- Falcat i tesat dels puntals

- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:

Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistent per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.

L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.

44

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Replanteig eixos	Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçada.

En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10'.

ELEMENTS HORIZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'interior. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Es realitzarà un estudi particular de l'apuntament, que figurarà al projecte de l'estructura si:

- Pes propi dels sostres > 5 kN/m²
- Alçada dels punts > 3,5 m

Els punts es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a les sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.

Els punts s'han de travar en dues direccions perpendiculars

En sostres de biguetes armades s'han de col·locar els apuntats anivellats amb els recolzaments i sobre aquests s'han de col·locar les biguetes

46

P4E2-DWXX.

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

- Massissat d'estructures d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment o d'argila expandida, i armadures per al reforç d'estructura de fàbrica de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs de ceràmica d'argila alleugerida.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formigonament de la fabrica de blocs, amb formigó de central o elaborat a l'obra i col·locat manualment.



Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

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

En el cas de formigonament:

- Preparació de la zona de treball

- Humectació de l'encofrat

- Abocada del formigó

- Compactació del formigó mitjançant vibratge

- Cura del formigó

- Protecció de la paret de qualsevol acció mecànica no prevista en càlcul

FORMIGONAMENT:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adorniment, i a una temperatura >= 5°C.

La zona que s'ha de formigonar, ha d'estar neta, sense restes de morter o runa.

En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

No pot ser estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.

A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.

Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos parcials: - Pilar: ± 20 mm - Paredó o paret: ± 10 mm

- Replanteig d'eixos extrems: - Pilar: ± 40 mm - Paredó o paret: ± 20 mm

- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: - Horitzontals: + 2 mm - Verticals: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

- Distància entre obertures: ± 20 mm

PARET O PAREDÓ:

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.

Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats i si el tipus de bloc és encadellat, els verticals, si la DF no fixa cap altra condició.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm

PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):

L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.

Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.

Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Gruix dels junts:

- Verticals: 0,6 cm

- Horitzontals: <= 1,2 cm

ELEMENTS DE BLOC ENCADELLAT:

La paret ha d'estar travada en els acords amb d'altres parets i pilars.

Els blocs han d'estar reblerts de formigó.

Han de tenir l'armadura necessària que garanteixi una estabilitat i resistència correctes.

Gruix dels junts verticals: <= 1,2 cm

PAREDÓ O PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Cada 5 filades, com a màxim, hi ha d'haver un element formigonat i armat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.

Les peces que s'han de reblir de formigó, han de tenir la humitat necessària, abans de l'abocada, perquè no absorbeixin l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, no s'ha d'humitejar.

El formigó dels brancals, dels junts de control i dels acords, s'ha d'abocar cada 5 filades, com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

47

a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dintre de les peces.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET O PAREDÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Col·locació i aplomat de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
- Replanteig de les peces
- Control de col·locació de les peces.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Obertures - Travat - Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61Z ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61Z0- ACER PER A ARMADURA DE PARETS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P61Z0-DABF.

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

Elements auxiliars per a parets i envans d'obra de fàbrica col·locats a l'obra.
S'han considerat els elements següents:
- Col·locació d'acer en barres corrugades per a l'armadura de parets de diferents materials (formigó translúcid, blocs de morter de ciment o blocs de ceràmica alleugerida)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació d'acer en barres corrugades per a l'armadura de parets:
- Neteja i preparació de les barres (retalls, doblegat, etc.)
- Col·locació de les barres
- Execució de les unions
- Col·locació dels separadors, en el seu cas, per a garantir els recobriments
COL·LOCACIÓ D'ACER EN BARRES CORRUGADES PER A L'ARMADURA DE PARETS:
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Gruix del recobriment de l'armadura: >= 20 mm
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
COL·LOCACIÓ D'ACER EN BARRES CORRUGADES PER A L'ARMADURA DE PARETS DE FORMIGÓ TRANSLÚCID:
La posició de les armadures ha de permetre el recobriment següent:
- Vidre sense cambra d'aire: >= 1 cm
- Vidre amb cambra d'aire: >= 2 cm
Totes les barres han d'estar doblegades d'acord amb el perímetre, segons la llargària fixada per la DF
La llargària de cavalcament ha de ser la fixada per la DF
Cavalcament de les armadures horitzontals en el junt de dilatació i estanqueïtat: >= 3 cm
COL·LOCACIÓ D'ACER EN BARRES CORRUGADES PER A L'ARMADURA DE PARETS DE BLOCS:
Gruix del recobriment de l'armadura: >= 20 mm
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.
COL·LOCACIÓ D'ACER EN BARRES CORRUGADES PER A L'ARMADURA DE PARETS:
El doblegament de les armadures s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARMADURA:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

Premià de Mar

P6AC- TANCAMENT DE MALLA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6AC-D7DY.

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

Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.

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

Replanteig

Col·locació dels peus prefabricats de formigó

Col·locació dels bastidors que formen la tanca

Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Toleràncies d'execució:

Distància entre els suports: ± 5 mm

Replanteig: ± 10 mm

Nivell: ± 5 mm

Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

- Execució de l'acabat

Aïllament projectat:

Neteja i preparació del suport

Projecció del material en varies capes

Curat

Aïllament en reblert de cambres:

Repàs de les superfícies que limiten la cambra

Aplicació del material

Aïllament en solera amb granulat abocat en sec:

Neteja i preparació del suport

Abocat del material

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

En l'aïllament en reblert de cambres, l'aïllament ha de ser continu i ha de reblir totalment la cambra.

Dosificació del material aplicat:

Components:	Mortor de	Mortor de	Formigó
Contingut per m3	perlita i ciment	vermiculita i ciment	d'argila
			expandida
Argila expandida	-	-	1000 l
Perlita expandida	1000 l	-	-
Vermiculita expandida	-	1200 l	-
Ciment solera	aprox. 300 kg	aprox. 150 kg	120-150kg
Pòrtland;parament	200-300 kg	aprox. 150 kg	-
Aigua solera	aprox. 200 l	aprox. 270 l	100-140 l
parament	280-290 l	aprox. 270 l	-

Conductivitat tèrmica:

Formigó d'argila expandida en solera: <= 0,13 W/m K

Mortor de perlita i ciment o mortor de vermiculita i ciment en revestiment de paraments: <= 0,09 W/m K

Resistència a la compressió:

Mortor de perlita i ciment en solera: Aprox. 2 N/mm2

Mortor de perlita i ciment en paraments: >= 1,3 N/mm2

Formigó d'argila expandida en solera: >= 2 N/mm2

Mortor de vermiculita i ciment en solera i paraments: >= 0,5 N/mm2

Escuma de poliuretà: Aprox. 0,2 N/mm2

Toleràncies d'execució:

En paraments: Planor: ± 10 mm/2 m Aplomat: ± 10 mm/3 m

Gruix: En paraments: -1, + 5 En solera: -1, + 2 Projectat: -1, + 5

AÏLLAMENT EN SOLERA O EN REVESTIMENT DE PARAMENTS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplomat previstos.

AÏLLAMENT PROJECTAT:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AÏLLAMENT AMB MORTOR O FORMIGÓ:

La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions.

S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.

Per al mortor la temperatura de treball ha de ser >= 5°C.

AÏLLAMENT EN SOLERA O REVESTIMENT DE PARAMENTS:

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

AÏLLAMENT PROJECTAT:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb una humitat ambiental inferior al 80%.

El suport ha d'estar net i no hi ha d'haver matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant i la temperatura entre 10°C i 40°C.

Pendent: Adherida o semiadherida >= 1%; <= 30% Sense adherir: <= 3% Clavada: >= 30%

AÏLLAMENT EN REBLERT DE CAMBRES:

El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

49

S'ha de començar per la part inferior del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
AÏLLAMENT AMB ESPECIFICACIÓ D'ON S'APLICA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a buits en aïllaments en solera o en revestiment de paraments, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Decret 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de contacte.
- Inspecció visual del procediment d'execució i curat, si és el cas.
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Control geomètric de l'acabat: gruix, planor, aplomat...

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCUMA DE POLIURETÀ:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del registre del productor (aplicador), on apareguin les obres i superfícies projectades amb anterioritat. Recepció, si és el cas, del certificat de possessió del segell o marca de qualitat reconeguts.
- Abans del inici de l'obra, amb freqüència diària durant la seva execució i sempre que variïn les condicions de realització de la mescla, es comprovarà la seva dosificació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCUMA DE POLIURETÀ:
Els controls es faran segons les indicacions de la DF i l'Ordre de 29 de juliol de 1994 del DOGC, esmentat anteriorment.

L'observació de l'aparença externa del poliuretà es realitzarà sempre que:

- Es comenci la utilització de nous envasos de components.
- S'hagin fet correccions o modificacions a la maquinària d'aplicació.
- S'hagi parat el funcionament de la maquinària per un temps superior a dues hores.
- S'hagi acabat la unitat d'obra.
- S'hagi produït l'aplicació de 2 o més m3 d'escuma, exigible a les aplicacions "per colada".
- Cada hora de procés i no menys d'una inspecció cada 20 m2 de projecció.

En el recobriment de superfícies, el control de l'espessor es farà amb l'ajuda d'un punxó d'acer amb topall mòbil o instrument similar. Els punts de control s'escolliran per apreciació visual dins de superfícies de 10 m2, utilitzant tres punts d'espessor aparentment alt i tres d'espessor aparentment baix.

Les contramostres de les provetes extretes i assajades (control de densitat) es guardaran degudament codificades i protegides per a la seva correcta conservació, durant un període de 6 mesos. La grandària de les provetes serà de 300 x 300 mm.

La realització de l'assaig de conductivitat tèrmica es farà sobre provetes, transcorreguts 14 dies de la seva preparació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCUMA DE POLIURETÀ:
Els resultats dels controls han d'estar conformes a les especificacions indicades. Els valors a comparar s'obtiniran per mitjana aritmètica de les determinacions realitzades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació dels gruixos d'aïllaments establerts en projecte

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCUMA DE POLIURETÀ:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Control de producte acabat: - Aparença externa (apreciació visual), cada 20 m2 de projecció i sempre que variïn les condicions de projecció. - Espessor, cada 25 m2 en superfícies (6 determinacions) i 2 m3 en cavitats. - Densitat (UNE 53213-1) (2 determinacions), cada 2,5 m3 d'escuma aplicada, i no menys de dos cops al dia. - Conductivitat tèrmica (UNE 92201 i UNE 92202), cada 4000 m2 o cada 3 mesos, si la producció es menor. - Recepció del informe de projecció.
- Els controls a efectuar sobre el producte acabat es duran a terme en el decurs de l'aplicació de

L'escuma o en finalitzar l'aplicació dels diferents elements. El tècnic responsable de control de qualitat de la DF, serà l'encarregat de marcar les diferents zones d'assaig, codificar i marcar les provetes extretes adequades (mostra i contramostra) i de supervisar el rebliment, per part de l'aplicador, de les cavitats originades per l'extracció de la proveta.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN AÏLLAMENT AMORF:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN AÏLLAMENT AMORF:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS5- BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS5-HP2K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PR. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material dels treballs a realitzar en “l'enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I” ascendeix a la quantitat de 561.607,31 € (cinc-cents seixanta-un mil sis-cents set euros i trenta-un cèntims)

Barcelona, abril de 2024.



Jordi Albors Fernández
Arquitecte Tècnic

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE I
CAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS A L'ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	NOTA001	pa	NOTA 1. S'adoptaran totes les mesures cautelars necessàries prèviament a l'inici i durant els treballs de desmuntatges i enderrocs, inclosos apuntalaments i resta de mesures necessàries, tot segons indicacions de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	NOTA002	pa	NOTA 2. Tots els treballs d'enderrocs, desmuntatge i manipulació d'elements de fibrociment amb amiant seran realitzats per una empresa qualificada i inscrita en el Registre d'Empreses amb Risc a l'Amiant. Tots els treballs es realitzaran segons els protocols de seguretat i salut relatius al compliment de la normativa actual sobre l'amiant, segons RD 396/2006, de 31 de març, i les seves corresponents actualitzacions, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Caldrà realitzar la redacció del Pla de Treball Específic per a la sol·licitud de retirada de fibrociment i les gestions i comunicacions oportunes amb el Departament de Treball i de Generalitat de Catalunya per a la resolució favorable de les actuacions de retirada de fibrociment. Caldrà redactar d'estudi de residus especials i la corresponent tramitació amb l'administració per a l'obtenció de permisos de deposició dels residus de la pròpia obra. Es gestionaran els residus segons les normatives establertes, com a residus especials de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).
---	---------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	NOTA003	pa	NOTA 3. La Constructora serà la responsable de aixecar Acta Notarial de totes les finques colindants així com propietaris confrontats.
---	---------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	P181-HGOW	pa	Realització d'aixecament de l'acta notarial, incloent-hi informe tècnic de l'estat actual de les edificacions adjacents. Inclou desplaçament a obra, aixecament de l'acta, redacció d'informe tècnic, incloent ajuts i mitjans auxiliars necessaris. Es considera repercutit en el previ tantes actes notariais com possibles habitatges estiguin afectats pels treballs previstos en projecte.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	P21Q-4HH	pa	Extracció de la totalitat d'elements, materials, mobles i enderrocs de qualsevol tipologia existents a la totalitat de la finca, deixant aquesta en condicions òptimes per a l'inici dels treballs d'enderroc. Inclou mobiliari, sanitaris, electrodomèstics, pneumàtics, enderrocs d'enderrocs anteriors, banys i cuines incloses, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor, etc. Inclou tots els elements i taxes necessaris per a la correcta execució (conducció verticals de runa, ajudes d'elevació, contenidors, reserves d'estacionament i/o tall de vial públic, etc.). Aquesta partida inclou tots els mitjans i els treballs necessaris per deixar la unitat d'obra completament executada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 2

6	P21P-21AJ	pa	Conjunt de treballs per la desconnexió, anul·lació i desmuntatge de les instal·lacions existents, elèctrica, d'aigua, sanejament, telecomunicacions, gas, contraincendis, etc. Inclou tots els treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra completament executada, tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anul·lar instal·lacions existents							
2			1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	P21P-32JA	pa	Conjunt de treballs per al desplaçament d'ubicació d'instal·lacions en servei existents en façana. Inclou desmuntatge de les instal·lacions existents, preparació del nou emplaçament, muntatge de les instal·lacions en nova ubicació i connexions elèctriques i de xarxes amb proves de funcionament i tots els treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra completament executada.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament instal·lacions existents							
2			1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	P6182-44JN	m2	Formació de tancament de l'obra mitjançant paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, rugós, gris amb components hidrofurants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calçari, les tres primeres fileres de bloc aniran massissades amb formigó, s'executarà un pilar de 40x40 cm cada 4 metres, armat i massissat i en filada superior de mur s'executarà cercol amb bloc de formigó en U armat i massissat, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament obra							
2			1,000	30,150		2,500	75,375	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 75,375

9	P21G1-W8ZY	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i protecció amb film dels elements desmuntats, i càrrega dels paquets sobre camió, realitzat per empresa especialitzada adscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Riscos Amiant).
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants fibrociment							
2	Previsió							
3			2,000	31,000			62,000	C#D#E#F#
4			1,000	13,500			13,500	C#D#E#F#
5			4,000	21,500			86,000	C#D#E#F#
6			20,000	12,500			250,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 411,500

10	P214K-I7UK	m2	Retirada completa de plaques de fibrociment amb amiant, fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), càrrega sobre camió o contenidor
----	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques fibrociment							

EUR

Signatura 1 de 1

19/06/2025

Secretari accidental.

Francesc Domínguez Fernández



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 3

2	Previsió								
3			4,000	2,000	1,000		8,000	C#D#E#F#	
4			2,000	2,000	3,800		15,200	C#D#E#F#	
5			1,000	3,500	6,800		23,800	C#D#E#F#	

TOTAL AMIDAMENT 47,000

11	PJSS-HP2K	u	Boca de reg de plàstic, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada						
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE I
CAPÍTOL 02 ELEMENTS A CONSERVAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P214Q-4RPI	m2	Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta P8							
2	teules		2,000	21,500	8,000		344,000	C#D#E#F#
3			2,000	21,500	2,500		107,500	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 451,500

2	P4DI-DQ91	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat inclinat per a enderroc de solera d'encadellat ceràmic de coberta, a una alçària de més de 5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat de taulons de fusta						
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta P8							
2	teules		2,000	21,500	8,000		344,000	C#D#E#F#
3			2,000	21,500	2,500		107,500	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 451,500

3	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
---	------------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta P8							
2	rasilla		4,000	21,500	8,000		688,000	C#D#E#F#
3			4,000	21,500	2,500		215,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 903,000

EUR

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 4

4	P214C-FKVA	u	Retirada d'encavallada metàl·lica existent, sense desmuntatge de la mateixa, per a posterior reaprofitament, amb mitjans mecànics, tot segons indicacions de projecte i de la Direcció Facultativa, inclou acopi en obra amb lona protectora per evitar la seva deterioració.						
---	------------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encavallades P8							
2			4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE I
CAPÍTOL 03 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2110-AKW3	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, amb estructura de qualsevol tipologia, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Area		Alçada	Total	
2	Volum P9							
3	PB		1,000	445,000		6,750	3,003,750	C#D#E#F#
4	Nivell 2		1,000	284,000		6,250	1,775,000	C#D#E#F#
5	Torre		1,000	14,700		15,500	227,850	C#D#E#F#
6	Volum P7							
7	PB		1,000	242,000		4,100	992,200	C#D#E#F#
8	Nivell 1		1,000	83,400		4,800	400,320	C#D#E#F#
9	Volum P8							
10	PB		1,000	399,000		3,650	1,456,350	C#D#E#F#
11	Nivell 1		1,000	399,000		5,600	2,234,400	C#D#E#F#
12	Nivell 2		1,000	399,000		10,500	4,189,500	C#D#E#F#
13	Volum P11							
14	PB		1,000	110,000		4,100	451,000	C#D#E#F#
15	Volum P1							
16	PB		1,000	48,500		3,050	147,925	C#D#E#F#
17	Nivell 1		1,000	48,500		5,550	269,175	C#D#E#F#
18	Nivell 2		1,000	48,500		5,100	247,350	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 15.394,820

2	P442-DFXX	u	Formació d'arc de descàrrega en paret mitgera, amb picat de maó ceràmic existent per encabir perfil UPN 100, fixat mecànicament amb cargol i femella de ø10 mm i retacat amb morter de calç.						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

EUR

Signatura 1 de 1
19/06/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 5

3	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Mitgera						
2			1,000	360,000			360,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

4	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Solera						
2			1,000	1,210,000		0,200	242,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 242,000

5	P18A1-73P3	u	Inspecció detallada dels edificis de la mateixa finca, adjacents a la fase d'enderroc executada, amb avaluació de l'estat de l'estructura i la seva estabilitat. Inclou informe detallat dels resultats de la revisió i recomanacions per l'estabilització de l'estructura en cas que fos necessari.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Revisió estructura romanent						
2			1,000				1,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	P7C10-65PW	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Mitgera						
2			1,000	360,000			360,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

7	P4C0-4SJZ	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió per a possible estabilització						
2			2,000	35,000			70,000 C#"D#"E#"F#
3			2,000	15,000			30,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

8	P445-E7GG	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió per a possible estabilització						
2	(perfils IPE300)		1,000	22,000		42,200	928,400 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 928,400

EUR

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 6

9	P6AC-D7DY	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, basidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			38,000				38,000 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

OBRA 01 PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Volum			
2			1,000	3,195,260			3,195,260 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 3,195,260

2	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Inclou esponjament						
2	Formigó		1,000	1,106,210			1,106,210 C#"D#"E#"F#
3	Maons i ceràmics		1,000	2,655,810			2,655,810 C#"D#"E#"F#
4	Petris barrejats		1,000	177,630			177,630 C#"D#"E#"F#
5	Metalls		1,000	7,840			7,840 C#"D#"E#"F#
6	Fusta		1,000	328,090			328,090 C#"D#"E#"F#
7	Vidres		1,000	5,910			5,910 C#"D#"E#"F#
8	Plàstics		1,000	20,270			20,270 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 4,301,760

3	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fibrociment, inclou esponjament						
2			1,000	11,826			11,826 C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 11,826

4	P2RA-EU6E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

EUR

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 7

1	Inclou esponjament								
2	Formigó		1,000	1.106,210			1.106,210	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								1.106,210	
5	P2RA-EU64	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Maons i ceràmics		1,000	2.655,810			2.655,810	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								2.655,810	
6	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Petris barrejats		1,000	177,630			177,630	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								177,630	
7	P2RA-EU25	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Metalls		1,000	7,840			7,840	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								7,840	
8	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Fusta		1,000	328,090			328,090	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								328,090	
9	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Vidres		1,000	5,910			5,910	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								5,910	
10	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus						
EUR									

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Inclou esponjament								
2	Plàstics		1,000	20,270			20,270	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								20,270	
11	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05 segons la Llista Europea de Residus						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Fibrociment, inclou esponjament								
2			1,000	28,477			28,477	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								28,477	
OBRA 01 PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE I									
CAPITOL 05 SEGURETAT I SALUT									
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PPA000SS	PA	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
EUR									

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

PRESSUPOST

Data: 19/04/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1				
CAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS A L'ENDERROC				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTA001	pa	NOTA 1. S'adoptaran totes les mesures cautelars necessàries prèviament a l'inici i durant els treballs de desmuntatges i enderrocs, inclosos apuntalaments i resta de mesures necessàries, tot segons indicacions de la DF. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	NOTA002	pa	NOTA 2. Tots els treballs d'enderrocs, desmuntatge i manipulació d'elements de fibrociment amb amiant seran realitzats per una empresa qualificada i inscrita en el Registre d'Empreses amb Risc a l'Amiant. Tots els treballs es realitzaran segons els protocols de seguretat i salut relatius al compliment de la normativa actual sobre l'amiant, segons RD 396/2006, de 31 de març, i les seves corresponents actualitzacions, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Caldrà realitzar la redacció del Pla de Treball Específic per a la sol·licitud de retirada de fibrociment i les gestions i comunicacions oportunes amb el Departament de Treball i de Generalitat de Catalunya per a la resolució favorable de les actuacions de retirada de fibrociment. Caldrà redactar d'estudi de residus especials i la corresponent tramitació amb l'administració per a l'obtenció de permisos de disposició dels residus de la pròpia obra. Es gestionaran els residus segons les normatives establertes, com a residus especials de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (P - 2)	0,00	0,000	0,00
3	NOTA003	pa	NOTA 3. La Constructora serà la responsable de aixecar Acta Notarial de totes les finques colindants així com proptaris confrontats. (P - 3)	0,00	0,000	0,00
4	P181-HGOW	pa	Realització d'aixecament de l'acta notarial, incloent-hi informe tècnic de l'estat actual de les edificacions adjacents. Inclou desplaçament a obra, aixecament de l'acta, redacció d'informe tècnic, incloent ajuts i mitjans auxiliars necessaris. Es considera repercutit en el previ tanties actes notariais com possibles habitatges estiguin afectats pels treballs previstos en projecte. (P - 4)	973,08	1,000	973,08
5	P21Q-4HH	pa	Extracció de la totalitat d'elements, materials, mobles i enderrocs de qualsevol tipologia existents a la totalitat de la finca, deixant aquesta en condicions òptimes per a l'inici dels treballs d'enderroc. Inclou mobiliari, sanitaris, electrodomèstics, pneumàtics, enderrocs d'enderrocs anteriors, banyis i cuines incloses, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor, etc. Inclou tots els elements i taxes necessaris per a la correcta execució (conductes verticals de runa, ajudes d'elevació, contenidors, reserves d'estacionament i/o tall de vial públic, etc.). Aquesta partida inclou tots els mitjans i els treballs necessaris per deixar la unitat d'obra completament executada. (P - 16)	6.608,04	1,000	6.608,04
6	P21P-21AJ	pa	Conjunt de treballs per la desconexió, anul·lació i desmuntatge de les instal·lacions existents, elèctrica, d'aigua, sanejament, telecomunicacions, gas, contraincendis, etc.. Inclou tots els treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra completament executada, tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 14)	846,29	1,000	846,29
7	P21P-32JA	pa	Conjunt de treballs per al desplaçament d'ubicació d'instal·lacions en servei existents en façana. Inclou desmuntatge de les instal·lacions existents, preparació del nou emplaçament, muntatge de les instal·lacions en nova ubicació i connexions	1.097,05	1,000	1.097,05

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/04/24

Pàg.: 2

8	P6182-44JN	m2	elèctriques i de xarxes amb proves de funcionament i tots els treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra completament executada. (P - 15)	57,83	75,375	4.358,94
9	P21G1-W8ZY	m	Formació de tancament de l'obra mitjançant paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, rugós, gris amb components hidrofurants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcarí, les tres primeres fileres de bloc aniran massissades amb formigó, s'executarà un pilar de 40x40 cm cada 4 metres, armat i massissat i en filada superior de mur s'executarà càrcol amb bloc de formigó en U armat i massissat, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 32)	29,67	411,500	12.209,21
10	P214K-I7UK	m2	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i protecció amb film dels elements desmuntats, i càrrega dels paquets sobre camió, realitzat per empresa especialitzada adscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Riscos Amiant). (P - 13)	42,99	47,000	2.020,53
11	PJS5-HP2K	u	Retirada completa de plaques de fibrociment amb amiant, fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), càrrega sobre camió o contenidor (P - 9)	49,85	2,000	99,70
TOTAL CAPÍTOL			01.01	28.212,84		

OBRA	01	PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1				
CAPÍTOL	02	ELEMENTS A CONSERVAR				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214Q-4RPI	m2	Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 10)	30,90	451,500	13.951,35
2	P4DI-DQ91	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat inclinat per a enderroc de solera d'encadellat ceràmic de coberta, a una alçària de més de 5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat de taulons de fusta (P - 31)	33,49	451,500	15.120,74
3	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,24	903,000	3.828,72
4	P214C-FKVA	u	Retirada d'encavallada metàl·lica existent, sense desmuntatge de la mateixa, per a posterior reaprofitament, amb mitjans mecànics, tot segons indicacions de projecte i de la Direcció Facultativa, inclou acopi en obra amb lona protectora per evitar la seva deterioració. (P - 8)	477,00	4,000	1.908,00
TOTAL CAPÍTOL			01.02	34.808,81		

OBRA	01	PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1				
CAPÍTOL	03	ENDERROC				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2110-AKW3	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, amb estructura de qualsevol tipologia, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	14,40	15.394,820	221.685,41

EUR

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

PRESSUPOST

Pàg.: 4

7	P2RA-EU25	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	-38,16	7,840	-299,17
8	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	14,10	328,090	4.626,07
9	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	0,00	5,910	0,00
10	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 22)	0,00	20,270	0,00
11	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fitroiment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05 segons la Llista Europea de Residus (P - 27)	0,24	28,477	6,83
TOTAL		CAPÍTOL	01.04			203.655,65

OBRA	01	PRESSUPOST ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1				
CAPÍTOL	05	SEGURETAT I SALUT				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000SS	PA	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 i DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (P - 36)	13.316,87	1,000	13.316,87
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			13.316,87

EUR



Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/04/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS A L'ENDERROC	28.212,84
Capítol	01.02	ELEMENTS A CONSERVAR	34.808,81
Capítol	01.03	ENDERROC	281.613,14
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	203.655,65
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	13.316,87
Obra	01	Pressupost ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1	561.607,31
			561.607,31
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1	561.607,31
			561.607,31

euros

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	561.607,31
13 % Despeses Generals SOBRE 561.607,31.....	73.008,95
6 % Benefici Industrial SOBRE 561.607,31.....	33.696,44

Subtotal	668.312,70
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 668.312,70.....	140.345,67
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 808.658,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)

Signatura 1 de 1		
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 1		19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández			

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



SITUACIÓ E: 1/5.000



EMPLAÇAMENT E: 1/1.000

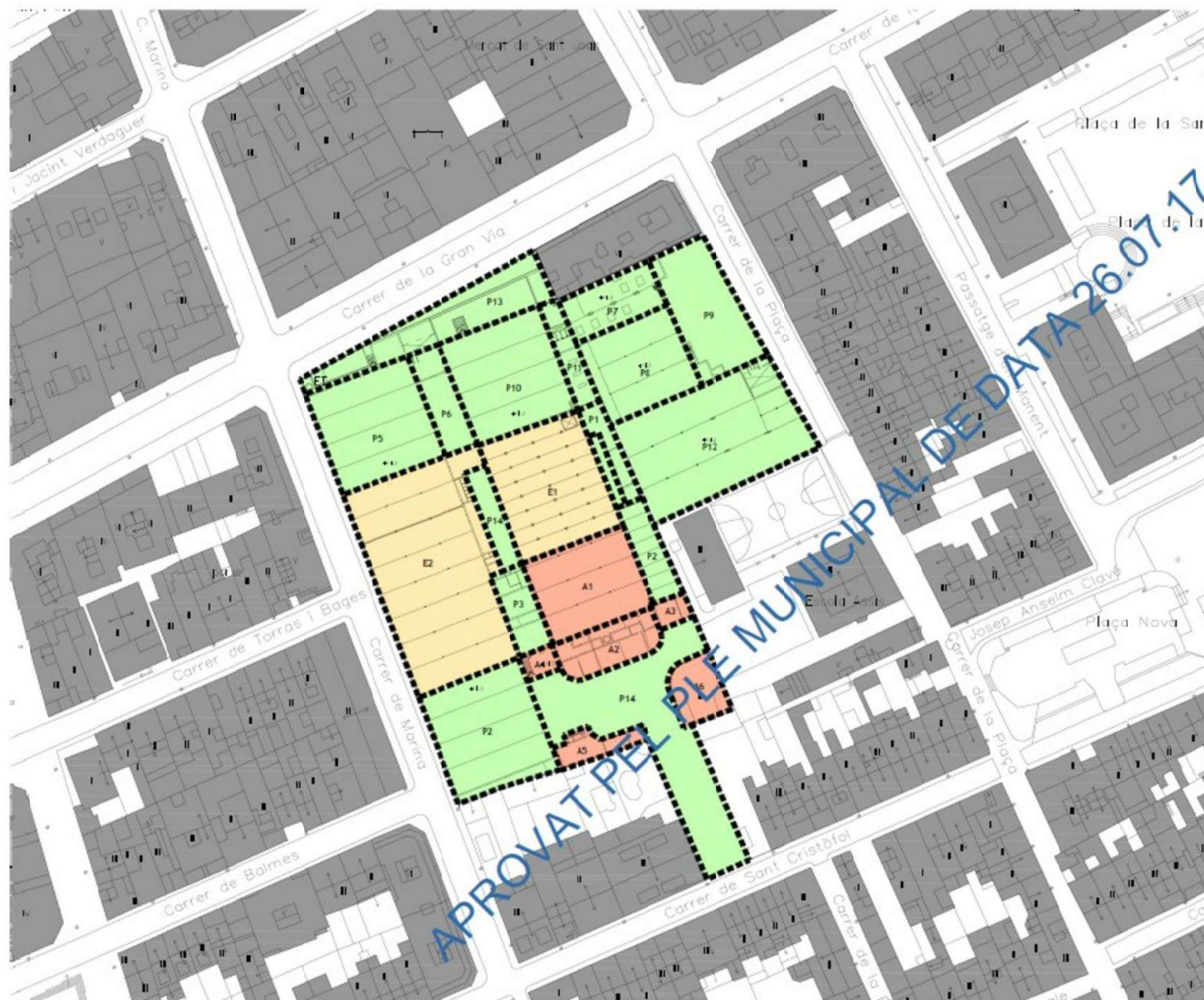
ÍNDEX DE PLÀNOLS

- 1- Situació i emplaçament
- 2- Graus de protecció
- 3- Evolució constructiva
- 4- Fasejat d'enderroc
- 5- Enderroc Planta Baixa
- 5.1- Enderroc Planta Baixa. Fotografies
- 6- Enderroc nivell 1
- 6.1- Enderroc nivell 1. Fotografies
- 7- Enderroc nivell 2
- 7.1- Enderroc nivell 2. Fotografies
- 8- Seccions
- 9- Metodologia d'enderroc

ARQUITECTE TÈCNIC		Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL:	NÚM. PLÀNOL:	 A3 Arquitectura Técnica
PROMOTOR			SITUACIÓ I EMLAÇAMENT		
Ajuntament de Premià de Mar			ESCALA:	01	
			1: 5.000 / 1:1.000		

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



GRAUS DE PROTECCIÓ :

A	PROTECCIÓ INTEGRAL
E	PROTECCIÓ D'IMPLANTACIÓ
P	ENTORN DE PROTECCIÓ

ÀMBITS DE LA UNITAT PATRIMONIAL :

E1	NAU EN PB + P1 - FINALS DEL S. XIX.
E2	NAU EN PB - INICIS DEL S. XX.
A1	NAU EN PB I PART AMB P1 - INICIS I MITJANS DEL S. XX.
A2	COS D'ADMINISTRACIÓ EN PB + P1 - MITJANS DEL S. XX.
A3	COS LATERAL EST D'ADMINISTRACIÓ, EN PB + P1 + P2 - MITJANS S. XX.
A4	COS LATERAL OEST D'ADMINISTRACIÓ, EN PB + P1 + P2 - MITJANS S. XX.
P1	COS DE DISTRIBUCIÓ EN PB + P1 - MITJANS S. XX.
A5	COS LATERAL SUDOEST EN PB + P1 - MITJANS DEL S. XX.
A6	COS LATERAL SUDEST DE TALLER EN PB + P1 - MITJANS DEL S. XX.
F2	COS LATERAL DE DISTRIBUCIÓ EN PB - MITJANS DEL S. XX.
F3	COS LATERAL DE DISTRIBUCIÓ EN PB I PART AMB P1 - MITJANS DEL S. XX.
F4	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
P5	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
F6	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
F7	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
P8	NAU EN PB + P1 - MITJANS DEL S. XX.
F9	HABITATGES ENTRE MITGERES EN PB + P1 - MITJANS DEL S. XX.
P10	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
P11	COS LATERAL EN PB - MITJANS DEL S. XX.
P12	NAU EN PB - MITJANS DEL S. XX.
P13	NAU EN PB (SOWSOTERRANI) - MITJANS DEL S. XX.
P14	PATIS I ESPAIS OBERTS

ARQUITECTE TÈCNIC

Jordi Albors Fernández

PROMOTOR

Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:

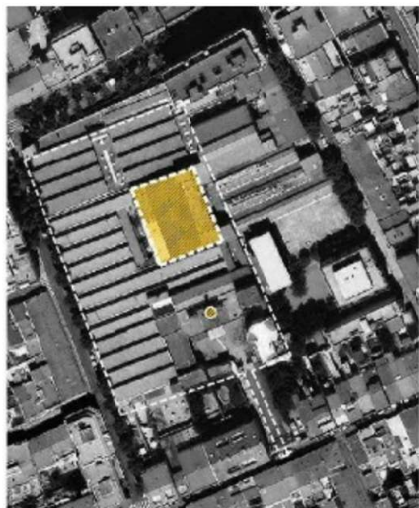
GRAUS DE PROTECCIÓ

ESCALA:

NÚM. PLÀNOL:

02





1.893 - INICIS S.XX - Etapa 1



INICIS S.XX - DÈCADA DE 1.910 - Etapa 2



1.940 - 1.941 - Etapa 3



1.943 - 1.945 - Etapa 4



1.950 - 1.952 - Etapa 5



1.954 - 1.955 - Etapa 6



1.960 - 1.964 - Etapa 7



1.965 - 1.998 - Etapa 8

HIPÒTESI EVOLUTIVA SOBRE ORTOFOTO

ARQUITECTE TÈCNIC

Jordi Albers Fernández

PROMOTOR

Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:

EVOLUCIÓ CONSTRUCTIVA

ESCALA:

NÚM. PLÀNOL:

03



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

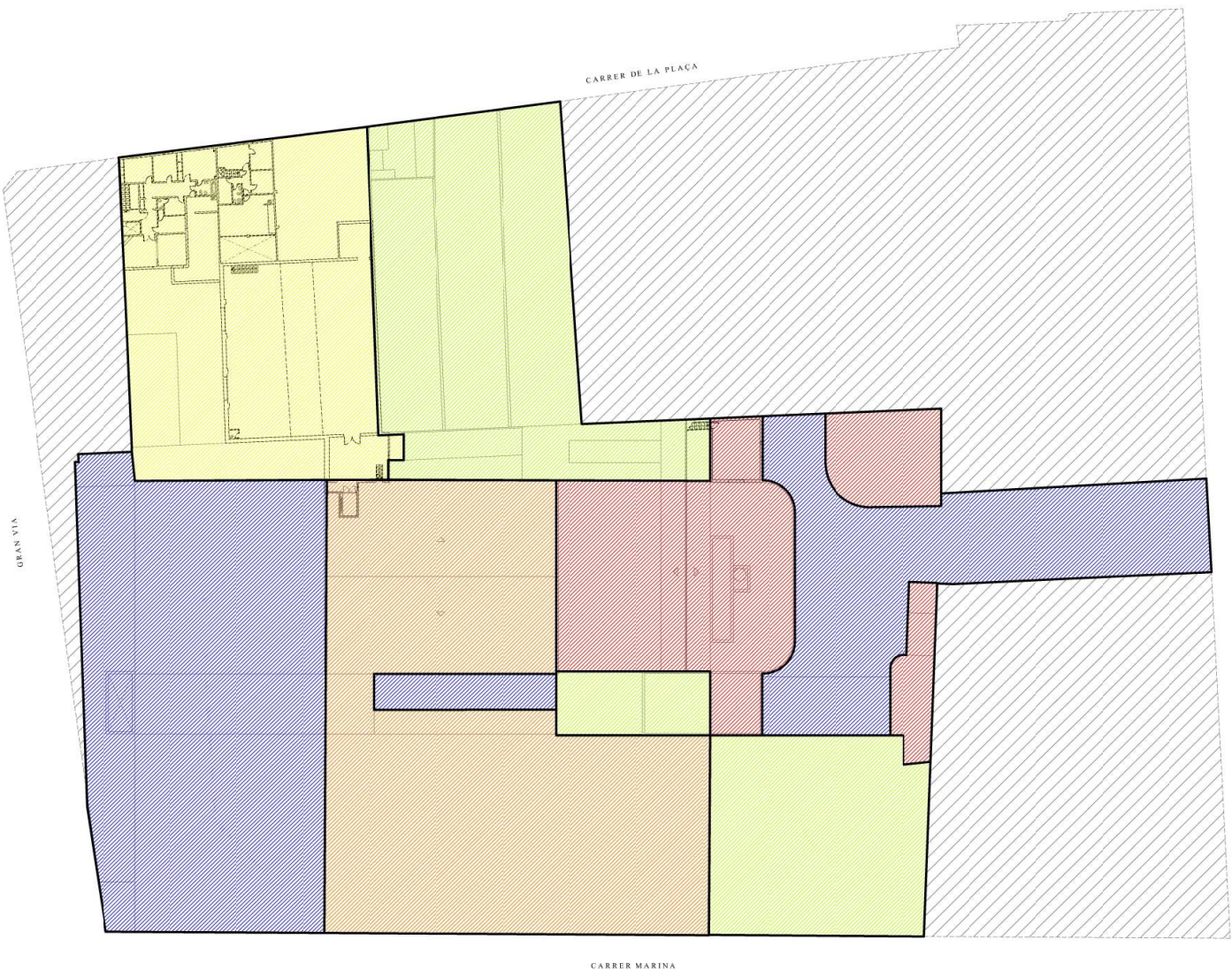
Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





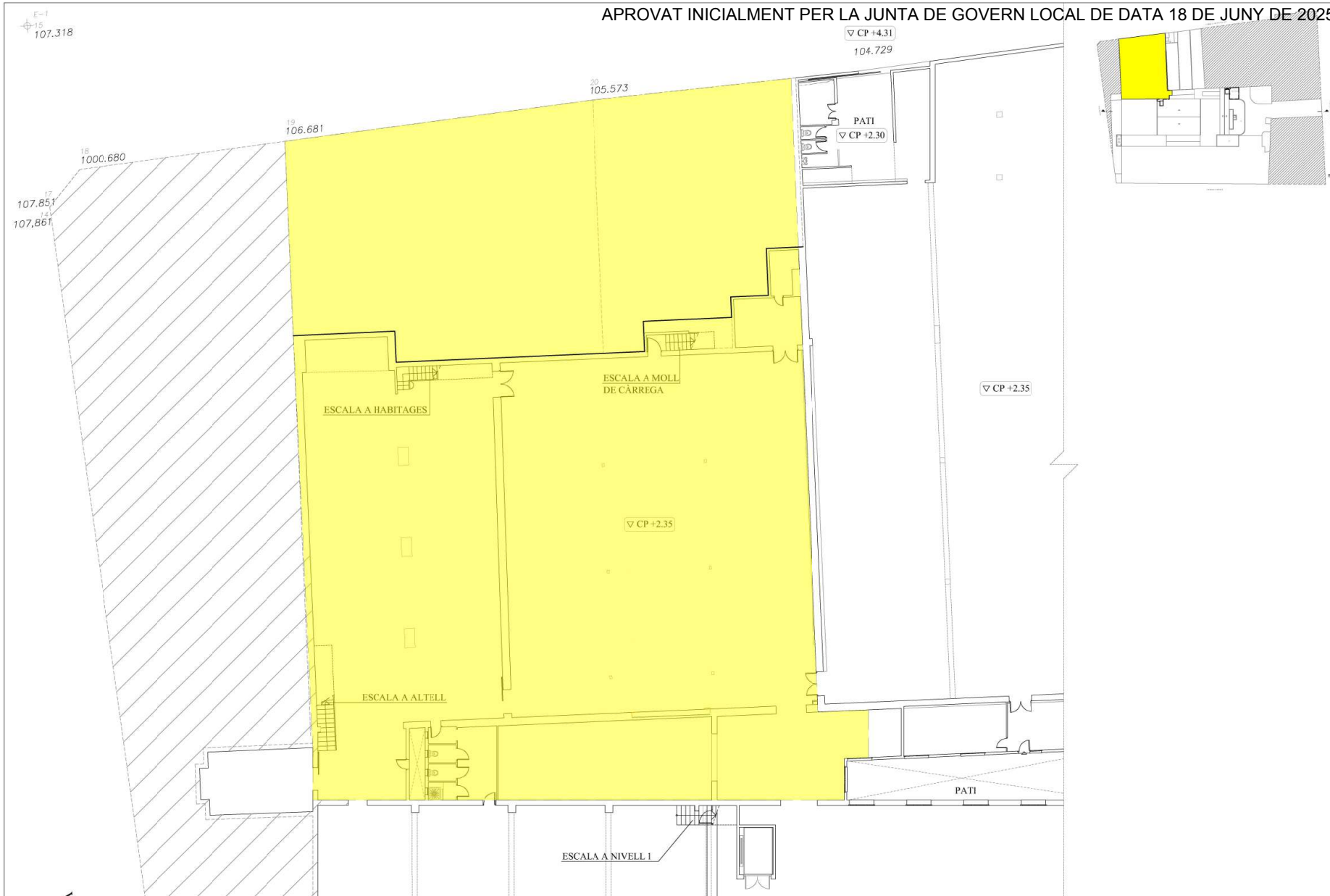
- FASE 1
- FASE 2
- FASE 3
- PROTECCIÓ IMPLANTACIÓ (PENDENT DEFINIR FASE)
- PROTECCIÓ INTEGRAL

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albers Fernández	Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: FASEJAT D'ENDERROC	NÚM. PLÀNOL: 04	
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar		ESCALA: 1: 500		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

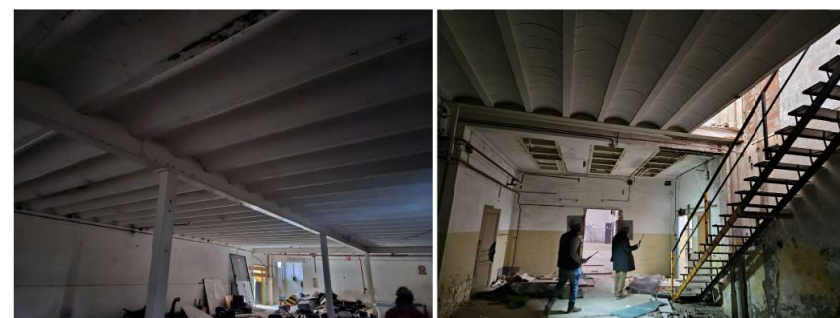
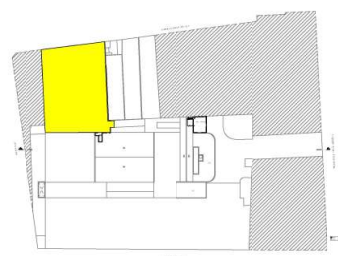
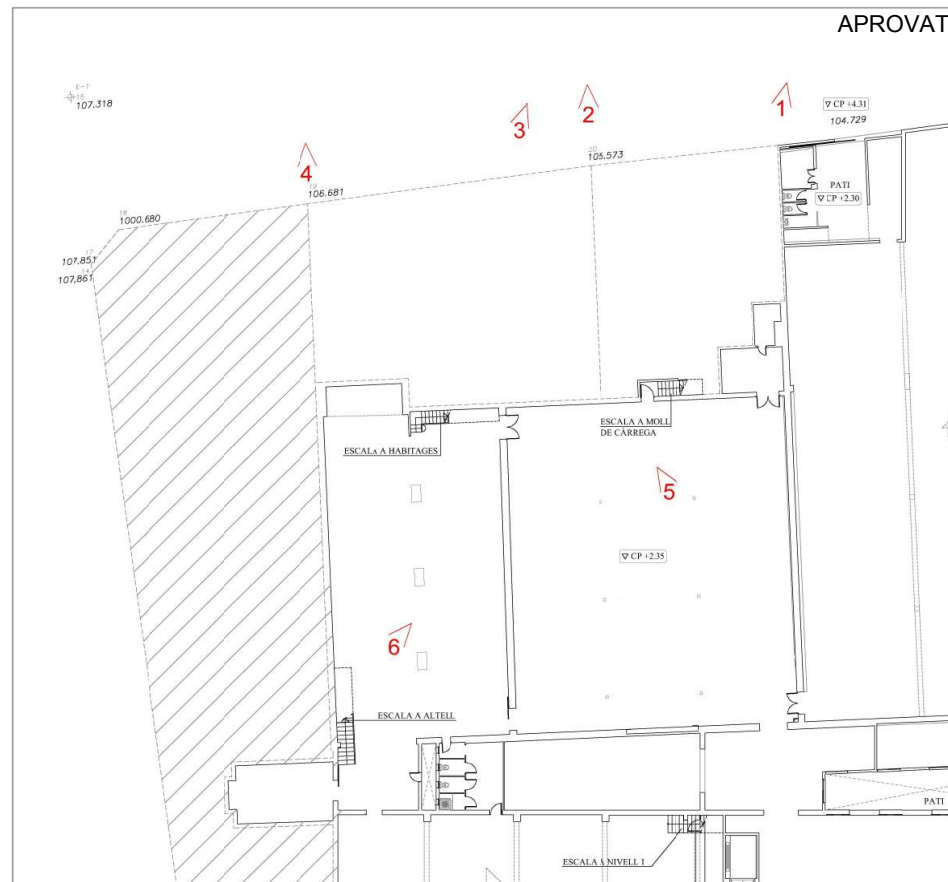
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albors Fernández	Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: ENDERROC PLANTA BAIXA. FASE 1	NÚM. PLÀNOL: 05
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar		ESCALA: 1: 200	

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental. Francisc Dominguez Fernandez
------------------	------------	--

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



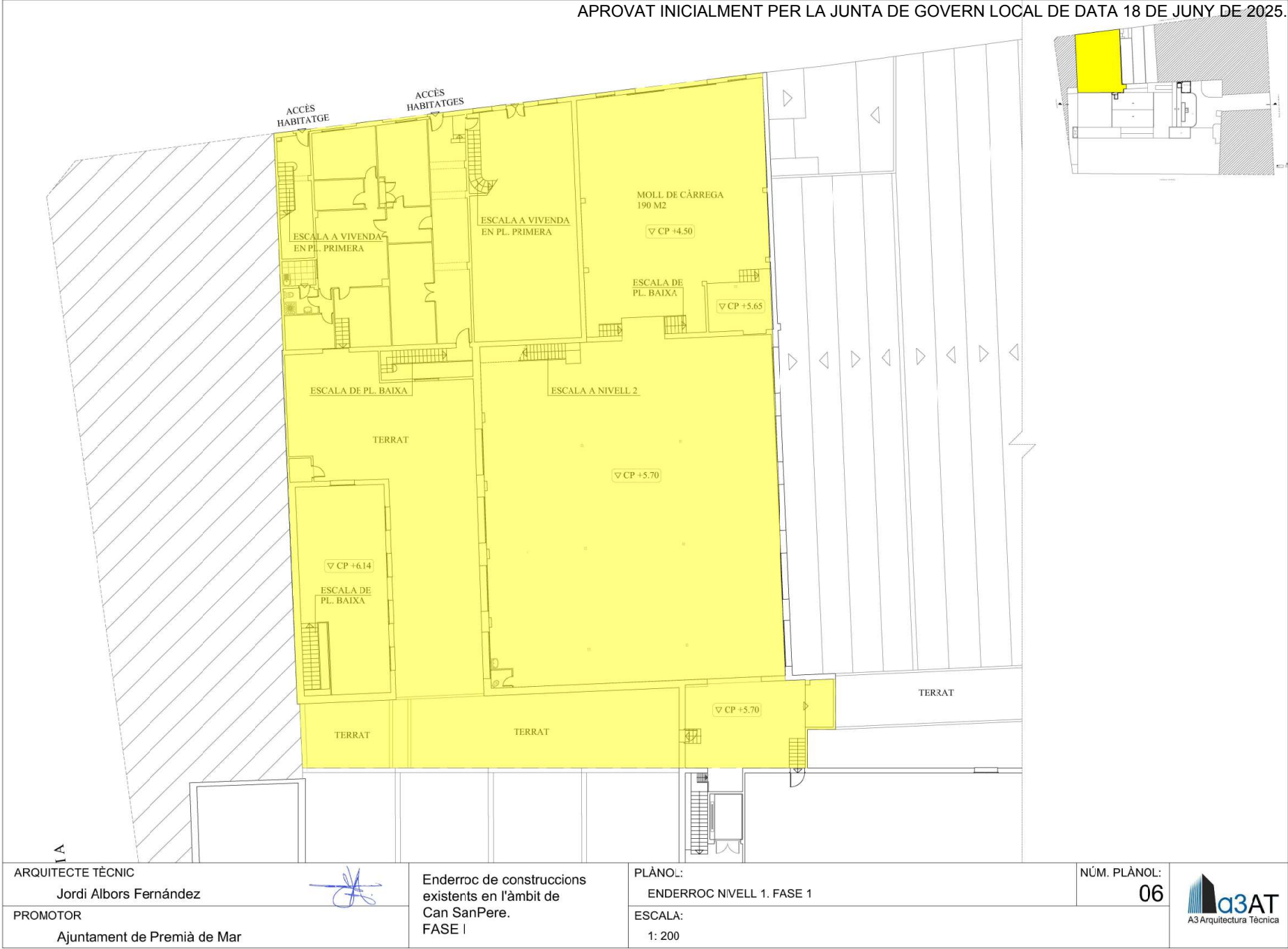
ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albors Fernández	Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: ENDERROC PLANTA BAIXA. FASE 1. FOTOGRAFIES	NÚM. PLÀNOL: 05.1	
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar		ESCALA: 1: 200		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

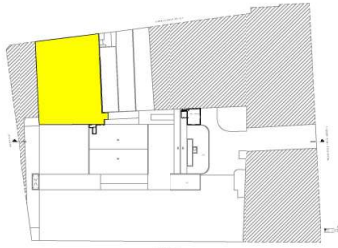
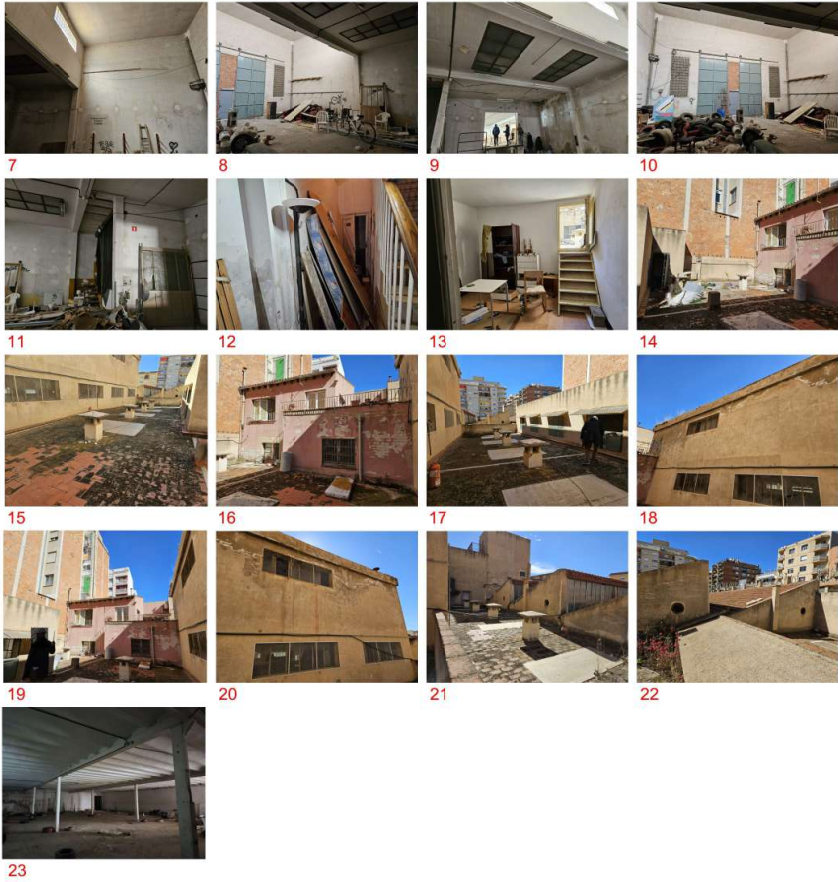
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francisc Dominguez Fernandez		



Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



ARQUITECTE TÈCNIC
Jordi Albers Fernández

PROMOTOR
Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:
ENDERROC NIVELL 1 FASE 1. FOTOGRAFIES

ESCALA:
1: 200

NÚM. PLÀNOL:
06.1



Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernández

19/06/2025

Secretari
accidental.



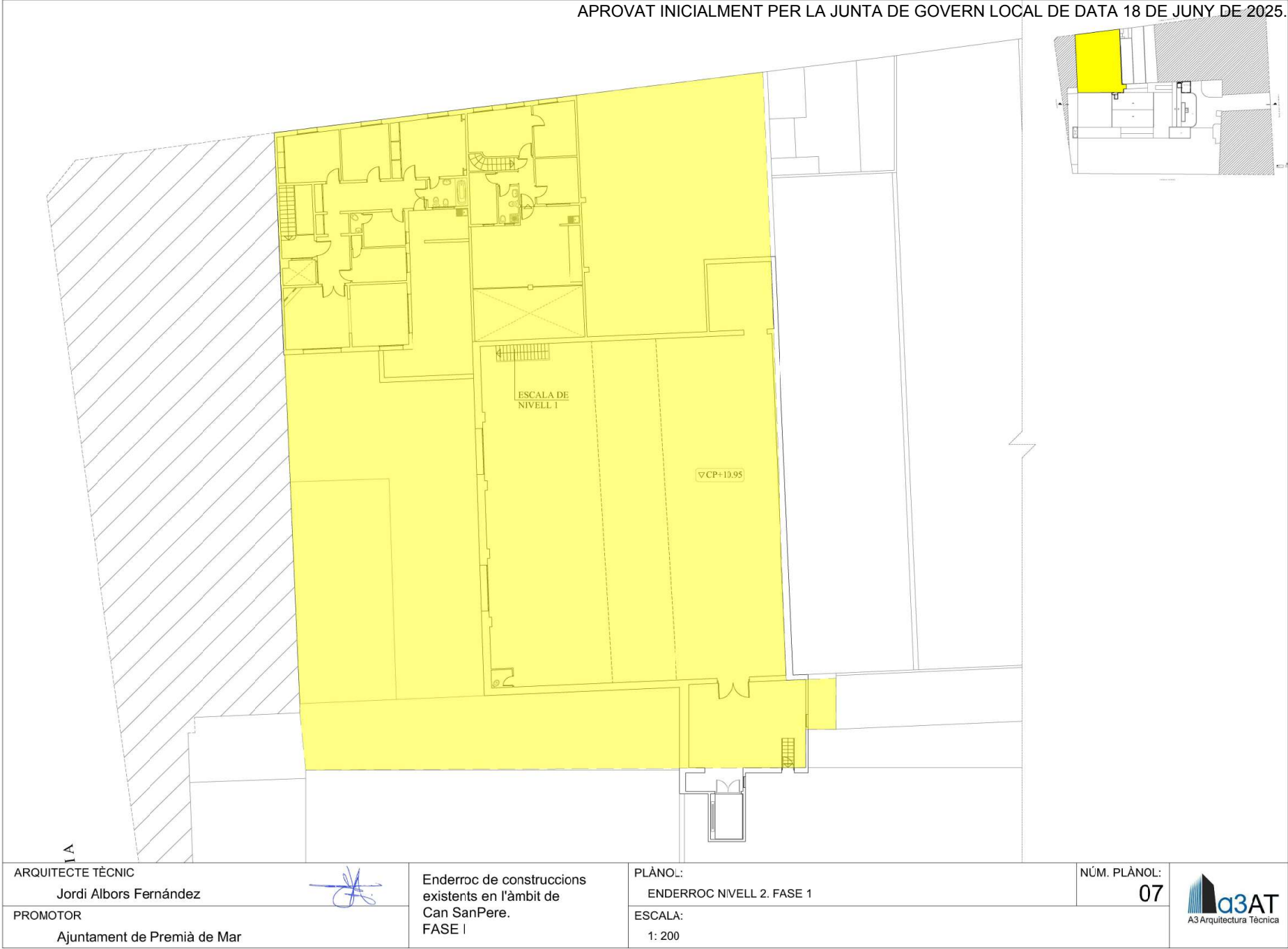
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

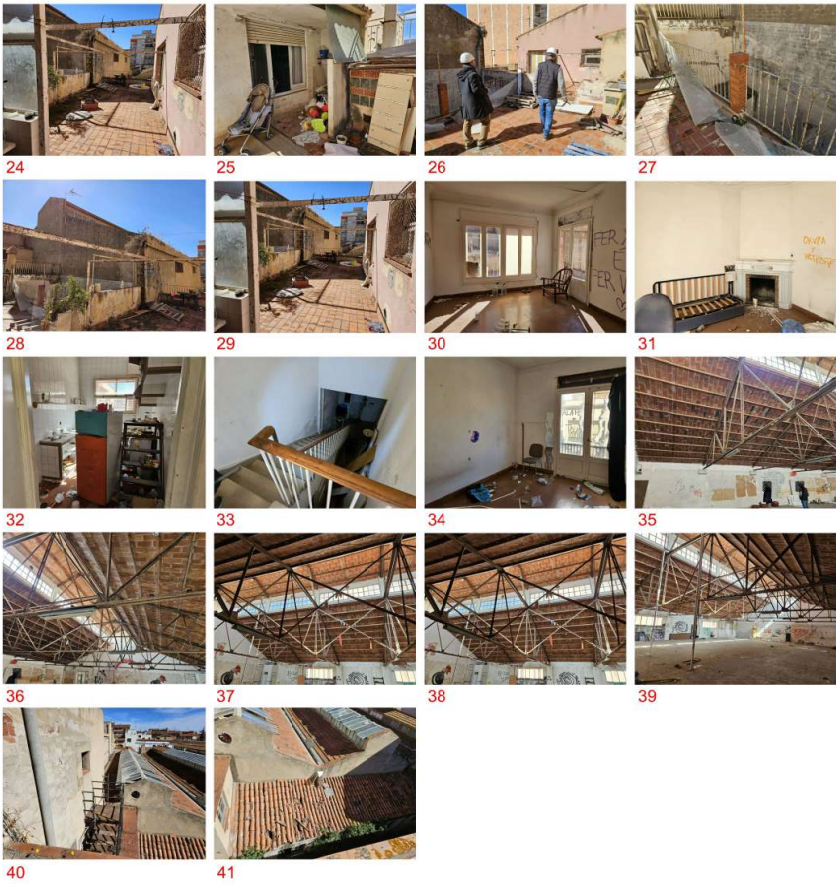
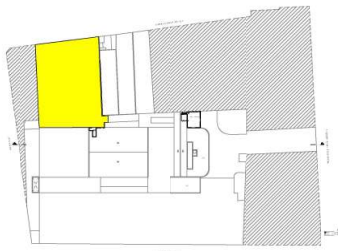
Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albors Fernández	Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: ENDERROC NIVELL 2 FASE 1. FOTOGRAFIES	NÚM. PLÀNOL: 07.1	
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar		ESCALA: 1: 200		

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francisc Dominguez Fernandez		



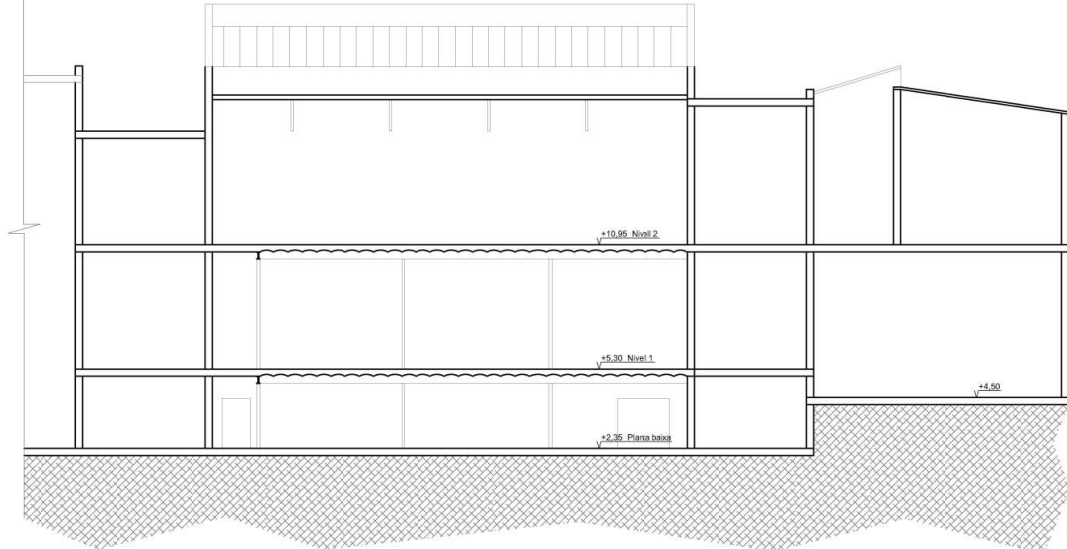
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

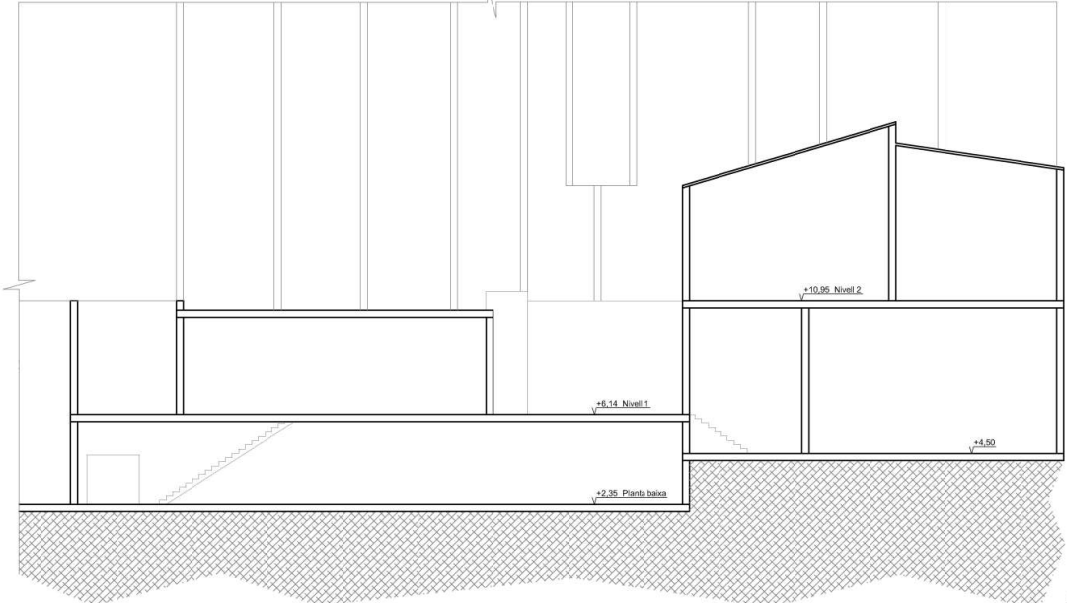
Url de validació: <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albors Fernández		Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: SECCIONS	NÚM. PLÀNOL: 08	
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar			ESCALA: 1: 200		

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AN. ANNEXOS

AN 1 Estudi de Gestió de Residus

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

MEMÒRIA72

PLEC DE CONDICIONS83

DOCUMENTACIÓ ECONÒMICA84

NORMATIVA APLICABLE90

Signatura 1 de 1		19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Dominguez Fernandez			

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

1.- Treballs previs

Reconeixement previ

El reconeixement previ de l'edificació que s'ha de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

Tractament especial de locals de l'edifici

Cal fer un tractament especial d'aquells locals de l'edifici que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals dels hospitals, els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

Anul·lació de les instal·lacions existents

No s'ha de començar la desconstrucció de l'edifici fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tancar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

Estintolament previ

Durant el procés de desconstrucció, l'estat tensional a què estan sotmesos els elements constructius de l'edifici experimenta canvis significatius amb més rapidesa que en un procés de construcció. Els canvis més comuns tenen origen en acumulació de sobrecarregues en determinades parts dels sostres, entrada en carrega d'elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i desmuntatge d'elements que, en aparença, no formaven part de l'estructura però que en realitat transmetien carregues.

Aquestes situacions i les anomalies estructurals que comunament manifesten les edificacions que s'han d'enderrocar recomanen estintolar, abans de l'inici del procés, els elements que poden provocar l'enderrocament incontrolat d'una part de la construcció.

Disposició de Bastides

En aquests treballs les bastides són a la vegada un mitjà que permet treballar a diverses altures i un suport per a altres mitjans de protecció col·lectiva. Les bastides s'han de col·locar en totes les façanes de l'edifici i també serveixen de plataforma per efectuar els treballs de desconstrucció de la mateixa façana. S'han de col·locar exemptes de l'edificació, tot i que s'hi han d'unir en els punts necessaris per assegurar-hi la travada.

Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

2.- Desmuntatge dels elements no estructurals

Després dels treballs previs, cal dur a terme el desmuntatge dels elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport de cap altre element.

Desmuntatge d'equips d'instal·lacions

Els equips industrials d'instal·lacions més comuns en els edificis que s'han d'enderrocar són els ascensors, els de les instal·lacions de calefacció i de refrigeració, els aparells productors d'aigua calenta, els grups de pressió d'aigua, els grups elèctrics, etc. Quan les instal·lacions dels serveis generals de l'edifici han estat anul·lades, s'ha d'iniciar el desmantellament dels equips industrials i de la maquinària en general. L'ordre d'execució del procés ha de ser l'invers al d'instal·lació, de manera que no afecti l'estabilitat dels elements de suport existents. Cal tenir en compte així mateix que hi ha altres components de les instal·lacions domèstiques que poden ser desmuntats: els aparells sanitaris i el mobiliari fix de la cuina i del safareig. Si s'ha previst la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, cal que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

Desmuntatge de cobertes

S'ha de començar el procés de desmuntatge pels elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llar de foc, conductes de ventilació de gasos, fums i cambres sanitàries. En general, si no hi ha prou espai lliure als voltants cal desmuntar les xemeneies i els conductes element per element i no per empenta o tracció. El desmuntatge cal fer-lo des d'una plataforma. No s'ha de permetre fer caure els materials o parts dels elements sobre el pla de la coberta.

En les cobertes inclinades, sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de carregues. La coberta s'ha de desmuntar

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

des de les capes situades més a l'exterior cap a les interiors. És a dir, primer cal desmuntar el material de cobert; tot seguit, la placa de suport, i, finalment, l'estructura de la coberta.

En les estructures de cobertes a base d'encavallades, si els cabirons i les corretges actuen com a elements de travada, no s'ha de començar a desmuntar l'encavallada sense estintolar-la prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculi o que caigui de sobte. Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

En cas que hi hagi cobertes amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

3.- Neteja i obres complementaries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sol de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per internitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

4.-Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser

transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
La quantitat de material reutilitzat (m³ una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m³) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir. Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitja d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.
Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.
Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

5.- Gestió segons tipologia de residus . No especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.
La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francesc Domínguez Fernández	

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra esta fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.
Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).
Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaèrobia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (plastics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, lames d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles Bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions

Signatura 1 de 1	Francisc Dominguez Fernandez	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumatics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinaria d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis. En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaèrobia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sol. S'usa majoritàriament en tallers de maquinaria i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces. En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra. Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tònens d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al toner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els toners d'impressió, cartutxos de tinta, etc. S'origenen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de toners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaèrobia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considerada una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

6.- Gestió segons tipologia de residus especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Oltes d'aquestes substàncies tenen l'agreuant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dona la Lev 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu. Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

El codi d'identificació del residu.
El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitja d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francisc Domínguez Fernández	

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



optima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:
El vessament de qualsevol tipus de l'obra estarà prohibit.
S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
Els canvis d'oli es faran en la ona condicionada o en una cubeta mòbil.
Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.
Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, l'quids per polir el terrat o, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utilitatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinaria i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, l'quids per polir el terrat o, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinaria o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament. Es generen en operacions de manteniment de maquinaria d'obres públiques o vehicles de l'obra.

gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinaria d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinaria d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.
Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinaria d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinaria i en ones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitja d'un gestor autoritzat.
Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconnexió. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.
Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.
Fluorescents Usats. LER 200121

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francisc Domínguez Fernández	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas.
La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. L. 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

7. - Senyalització dels contenidors

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

Inerts



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

No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.
CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



Fusta



Ferralla



Paper i cartró



Plàstic



Cables elèctrics



Poda



Orgànica



Ferres

Especials



Especials



Amiant



Tònors



Aerosols

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

8.- Destí dels residus segons tipologia
El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.
Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:
Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.
En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.
Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.
Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat, Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:
Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre general de estors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.
Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.
Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.
El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

9.- Revisió del gestor o planta de reciclatge on es duren els residus per a la seva valorització

Es procedeix a consultar a la web de l'Agència de Residus de Catalunya quines són les plantes de reciclatge més properes, s'indica en l'ANNEX B.

10.- Annexos documentals per al correcte seguiment de la gestió de residus

ANNEX A LLISTA DE VERIFICACIÓ

PROTOCOL DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ¹

El Protocol de residus de construcció i demolició s'emmarca en l'estratègia europea per al sector de la construcció per al 2020², així com a la Comunicació per un ús més eficient dels recursos al sector de la construcció³ i el paquet sobre l'economia circular⁴. L'objectiu d'aquest Protocol és augmentar la confiança en el procés de gestió de residus de construcció i demolició o enderroc, així com la confiança en la qualitat dels materials reciclats procedents de totes dues activitats. Aquesta llista de verificació ajuda els professionals del sector de la construcció i la demolició a comprovar si han seguit els passos més importants en els seus projectes de demolició, construcció i reforma per garantir una reutilització i un reciclatge òptims dels materials de construcció.

IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS, SEPARACIÓ EN ORIGEN I RECOLLIDA

MILLORA DE LA IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS

Preparar una auditoria prèvia a la demolició, duta a terme per un expert qualificat: per especificar la quantitat, la qualitat i la ubicació dels materials per identificar els materials que poden ser reutilitzats o reciclats o que cal eliminar per tenir plenament en compte les instal·lacions i els mercats locals per als residus de construcció i demolició i materials reciclats
Preparar un pla de gestió de residus orientat als processos, que mostri com es reutilitzaran o reciclaran els materials.
Decidir les millors opcions de tractament per als diferents materials: neteja per a la reutilització i el reciclatge; aplicació o en una altra aplicació, incineració o eliminació.
Garantir una supervisió eficient per part de les autoritats locals o d'un tercer independent.
MILLORA DE LA SEPARACIÓ A ORIGEN
Mantenir separats els materials durant el procés de construcció i demolició per garantir la qualitat dels àrids i materials reciclats.
Eliminar els residus peril·losos (descontaminació) correctament i sistemàticament abans de la demolició.
Desmantellar i demolir de forma selectiva els principals fluxos de residus inerts, sovint manualment, i tractar-los per separat.
Minimitzar el material d'envasament en la mesura que sigui possible.
Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.

¹ El protocol s'emmarca dins l'Estratègia de la Construcció 2020
² COM(2012) 433 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN>

LOGÍSTICA DELS RESIDUS

TRANSPARÈNCIA, RASTREIG I TRAÇABILITAT

Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.
Utilitzar la llista europea de residus per garantir la compatibilitat de les dades.
MILLORA DE LA LOGÍSTICA
Intentar mantenir distàncies reduïdes perquè el reciclatge continuï sent ecològic i atractiu des del punt de vista econòmic.
Optimitzar la xarxa de transport i utilitzar els sistemes de suport de TI.
Quan sigui possible, utilitzar els centres de transferència de residus o els serveis de reciclatge i classificació de residus.
Garantir la integritat dels materials durant el transport, des del desmantellament fins al reciclatge.
POSSIBILITAT D'EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT ADEQUAT DE LES EXISTÈNCIES
L'adequat emmagatzematge i manteniment d'existències dels materials de construcció i demolició és necessari en situacions determinades.
Prendre mesures cautelars per minimitzar les emissions i els riscos, tenint en compte les condicions locals.

PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

OPCIÓ DE PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

Seguir la jerarquia dels residus per maximitzar els beneficis relatius a l'eficiència dels recursos, la sostenibilitat i l'estalvi de costos.
Classificar els materials i productes no inerts en funció del seu valor econòmic, sempre que sigui possible.
Processar o tractar els materials d'acord amb els criteris i les normes mediambientals.
PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ
Reutilitzar tants materials com sigui possible, ja que la reutilització comporta encara més beneficis mediambientals que no pas el reciclatge.
RECICLATGE
Reciclar materials, ja sigui in situ per a una nova construcció o en un altre emplaçament a un centre de reciclatge.
Promoure el reciclatge, especialment a les zones amb gran densitat de població on es concentren l'oferta i la demanda.
Garantir una planificació adequada de les activitats de gestió de residus per garantir índexs de reciclatge elevats.
RECUPERACIÓ DE MATERIALS I ENERGIA
El rebrell es pot considerar en situacions concretes, quan no sigui possible la reutilització o el reciclatge en aplicacions d'alta qualitat.
La recuperació energètica s'ha de tenir en compte per als materials que no es poden reutilitzar ni reciclar.

GESTIÓ I GARANTIA DE QUALITAT

QUALITAT DEL PROCÉS PRIMARI

Introduir eines i controls de gestió i garantia de qualitat en totes les etapes de la ruta del reciclatge.
Utilitzar els sistemes de gestió de qualitat generals existents, com ara la ISO 9000, la ISO 14001 i l'EMAS.
Controls i eines essencials de gestió i garantia de qualitat per a cada fase del procés:
Identificació de residus, separació en origen i recollida: preparació d'una auditoria prèvia a la demolició, elaboració d'informes in situ i redacció d'un informe final per al centre de reciclatge.
Construcció: identificar els residus previstos i les quantitats per elaborar un pla de gestió de residus.
Logística dels residus: comprovar si els residus són peril·losos o no i proporcionar un emmagatzematge i transport adequats.
Processament i tractament de residus: demolició selectiva, acceptació de residus, control de producció a fàbrica i proves finals.

³ COM(2014) 445 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN>
⁴ Paquet sobre l'economia circular, http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



GARANTIA DE QUALITAT RELACIONADA AMB ELS PRODUCTES I NORMES DE PRODUCTE
Seguir les normes europees aplicables a les matèries primeres per a materials reciclats. Utilitzar les normatives europees vigents aplicables als productes de residus de la construcció i demolició (RDC).
Si no s'apliquen aquestes normes de producte europees, cal utilitzar les avaluacions tècniques europees.
Si no s'apliquen les normatives europees vigents aplicables als productes, cal recórrer a sistemes de garantia de qualitat (per exemple, la ISO 9000) com a eina addicional.

ANNEX B. Estudi de gestió de residus d'enderroc

Signatura 1 de 1		19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández			

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

1 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació. Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod:05/2018. [Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

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

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la desociació controlada dels residus de la construcció.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:

Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere, FASE I

Situació:

Carrer de Sant Cristòfol núm. 41, 08330

Municipi:

Premià de Mar

Comarca:

Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

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

Desi de les terres i materials d'excavació

no es considera residu		és residu	
reutilització		abocador	
mateixa obra	altra obra		
no		no	
		si	

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

Residus d'enderroc

Codificació residu LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,542	2082,841	1967,270
formigó	170101	0,084	1108,703	819,414
petris	170107	0,052	143,549	131,575
metalls	170407	0,004	26,569	5,811
fustes	170201	0,023	86,311	243,030
vidre	170202	0,001	2,861	4,380
plàstics	170203	0,004	4,076	15,017
guixos	170802	0,027	0,000	0,000
betums	170302	0,009	1,224	0,001
fibraciment	170605	0,010	21,094	8,760
.....	-	0,000	-	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	3477,23 t	0,7544	3195,26 m³

Residus de construcció

Codificació rei	Resid/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2	0,0300	0,0000	0,0896	0,0000
sobranys d'execució				
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0000
paper i cartó	170904	0,0030	0,0000	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

2 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació. Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - desembre de 2011. V.5. [Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

MINIMITZACIÓ

PROJECTE, durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es reutilitzen

-

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jòsseres, parets, fonaments, etc.

-

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

-

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

-

5.-

-

6.-

-

OBRA, a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

SI

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

-

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

SI

4.-

-

5.-

-

6.-

-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

	0,00 t	0,00 m³
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en lloses, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

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

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1108,70	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2082,84	si	inert
Metalls	2	26,57	si	no especial
Fusta	1	86,31	si	no especial
Vidres	1	2,86	si	no especial
Plàstics	0,50	4,08	si	no especial
Paper i cartó	0,50	0,00	no	no especial
Especials*		22,32	si	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*	
Contenidor per Formigó	si	si	
Inerts	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	si	si
Contenidor per Metalls	si	si	
Contenidor per Fustes	si	si	
Contenidor per Plàstics	si	si	
No especials	Contenidor per Vidre	si	si
Contenidor per Paper i cartó	no	no	
Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no	
Especials	Perillous (un contenidor per cada tipus de residu esp.	si	si

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

gestió fora obra
pressupost

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

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

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

-	-
SI	SI
SI	SI

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)	Tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Formigó, maons, teules i materials	EXCAVACIONS GERMA	ARENYS DE MUNT	E-897.05	
Fusta, vidre, plàstic, metalls	CAN NEGOCI, C.B	ARGENTONA	E-1700.17	
Amiant	ATLAS GESTIÓN MEDIO	CASTELLÓLI	E-01.89	

PRESSUPOST

Sho considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un espoljament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejada): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials** num. transports a 200 €/transport
La gestió de contenidors inclou en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCI i han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previó de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	-
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
runa neta					
runa bruta					
Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³	15,00 €/m³		
Formigó	1.104,21	13.274,50	5.531,04	4.424,83	-
Maons i ceràmics	2.655,81	31.869,78	13.279,07	10.623,26	-
Petits barrejats	177,63	-	888,13	-	2.664,39
Metalls					
	7,84	94,14	39,22	31,38	-
Fusta					
	328,09	3.937,09	1.640,45	1.312,36	-
Vidres					
	5,91	70,96	100,00	23,65	-
Plàstics					
	20,27	243,28	101,37	81,09	-
Paper i cartró					
	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials					
	0,00	-	-	-	0,00
Altres					
	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials					
	11,83	141,93	-	-	40.473,11
49.631,68					
21.579,29					
16.496,58					
43.137,50					
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge	0,00				
Compactadores	0,00				
Matxucadora de petris	0,00				
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00				
	0,00				
	0,00				

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 130.845,06 €

El volum dels residus és de : 3.195,26 m³

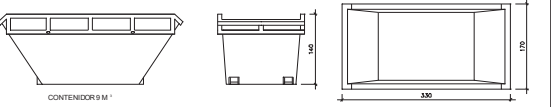
El pressupost de la gestió de residus és de : 203.655,65 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

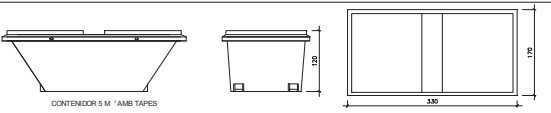
documentació gràfica

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



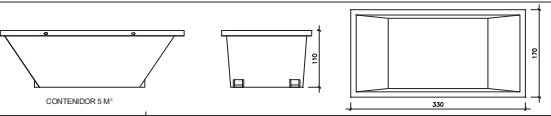
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

Unitats 1



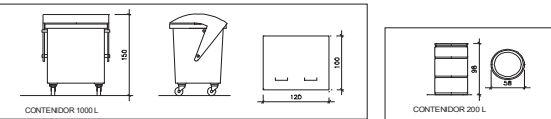
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

Unitats 1



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

Unitats -



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

Unitats -

Bidó 200 L . Apte per a residus especials

Unitats -

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

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

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

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

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

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

Oficina Consultoria tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 [Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC]

Oficina Consultoria tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 [Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC]

Signatura 1 de 1

Francisc Dominguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Francisc Dominguez Fernandez

19/06/2025

Secretari accidental.

5 / 4 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació - Oficina Consultora Técnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 - [Font: "Guia d'aplicació del Decret 2012/394 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació - Oficina Consultora Técnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 - [Font: "Guia d'aplicació del Decret 2012/394 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

DIPOÏT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones) 3477,23 T	0,00 %	3477,23 T

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

L'Ajuntament d'/de Premià de Mar			
Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	3477,23 T	11 euros/T	38249,51 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		3.477,2 Tones	
Total fiança **		38.249,51 euros	

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLEC DE CONDICIONS

Definició i condicions de les partides d'obra executades
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

a) Classificació dels residus en obra
b) Subministrament i recollida del contenidor dels residus especials
c) Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
d) Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació.

a) CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó CER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta CER 170201 (fusta): <= 1 t
- Vidre CER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic CER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts CER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

- Inerts i No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

b) RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra,

per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

c) CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaja, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

d) DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

Condicions del procés d'execució

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

Signatura 1 de 1	Francesc Domínguez Fernández
	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat i criteris d'amidament

DOCUMENTACIÓ ECONÒMICA

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DEMATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.
Normativa de compliment obligatori
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST. GESTIÓ DE RESIDUS ENDERROC CAN SANPERE. FASE I
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Volum				
2			1,000	3.195,260			3.195,260	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3.195,260

2 P2R5-DT43 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Formigó		1,000	1.106,210			1.106,210	C#D#E#F#
3	Maons i ceràmics		1,000	2.655,810			2.655,810	C#D#E#F#
4	Petris barrejats		1,000	177,630			177,630	C#D#E#F#
5	Metalls		1,000	7,840			7,840	C#D#E#F#
6	Fusta		1,000	328,090			328,090	C#D#E#F#
7	Vidres		1,000	5,910			5,910	C#D#E#F#
8	Plàstics		1,000	20,270			20,270	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4.301,760

3 P2R5-Z58K m3 Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibrociment, inclou esponjament							
2			1,000	11,826			11,826	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 11,826

4 P2RA-EU6E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Formigó		1,000	1.106,210			1.106,210	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.106,210

5 P2RA-EU64 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 2

1	Inclou esponjament							
2	Maons i ceràmics		1,000	2.655,810			2.655,810	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2.655,810

6 P2RA-EU6B m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Petris barrejats		1,000	177,630			177,630	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 177,630

7 P2RA-EU25 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Metalls		1,000	7,840			7,840	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 7,840

8 P2RA-EU23 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Fusta		1,000	328,090			328,090	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 328,090

9 P2RA-EU61 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Vidres		1,000	5,910			5,910	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,910

10 P2RA-EU5J m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclou esponjament							
2	Plàstics		1,000	20,270			20,270	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 20,270

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

EUR

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

PRESSUPOST

Data: 19/04/24

Pàg.: 1

OBRA		01	PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS ENDERROC CAN SANPERE. FASE 1			
CAPÍTOL		04	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	24,93	3.195,260	79.657,83
2	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 2)	16,74	4.301,760	72.011,46
3	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (P - 3)	99,38	11,826	1.175,27
4	P2RA-EU6E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	13,83	1.106,210	15.298,88
5	P2RA-EU64	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	10,18	2.655,810	27.036,15
6	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	23,32	177,630	4.142,33
7	P2RA-EU25	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	-38,16	7,840	-299,17
8	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	14,10	328,090	4.626,07
9	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	0,00	5,910	0,00
10	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	0,00	20,270	0,00
11	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	0,24	28,477	6,83
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	203.655,65		

EUR

Signatura 1 de 1

Francisc Dominguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[O]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibrociment, inclou esponjament							
2			1,000	28,477			28,477	C#"D#"E#"F#
TOTAL AMIDAMENT							28,477	

EUR

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/04/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	203.655,65
Obra	01	Pressupost GESTIÓ DE RESIDUS ENDERROC CAN SANPERE.	203.655,65
203.655,65			
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost GESTIÓ DE RESIDUS ENDERROC CAN SANPERE.	203.655,65
			203.655,65

euros

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi Gestió de Residus
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de Mar

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	203.655,65
13 % Despeses Generals SOBRE 203.655,65.....	26.475,23
6 % Benefici Industrial SOBRE 203.655,65.....	12.219,34

Subtotal	242.350,22
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 242.350,22.....	50.893,55
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 293.243,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS NORANTA-TRES MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

Signatura 1 de 1		
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NORMATIVA APLICABLE

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi] (DOGC o BOP núm. XX)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

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

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

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

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificación. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificación. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificación. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions. Llei 9, de

29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 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)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)
* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) *
Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)
* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)
(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya
Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)
* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

Secretari accidental.

19/06/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AN 2 Estudi de Seguretat i Salut

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Contingut

0.- OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI 2

1.- CARACTERISTIQUES DE L'OBRA 2

1.1.- DADES GENERALS 2

1.2.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I ACTUACIONS 2

1.3.- CENTRE ASSISTENCIAL 5

1.4.- DADES ESPECÍFIQUES A TENIR EN COMPTE 7

2.- IMPLANTACIÓ I ORGANITZACIÓ D'OBRA 9

2.1.- TANQUES, SENYALITZACIONS I PROTECCIONS 9

2.2.- ACCESSOS I CIRCULACIÓ EN L'ÀMBIT D'OBRA 9

2.3.- CONTROL D'ACCÉS A OBRA 9

2.4.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA 9

2.5.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA OBRA 9

2.6.- PROCEDIMENT D'ORDRE I NETEJA 10

3.- RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN LA REALITZACIO DE L'OBRA 11

4.- DANYS A TERCERS 31

5.- RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS 32

6.- FITXES GRÀFIQUES: ELEMENTS DE PROTECCIÓ 35

7.- PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS 73

8.- HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL 74

9.- PLA DE SEURETAT 75

10.- MEDIAMBIENT LABORAL 78

11.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 85

PR. PRESUPOST 118

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 119

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



0.- OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, la identificació dels riscos laborals que poden ser evitats, indicant a tal efecte les mesures tècniques necessàries; la relació de riscos laborals que no poden eliminar-se, detallant les mesures preventives i proteccions tècniques per controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte el factor de coactivitat existent en l'execució de l'obra; i la seguretat en el manteniment posterior de l'edifici.

Servirà també per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions respecte a la prevenció de riscos laborals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb la Llei 31/1995 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals, i amb el compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (transposició de la directiva europea sobre seguretat i salut 89/57/CEE).

1.- CARACTERISTIQUES DE L'OBRA

1.1.- DADES GENERALS

- Denominació projecte: Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
- Emplaçament: C/ de Sant Cristòfol núm. 41, 08330 Premià de Mar
- Promotor: Ajuntament de Premià de Mar
- Autor del projecte: Jordi Albors Fernández
- Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut: Jordi Albors Fernández
- Pressupost execució material: El que s'indica al projecte
- Pressupost de Seguretat i Salut: 13.316,87 €
- Duració prevista de l'obra: 4 setmanes
- Nº operaris previst (mitjà, i punta): 3-7 treballadors

1.2.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I ACTUACIONS

Aquest projecte consisteix en els enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I



Situació edifici



Emplaçament edifici

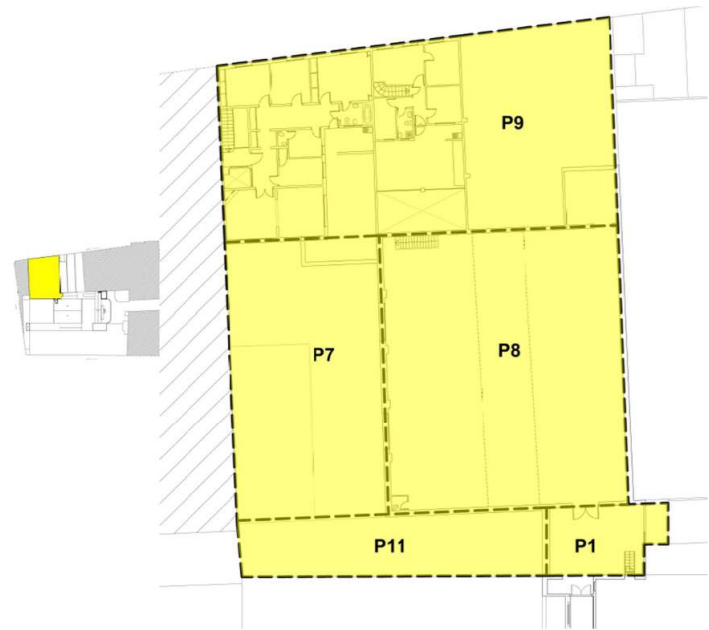
Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El present projecte comporta l'enderroc d'alguns dels àmbits existents en Can Sanpere, específicament en aquesta primera fase de projecte, per evitar l'alt risc d'ocupació, es desenvolupa l'enderroc dels volums denominats com a P7, P8, P9, P11 i part del P1.



1.2.1 Volum P9

Es planteja començar la demolició de la FASE 1 amb el volum P9, actualment un dels accessos secundaris al recinte fabril. Inicialment, la demolició es realitzarà des de l'exterior del recinte, específicament des del carrer de la Plaça, que haurà de romandre tancat durant el procés de demolició d'aquest primer volum. Abans de començar la demolició, es prendran mesures per protegir els dos patis de l'edifici plurifamiliar adjacent per evitar la caiguda de material i pols.

- 1. Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta, vessant inclinada en direcció carrer de la Plaça.
- 2. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- 3. Enderroc amb mitjans mecànics de la façana en nivell 2.
- 4. Enderroc amb mitjans mecànics de les parets interiors i de la paret de càrrega que separa els habitatges del moll de càrrega en nivell 2 fins primera façana posterior.
- 5. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat i coberta plana de terrassa de sostre nivell 1.
- 6. Enderroc amb mitjans mecànics de les parets interiors i de la paret de càrrega que separa els habitatges del moll de càrrega en nivell 1.
- 7. Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta, vessant inclinada en direcció a l'interior del recinte.
- 8. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- 9. Enderroc de coberta de cos existent en terrassa de nivell 2 àmbit moll de càrrega.
- 10. Enderroc amb mitjans mecànics de les façanes i parets interiors i que manquen en nivell 2.
- 11. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de forjat de sostre nivell 1.
- 12. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de parets interiors en nivell 1.
- 13. Enderroc amb mitjans mecànics del mur de mitgera corresponent a la nostra parcel·la, en cas d'existir.

Es garantirà el respecte a la paret de càrrega que divideix el volum P9 i el P12, així com la paret de càrrega que separa el volum P9 dels volums P7 i P8. Una vegada demolit el volum P9, es trobarà a la cota +5,70, entre planta baixa i nivell 1. En aquest volum, no hi ha una planta inferior, i es proposa iniciar la demolició del següent volum des d'aquesta ubicació.

1.2.2 Volum P7

A continuació es planteja enderrocar el volum P7.

- 1. Enderroc amb mitjans mecànics d'una primera part de la coberta plana, sostre planta baixa.
- 2. Enderroc amb mitjans mecànics una part de la coberta plana altell.
- 3. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- 4. Enderroc amb mitjans mecànics façana d'altell.
- 5. Enderroc amb mitjans mecànics una part del forjat sostre planta baixa, altell.
- 6. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de coberta plana, façanes i forjat sostre planta baixa, altell.
- 7. Apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega, en cas necessari.
- 8. Enderroc amb mitjans mecànics de resta de coberta plana de sostre planta baixa.
- 9. Enderroc amb mitjans mecànics de paret de càrrega que separa volum P7 i P8.
- 10. Enderroc amb mitjans mecànics del mur de mitgera corresponent a la nostra parcel·la, en cas d'existir.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum P7 amb els volums P1, P8 i P 11.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francesc Domínguez Fernández	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.2.3 Volum P8

El següent volum que es proposa enderrocar és el P8.
Degut que és en aquest volum on s'han de conservar elements, primer s'actuarà sobre aquests.

1. Retirada amb mitjans manuals i acopi de teules existents.
2. Retirada amb mitjans manuals de rasilla ceràmica existent, es muntarà un sistema d'encofrat sota coberta per tal de recollir tota la runa originada i evitar risc de caiguda de material a molta alçada i que pot malmetre les encavallades.
3. Retirada amb mitjans mecànics de biguetes metàl·liques de coberta.
4. Retirada amb mitjans mecànics i acopi d'encavallada metàl·lica, s'actuarà des de nivell 1 de moll de càrrega. Degut a que l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.
5. Enderroc amb mitjans mecànics de façana interior nord-est de nivell 2.
6. Enderroc amb mitjans mecànics de façana interior nord-est de nivell 1.
7. Enderroc amb mitjans mecànics de part del forjat nord-est de sostre planta baixa, per tal d'evitar sobrecàrrega de pes en el moment d'iniciar l'enderroc del forjat superior.
8. Enderroc amb mitjans mecànics de part del forjat nord-est de sostre nivell 1.
9. Enderroc amb mitjans mecànics de parets de càrrega laterals en zona de forjats enderrocats en nivell 2 i nivell 1, així com pilars i bigues existents.
10. Un cop tinguem accés a planta baixa, es crearà una rampa per poder baixar la maquinària necessària.
11. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta del forjat de sostre nivell 2.
12. Enderroc amb mitjans mecànics de de la resta del forjat de sostre nivell 1.
13. Enderroc amb mitjans mecànics de de la resta del forjat de sostre planta baixa.
14. Enderroc amb mitjans mecànics de la resta de parets de càrrega i façana sud-oest, així com pilars i bigues existents a mesura que es vagi avançant amb l'enderroc de forjats.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum P8 i P7, P8 i P12 i la paret de càrrega que separa el volum P8 amb volums P1 i P11.

1.2.4 Volum P11

L'últim volum a enderrocar en aquesta primera fase serà el volum P11.

1. Enderroc amb mitjans mecànics de la coberta plana, sostre planta baixa.
2. Enderroc de parets interiors i parets de càrrega que separen volum P11 de volum P7 i P8.

1.2.5 Volum P1

L'últim volum a enderrocar serà part del P1, el qual forma la cantonada ubicada en la zona sud-oest de la FASE 1.

1. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre nivell 2, coberta plana.
2. Enderroc amb mitjans mecànics de parets en nivell 2.
3. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre nivell 1.
4. Enderroc amb mitjans mecànics de parets en nivell 1

5. Enderroc amb mitjans mecànics de forjat de sostre planta baixa.
6. Enderroc de les parets de càrrega en nivell planta baixa.

En tot moment es respectarà la paret de càrrega que divideix volum enderroc P1 de la planta baixa de la resta del volum P1 que romandrà fins l'enderroc de les properes fases, també es respectarà la paret de càrrega que divideix el volum P1 del volum E1.

1.2.6 Enderroc Solera

L'última actuació a dur a terme serà l'enderroc de la solera existent corresponents als volums que afecten la FASE 1, la qual es durà terme fent un repicat i retirant tota la runa.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.3.- CENTRE ASSISTENCIAL

Els centres assistencials més propers a l'obra són els següents:

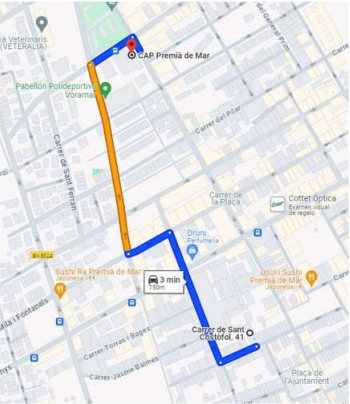
- CAP Premià de Mar
Carrer de la Plaça, 93, 08330 Premià de Mar, Barcelona
Tel: 937 54 77 11
- Hospital de Mataró
Carrer de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona
Tel: 937 41 77 00

Els telèfons d'interès durant l'execució de l'obra són les següents:

- Emergències: 112
Ambulàncies: 061
Bombers: 112 / 080
Mossos d'esquadra: 112 / 935 65 99 00
Policia Local: 112 / 933 72 03 00

A continuació s'indiquen els recorreguts des de la zona d'obres fins al CAP de Premià de Mar i fins l'Hospitalet de Mataró.

Recorregut fins CAP Premià de Mar:



Carrer de Sant Cristòfol, 41
08330 Premià de Mar, Barcelona

↑ Dirigitge hacia el suroeste en Carrer de Sant Cristòfol hacia Carrer de la Marina
61 m

→ Gira a la derecha en la 1.ª bocacalle hacia Carrer de la Marina
220 m

← Gira a la izquierda hacia Carrer de Mossèn Jacint Verdaguer
72 m

→ Gira a la derecha hacia Riera de Premià
300 m

→ Gira a la derecha hacia Carrer de la Mercè
78 m

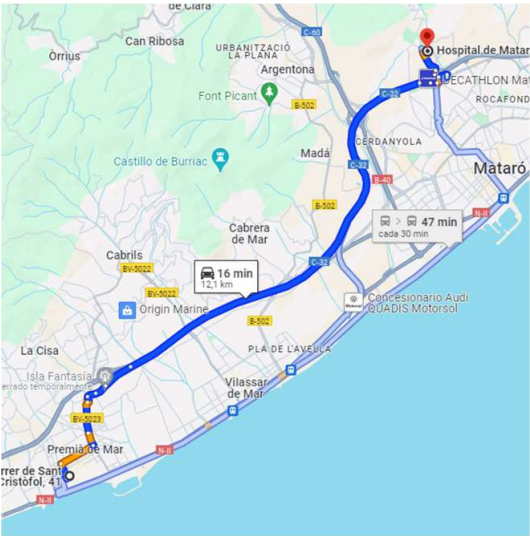
→ Gira a la derecha en la 1.ª bocacalle hacia Carrer de la Plaça
El destino está a la derecha.
23 m

CAP Premià de Mar
Carrer de la Plaça, 93, 08330 Premià de Mar, Barcelona

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Recorregut fins Hospital de Mataró:



- Carrer de Sant Cristòfol, 41**
08330 Premià de Mar, Barcelona
- > Toma C-32 en Vilassar de Dalt desde Carrer d'Enric Granados y BV-5023.
8 min (2,8 km)
 - > Sigue por C-32 hacia Ronda dels Països Catalans en Mataró. Toma la salida 100 desde C-32.
6 min (8,5 km)
 - > Sigue por Ronda dels Països Catalans y Carr. de Cirera hasta tu destino.
3 min (900 m)

Hospital de Mataró
Carr. de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francesc Domínguez Fernández	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.4.- DADES ESPECIFIQUES A TENIR EN COMPTE

- Climatologia de la zona

La climatologia específica de la zona no comporta cap risc addicional per la seguretat en l'obra, per mes que existeix la possibilitat de pluges copioses durant els mesos d'abril, setembre i octubre. Malgrat estiguem en període se sequera, hi podria haver incidència, ja que els treballs es realitzen a l'exterior de l'edifici, així com també hi hauria afectació per les possibles inclemències climàtiques en tasques de realització de treballs de càrrega i descàrrega de material i accessos d'obra.

- Circulació rodalies

La parcel·la on es situa l'obra objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, es troba situada al carrer Sant Cristòfol número 41, a Premià de Mar. El recinte ocupa una gran part de l'illa delimitada pels carrers de Sant Cristòfol, de la Marina, de la Gran Via de Lluís Companys, i de la Plaça, de manera que una part de la fàbrica té façana a cada un dels quatre carrers.

El carrer Sant Cristòfol és un carrer estret que està destinada principalment al trànsit de vianants. És possible que només es permeti l'accés de vehicles de residents, serveis d'emergència o càrrega i descàrrega en horaris específics.



Fotografia 1: Carrer Sant Cristòfol

El carrer la Plaça consta d'un carril de circulació amb zona d'aparcament a banda dreta.

La zona de vorera al costa de la parcel·la objecte d'aquest Estudi, és una vorera acabada amb panot d'uns 3 metres d'amplada aproximadament



Fotografia 4: Carrer la Plaça

L'accés principal a la fàbrica es realitzava a través d'un pas obert al núm. 41 del carrer de Sant Cristòfol, i també hi ha un accés secundari a alguns dels cossos edificats laterals a través de la façana del carrer de la Plaça.



Fotografia 3: Accés principal pel carrer Sant Cristòfol



Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Fotografia 4: Accés secundari pel carrer de la Plaça

Un cop comentat tot l'anterior, indicar que tant la circulació de vianants com la de vehicles al carrer que delimita la parcel·la, és sobretot veïnal, al voltant es troba el pavelló poliesportiu de Montmeló, les vies del tren i una zona petita zona amb indústria. Però si que cal tenir en compte que s'haurà d'habilitar una zona de càrrega i descàrrega, per aquests motius, s'incrementaran les mesures preventives.

- Interferències o serveis afectats

En aquest Estudi de Seguretat i Salut, s'ha previst una implantació d'obra tenint en compte l'estat actual de l'edifici i l'entorn de l'obra. Actualment l'interior de la parcel·la es troba l'edifici objecte d'aquest projecte. A la parcel·la, es té constància de serveis d'aigua, llum i gas situades a las vorera.

Abans d'iniciar-se els treballs l'empresa contractista adjudicatària de les obres, haurà de comprovar que s'han anul·lat tots els serveis existents (llum, aigua i gas), sol·licitant certificat d'anul·lació a les diferents companyies subministradores.

- Entorn de l'obra

Tal com hem comentat anteriorment, l'obra objecte d'aquest projecte, una parcel·la que ocupa una gran part de l'illa delimitada pels carrers de Sant Cristòfol, de la Marina, de la Gran Via de Lluís Companys, i de la Plaça.

Durant la càrrega – descàrrega de materials en l'obra, s'incrementaran les mesures de seguretat.

Tot accés de camió i maquinaria, estarà supervisat per operari senyalista.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.- IMPLANTACIÓ I ORGANITZACIÓ D'OBRA

2.1.- TANQUES, SENYALITZACIONS I PROTECCIONS

La implantació de l'obra durant la primera fase d'enderroc es farà ocupant la vorera i la carretera del carrer de la Plaça, per tant es tallarà l'accés de vehicles i es farà una desviació dels vianants cap a l'altre vorera del carrer. Tot indicat amb la senyalització normalitzada de seguretat.

El tancament perimetral d'obra serà amb tanca tipus Rivisa de 2 metres d'alçada amb peus de formigó. Tant els treballs de càrrega/descàrrega com l'entrada i sortida de maquinària, es realitzaran sempre sota la supervisió d'un operari.

En la zona d'accés a l'obra, es col·locarà senyalització d'obres, i a l'accés de maquinària es col·locarà senyalització d'avertència d'entrada i sortida de maquinària.

Una vegada enderroc el volum P9, es restablirà l'accés de vehicles i es realitzarà el tancament dins de la parcel·la amb blocs de formigó. L'obra quedarà delimitada en tots els seus desnivells amb baranes de protecció o amb tanques tipus Rivisa.

Dins de l'àmbit d'obra senyalitzarem sempre amb cintes, malla o tanques les zones on existeixi risc de caiguda de material en alçada, aquestes delimitacions de zones sempre aniran acompanyades per senyalització de prohibit el pas i de risc de caiguda d'objectes.

Les casetes d'obra s'ubicaran al carrer Cristòfol, fora de l'entrada del recinte i estaran delimitades per una tanca tipus Rivisa amb peus de formigó. Hi haurà un poliklin dins de l'obra durant tot l'enderroc, que canviarà d'ubicació segons la fase.

S'ha de netejar la zona de vial a fi d'evitar restes de runa i material.

Abans d'iniciar l'enderroc s'haurà de protegir l'àmbit afectat dels patis de l'edifici d'habitatges plurifamiliar adjacent al recinte per evitar el risc de caiguda de material i de pols.

Un altre de les mesures de protecció a tenir en compte serà l'apuntament d'envà pluvial mitjançant formació d'arc de descàrrega per evitar risc de caiguda d'aquest.

(veure plànol implantació)

2.2.- ACCESSOS I CIRCULACIÓ EN L'ÀMBIT D'OBRA

Tal com s'indica al punt anterior, els accessos seran els següents:

- L'accés dels operaris a la zona d'obra, es realitzarà mitjançant porta peatonal situada a un costat del tancament perimetral, al carrer de la Plaça.

- L'accés de maquinària es realitzarà per porta metàl·lica doble a l'altre costat del tancament perimetral, al carrer de la Plaça. Tal com hem comentat anteriorment, es tallarà el carrer prohibint el pas de vehicles aliens a l'obra.

2.3.- CONTROL D'ACCÉS A OBRA

Al Pla de Seguretat i Salut, s'indicarà el procediment a realitzar referent al sistema de control d'accés a obra. En aquest control d'accés, es controlarà totes les empreses que accediran a obra així com tots els operaris que accedeixin a treballar, tenint un registre d'accés i comprovació del correcte estat de la següent documentació:

- En cas de les empreses subcontractades es tindrà l'Adhesió al Pla de Seguretat.
- Llistat de treballadors a obra (TC1, TC2)
- Certificat conforme tots els treballadors han rebut la formació i informació necessària.
- Certificats de reconeixement mèdic apte
- Certificat de la formació en Seguretat i Salut
- El personal que realitzi treballs específics com ús de plataformes elevadores, treballs en espais confinats, treballs estructura metàl·lica, etc... tindran un certificat la formació específica.

Es definirà igualment el protocol a seguir en cas de visites externes d'obra.

2.4.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

Abans de l'inici de les obres s'hauran de col·locar o adequar les diferents zones per les instal·lacions provisionals.

En aquest Estudi s'ha previst la col·locació al carrer la caseta de menjador i vestuari i sanitari al carrer, al costat de la implantació d'obra, durant tota aquesta fase d'enderroc.

Es destinarà personal de l'obra o aliè per la correcta neteja de la caseta sanitària i dels diferents recintes.

2.5.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA OBRA

Es demanarà un provisional d'obra, instal·lat per personal qualificat i amb tots els elements de protecció (posta a terra, diferencials, seccionadors, polsadors d'emergència, etc), havent obtingut el permís corresponent per part de la propietat i, si cal, de l'empresa subministradora d'energia elèctrica i conforme al vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, especialment a la Instrucció Tècnica IT-BT-033 sobre Instal·lacions provisionals o temporals d'obres. En les instal·lacions provisionals de l'obra, s'haurà de complir el Real Decreto 842/2002 de 2 de

Agosto - ITC BT 33 de forma que:

- Les envoltants, les preses de corrent i els elements d'instal·lació que estan a la intempèrie han de complir com a mínim un IP45.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- En l'alimentació de cada sector de distribució ha d'existir un o diversos dispositius que assegurin les funcions de seccionament i de tall omnipolar en càrrega.
- En l'alimentació de tots els aparells d'utilització d'haver mitjans de seccionament i tall omnipolar en càrrega.
- Els dispositius de seccionament de les alimentacions de cada sector han de poder ser bloquejats en posició oberta.
- Cada base o grup de bases de presa de corrent ha d'estar protegida per dispositius diferencials de corrent residual assignada igual com a màxim a 30 mA.
- Tots els equips han de complir amb la norma UNE EN IEC 60439-4

Es realitzarà una distribució, per sectors d'obra, de les línies de l'enllumenat i de la força.

No és permès la distribució de cablejat pel terra sense protecció. En les zones de trànsit de vehicles s'adoptaran proteccions específiques per als cablejats i que alhora permetin el pas d'aquells.

Es demanarà un certificat d'instal·lació i un dictamen mensual de verificació de bon funcionament de la instal·lació signat per personal qualificat.

En el cas d'ús de grups electrògens, si aquests són de mitjana o gran potència hauran de trobar-se degudament ubicats i legalitzada llur instal·lació malgrat puguin ser de lloguer. Aquests grups electrògens estaran sempre delimitats.

2.6.- PROCEDIMENT D'ORDRE I NETEJA

Les inadequades condicions d'ordre i de neteja de les obres, son causa, directa o indirecta, del 35% dels accidents que es produeixen en construcció, principalment per ensopegades, caigudes, punçons, cops contra objectes, etc.

Una obra bruta i desordenada és una obra mal dirigida, de costos elevats i plena de riscos perfectament evitables; i si hi ha ordre i neteja en tots els talls, no solament es treballa més còmodament i amb més rapidesa sinó que es compleix amb la primera mesura de xoc per evitar els accidents.

El pla de Seguretat i Salut del contractista, haurà d'indicar com pensa afrontar les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1. Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2. Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3. Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4. Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5. Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6. Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient
7. Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8. Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburant o greixos.
9. Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10. Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.- RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: TREBALLS PREVIS		
TIPOLOGIA: IMPLANTACIÓ DE LA OBRA	ABRIL 2024	F 1/25

FASES D'EXECUCIÓ

- 1.- Formació de tancament d'obra habilitant entrades i sortides de personal i maquinària
- 2.- Senyalització d'obra
- 3.- Delimitar i habilitar zones d'aplec i de casetes

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAIMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Les tasques a realitzar en la implantació de l'obra es realitzaran abans de l'inici de la mateixa, es col·locarà el tancat de l'obra, la senyalització necessària tant de seguretat com de trànsit. També es col·locaran les casetes necessàries durant la implantació de l'obra (veure plànol implantació d'obra)
- Les zones d'aplec han d'estar degudament delimitats i senyalitzats perimetralment.
- S'indicaran les mesures correctores a fi d'evitar danys a les instal·lacions públiques
- La maquinària tindrà protectors per evitar possibles talls.

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades
- A nivell de sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que hi hagi previsió de circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENTS NIVELLS", SNS-312 "RISCOS DE CAIGUDES A NIVELL"
- Als accessos a l'obra es col·locaran de forma ben visible els senyals normalitzats "Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra", "Ús obligatori de casc protector" i "Riscos de caiguda d'objectes".

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNES DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUDES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Abans de cap actuació es realitzarà el tancament perimetral d'obra.



Foto 02: Es col·locarà senyalització d'obres en tots els accessos.



Foto 03: Les zones exteriors d'obra estaran degudament senyalitzades



Foto 04: Abans inici obra s'instal·laran les casetes d'obra.



Foto 05: Es designaran zones d'aplec i es senyalitzaran.



Foto 06: Tindrem cura de les instal·lacions provisionals d'obra.

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA

ACTIVITAT: TREBALLS PREVIS

TIPOLOGIA: CÀRREGA - DESCÀRREGA DE MATERIALS

ABRIL 2024

F 3/25

FASES D'EXECUCIÓ

- 1.- Càrrega - descàrrega de material de camions situats en exteriors d'obra
- 2.- Càrrega - descàrrega de material a interior d'obra

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Camió
- Camió ploma

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Tots els materials a utilitzar tindran els seus certificats d'ús.
- Evitar la proximitat d'òrgans a maquinària en marxa
- En actuació de reparació es tallarà el subministrament elèctric.
- Per treballs de càrrega descàrrega, les diferents zones de pas han d'estar netes i sense restes de material

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Per treballs de càrrega – descàrrega, es realitzarà vigilància del pas de vianants, evitant el pas de vianants sota o pel costat de les zones de càrrega – descàrrega de material.
- Assegurar càrregues i materials adequadament així com la maniobra dels mateixos.
- En els treballs amb càrregues, assegurar-se de no colpejar a altres treballadors, s'observaran distàncies de seguretat en treballs de maniobra d'utensilis de gran longitud.
- No caminar d'esquenes per la plataforma o caixa del camió
- Les operacions de càrrega i descàrrega de material, en tot moment es senyalitzaran tant per circulació de vianants com a la zona de calçada i circulació de vehicles.
- Totes les operacions de càrrega – descàrrega de material estaran degudament supervisades per operari senyalista.
- Abans d'iniciar els treballs de càrrega – descàrrega de material, la persona encarregada de la càrrega – descàrrega de material buscarà a l'encarregat de l'obra per indicar la seva presència a l'obra, i l'encarregat l'indicarà la zona on descarregar o carregar.
- S'ha de moderar la circulació del vehicles de càrrega segons la normativa de circulació vigent i el transit existent.
- Realitzar càrregues, descàrregues, i maniobres a fi d'evitar caigudes d'objectes
- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Quan necessàriament els accessos hagin de ser comuns, es delimitaran als vianants mitjançant tanques, voreres o mitjans equivalents.
- Tota la maquinària portarà senyalització acústica i visual de marxa enrere.
- S'evitarà mitjançant cinta de abalissament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa.
- Els camions i la maquinària de transport disposarà de cabina amb pòrtic antibolcada, d'extintor i de dispositiu avisador acústic de marxa enrere.
- Quan el transport sigui realitzat per camió que porti transpalé a la caixa del camió, el transportista, pujarà al camió només quan es tingui que col·locar el transpalet sota el pale a descarregar o carregar, un cop col·locat baixarà de la caixa del camió i esperarà fins que el material s'hagi estret de la caixa del camió i el transpalé s'hagi tornat a col·locar buit a l'interior de la caixa del camió.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Per grues autopropulsades, abans de la seva utilització es realitzarà una implantació de la grua amb l'obertura de les potes tal i com s'indica al manual d'ús de la grua.



Foto 02: Quan s'ubiqui una grua mòbil o camió grua en exterior d'àmbit d'obra, aquesta zona quedarà delimitada i senyalitzada en tot moment.

Signatura 1 de 1

Francisc Dominguez Fernandez

19/06/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Foto 03: Els materials a carregar – descarregar estaran degudament subjectats amb les eslingues



Foto 04: Per descarregar materials a interior de rases, es realitzarà amb camió grua o grua mòbil.

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA

ACTIVITAT: TREBALLS PREVIS

TIPOLOGIA: MARCATGE DE SERVEIS EXISTENTS

MAIG 2023

F 1/03

FASES D'EXECUCIÓ

1.- Abans d'iniciar treballs, es realitzarà una comprovació i marcatge de les instal·lacions existents a la zona d'obra

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Radiodetector

RISCOS MÉS FREQUËNTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS, COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Abans d'iniciar els treballs de marcatge, l'operari haurà de disposar dels plànols dels serveis existents a l'obra.
- En cas de treballar a la zona de carrer, en tot moment l'operari farà ús d'armilla reflectant i casc.
- En cas de tenir que treballar en calçada, abans d'iniciar treballs, es col·locarà senyalitzacions de desviació de transit de vehicles i tanques mòbils delimitant la zona de treball de l'operari.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Per la comprovació dels serveis existents, l'operari farà ús de radiodetector i receptor de senyals per localitzar els serveis existents a la zona d'obra; un cop localitzades aquestes es marcaran al terra amb spray localitzant els serveis, i es realitzarà plànol que s'entregarà a responsable de l'obra.
- No s'iniciaran els treballs a obra fins que es faci entrega dels plànols amb els serveis localitzats.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Abans d'iniciar els treballs d'obra, es realitzarà una comprovació de serveis amb el radiodetector i receptor de senyals.



Foto 02: Totes les instal·lacions detectades es deixaran marcades a obra

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: TREBALLS PREVIS		
TIPOLOGIA: TREBALLS EN PROXIMITAT DE SERVEIS EXISTENTS	MAIG 2023	F 1/04

FASES D'EXECUCIÓ

1.- Abans d'iniciar treballs, es realitzarà una localització de les instal·lacions de serveis existents, amb aquests serveis es tindrà que protegir o desviar de forma que abans d'iniciar els treballs aquestes no afectin a l'execució de l'obra i exposin als operaris a un risc.

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS, COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBRESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- No s'iniciaran els treballs a obra fins que no s'hagin localitzat tots els serveis i s'hagi realitzat entrega a cap d'obra i encarregat de l'obra entrega dels plànols amb els serveis localitzats.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- TREBALLS PROXIMITAT LÍNIES ELÈCTRIQUES
- Per treballs en proximitat a línies elèctriques d'alta tensió:

Es consideraran unes distàncies mínimes de seguretat, compreses entre el punt més proper amb tensió i la part més propera del cos o eina de l'obrer o de la màquina, considerant sempre la situació més desfavorable.

Les distàncies de seguretat seran les indicades en el RD 614/2001, en funció de la tensió de servei, tal com s'observa a la següent taula:

U_n	D_{PEL-1}	D_{PEL-2}	D_{PROX-1}	D_{PROX-2}
≤ 1	50	50	70	300
3	62	52	112	300
6	62	53	112	300
10	65	55	115	300
15	66	57	116	300
20	72	60	122	300
30	82	66	132	300
45	98	73	148	300
66	120	85	170	300
110	160	100	210	500
132	180	110	330	500
220	260	160	410	500
380	390	250	540	700

U_n = tensión nominal de la instalación (kV).
 D_{PEL-1} = distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando exista riesgo de sobretensión por rayo (cm).
 D_{PEL-2} = distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando no exista el riesgo de sobretensión por rayo (cm).
 D_{PROX-1} = distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo (cm).
 D_{PROX-2} = distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo (cm).

- En cas de trobar línies elèctriques soterrades a les zones de treball d'obra, els tècnics demanaran la descàrrega o desviament de la línia elèctrica, en cas de no ser possible es prendran les següents mesures preventives:

Es podrà excavar mecànicament fins a una distància (projecció vertical i horitzontal) de 0,50 m havent continuar l'excavació amb mitjans manuals fins accedir a la protecció (fàbrica de maó, tub, etc.) O la coberta aïllant en cas de cobrir amb sorres o terres.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulte la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

No es modificarà la posició de cap cable elèctric sense l'autorització de la companyia elèctrica propietària.

No s'utilitzaran els cables elèctrics que hagin quedat descoberts com esglaó o accés a l'excavació.

El procediment de treball des que s'inicia l'excavació, passant pels apuntalaments corresponents, canvi d'emplaçament (si escau) i posterior protecció s'efectuarà de conformitat amb la companyia subministradora elèctrica propietària.

Aquests treballs, de principi a fi, estaran supervisats "in situ" per un responsable dels mateixos.

El responsable dels treballs no permetrà el començament d'aquests, mentre no es comprovi que el procediment de treball tingui el vistiplau de la companyia elèctrica propietària i que el personal utilitzi equips de protecció individual (Epis) específics i convenients per a aquest treball.

En qualsevol cas, es realitzaran cates almenys en dos punts del traçat de la línia elèctrica per confirmar l'exactitud d'aquest abans d'iniciar els treballs.

TREBALLS PROXIMITAT CONDUCCIONS DE GAS, LÍQUIDS INFLAMABLES O TÒXICS

- Per Conduccions subterrànies a profunditat igual o menor a 1 més es començarà sempre realitzant cates a mà, fins a trobar la directriu del tub. Es realitzaran tantes com s'estimen necessàries per assegurar la posició del conducte.
- Per conduccions subterrànies a profunditat superior a 1 m s'excavarà amb la màquina fins arribar a un metre sobre el tub. Localitzada la conducció, s'excavarà amb la màquina fins a una distància de 0,50 m. del tub.
- Comprovació periòdica de l'existència de gas en l'ambient. En cas de fuga de gas o d'incendi, tot el personal de l'obra es retirarà més enllà del límit de seguretat senyalitzat.
- La zona de treball estarà tancada i senyalitzada convenientment, quedant estrictament prohibit fumar o realitzar qualsevol tipus de foc o espurna dins de l'àrea afectada, per la qual cosa s'evitarà la utilització de màquines de combustió.
- Tant els compressors com qualsevol tipus d'aparell elèctric (grups electrògens, etc.), Es col·locaran, sempre que sigui possible, fora d'aquesta zona.
- Es proveiran i mantindran totes les mesures de protecció col·lectives i enllumenat de senyalització, quan així ho requereixin els treballs.
- Si la conducció queda aèria, se suspendrà o apuntalarà i s'evitarà que pugui ser danyada accidentalment per maquinària, eines, etc. Si el cas ho requereix, es col·locaran obstacles que impedeixin l'acostament. Es senyalitzarà adequadament el traçat amb cinta i senyal de risc elèctric.

- Quan es treballin al costat de canalitzacions de gas realitzant treballs que puguin produir flama o espurnes, aquestes es protegiran amb mantes ignífugues.
- TREBALLS PROXIMITAT CONDUCCIONS D'AIGUA
- És aconsellable no realitzar excavacions amb màquines a distàncies inferiors a 0,50 m de la canonada en servei. Per sota d'aquesta cota es farà servir la pala manual.
 - Un cop descoberta la canonada, i en cas que la profunditat sigui superior a la situació de la conducció, es suspendrà o apuntalarà perquè no es trenqui per flexió en trams d'excessiva longitud, i es protegirà i senyalitzarà convenientment per evitar que sigui danyada per maquinària, eines, etc.
 - No emmagatzemar cap tipus de material sobre la conducció.
 - Està prohibit utilitzar les conduccions com a punts de suport per a suspendre o aixecar càrregues.
- TREBALLS PROXIMITAT CONDUCCIONS TELECOMUNICACIONS
- És aconsellable no realitzar excavacions amb màquines a distàncies inferiors a 0,50 m de la conducció en servei. Per sota d'aquesta cota, s'utilitzarà la pala manual.
 - Un cop realitzat el descobriment la conducció, i en el cas que la profunditat de l'excavació sigui superior a la situació de la conducció, es suspendrà o apuntalarà per què no es trenqui per flexió en trams d'excessiva longitud, i es protegirà i senyalitzarà convenientment per evitar que quedi malmesa per maquinària, eines, etc.
 - Està totalment prohibit manipular qualsevol element de la conducció en servei de forma que pugui afetar el seu funcionament o existeixi risc per la seva manipulació.
 - No emmagatzemar cap tipus de material sobre la conducció.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORITZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUDES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Abans d'iniciar els treballs, els serveis existents es protegiran o desviaran a fi d'evitar possibles riscos.



Foto 02: Es realitzaran cales per localitzar els serveis existents a la zona abans d'iniciar els treballs d'excavacions.

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: ENDERROCS		
TIPOLOGIA: EXTRACCIÓ ELEMENTS PREFABRICATS EXISTENTS	MAIG 2023	F 2/01

FASES D'EXECUCIÓ

1.- Extracció de mobiliari existent, elements existents a la parcel·la, tancaments, bancs, lluminàries, etc...

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Camió
- Camió ploma

RISCOS MÉS FREQUËNTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINARIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Senyalitzar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines per evitar atropellaments.
- Evitar descàrregues perilloses, rampes excessives, proximitat a talls verticals que suposin bolcades de la maquinària.
- Protegir les màquines contra la projecció de partícules i talls, així com als treballadors.
- Sempre que sigui necessari treballar des de plataformes elevadores o cistelles elevadores per l'extracció de prefabricats, els operaris tindran que portar arnès de seguretat i en cas

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de tenir que sortir de la plataforma de treball per realitzar algun treball, l'operari es lligarà a un punt fix.

- Els operaris que utilitzin plataformes elevadores o cistelles elevadores hauran d'estar capacitats i tenir la formació per poder fer ús d'elles.
- Per l'extracció d'elements prefabricats, s'utilitzaran mitjans auxiliars protegits, tenint especial cura en la subjecció del prefabricat, el domini del balanceig mitjançant cables si és necessari i el muntatge exacte abans de treure els suports de la grua.
- Subjectar adequadament les càrregues
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Tota la maquinària portarà senyalització acústica i visual de marxa enrere.
- S'evitarà mitjançant cinta de abalissament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORITZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA

ACTIVITAT: ENDERROCS

TIPOLOGIA: ENDERROCS DE PAVIMENTS

ABRIL 2024

F 2/02

FASES D'EXECUCIÓ

1.- Repicat i arrancada de paviments i soleres de formigó armat.

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Camió
- Martell pneumàtic

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Senyalitzar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines per evitar atropellaments.
- Es senyalitzarà i delimitarà la zona d'actuació amb tanca metàl·lica d'un metre d'alçada evitant la circulació de personal per aquesta zona de treball.
- No s'iniciaran els treballs a obra fins que no s'hagin localitzat tots els serveis i s'hagi realitzat entrega a cap d'obra i encarregat de l'obra entrega dels plànols amb els serveis localitzats.
- S'acotaran les conduccions que puguin presentar interferències, deixant-les sense servei en cas de que sigui necessari, segons les instruccions de l'empresa subministradora.

- En tot moment cap persona estarà en l'àmbit d'acció de la maquinària.
- L'inici de moviment de cada màquina aturada es senyalitzarà acústicament
- Tota la runa produïda per l'enderroc s'evacuarà fins el contenidor de runa.
- En cas de realitzar repicats o enderrocs de paviments en zones interiors tancades, s'instal·laran ventiladors per l'extracció d'aire i incorporació d'aire net de l'exterior.
- Els contenidors per l'evacuació de runa, estaran degudament delimitats amb tanca mòbil d'obra i senyalitzacions d'obra en cas de que aquest es trobi en exterior del límit d'obra.
- Protegir als treballadors contra la projecció de partícules i talls.
- Les màquines portaran els elements de protecció contra la projecció de partícules i talls; en cap moment es manipularan aquestes proteccions.
- Subjectar adequadament les càrregues
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Tota la maquinària portarà senyalització acústica i visual de marxa enrere.
- S'evitarà mitjançant cinta de abalissament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNES DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUDES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Abans d'iniciar treballs, es realitzarà tancament de tot el perímetre d'actuació.



Foto 02: En tot moment els operaris portaran els E.P.I.'s necessaris pels treballs

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: ENDERROCS		
TIPOLOGIA: ENDERROCS I DESMUNTATGES MANUALS	Abril 2024	F 2/03

FASES D'EXECUCIÓ

- 1.- Realització de possibles enderroc a realitzar durant el transcurs de l'obra com:
- Enderroc de la fonamentació existent
 - Diferents enderroc i desmuntatges que puguin realitzar-se durant el transcurs de les obres, com per exemple paviments, tancaments, murs, etc..
 - Càrrega de runa sobre camió

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Camió
- Martell pneumàtic

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBRESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

Signatura 1 de 1

Francisc Dominguez Fernandez

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MESURES PREVENTIVES

- Senyalitzar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines per evitar atropellaments.
- Es senyalitzarà i delimitarà la zona d'actuació amb tanca metàl·lica d'un metre d'alçada evitant la circulació de personal per aquesta zona de treball.
- No s'iniciaran els treballs a obra fins que no s'hagin localitzat tots els serveis i s'hagi realitzat entrega a cap d'obra i encarregat de l'obra entrega dels plànols amb els serveis localitzats.
- S'acotaran les conduccions que puguin presentar interferències, deixant-les sense servei en cas de que sigui necessari, segons les instruccions de l'empresa subministradora.
- Tota la runa produïda per l'enderroc s'evacuarà fins el contenidor de runa. Es regaran les runes a fi de reduir la generació de pols.
- En cas de realitzar repicats o enderroc de revestiments en zones interiors tancades, s'instal·laran ventiladors per l'extracció d'aire i incorporació d'aire net de l'exterior.
- Els contenidors per l'evacuació de runa, estaran degudament delimitats amb tanca mòbil d'obra i senyalitzacions d'obra en cas de que aquest es trobi en exterior del límit d'obra.
- Protegir als treballadors contra la projecció de partícules i talls.
- Protegir les màquines contra la projecció de partícules i talls, així com als treballadors.
- Subjectar adequadament les càrregues
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- En cas d'existir desnivells al enderroc algun element, es col·locarà barana de protecció un cop enderroc aquest.
- En enderroc d'elements on existeixi risc de caiguda d'alçada, els operaris portaran en tot moment arnès de seguretat i es lligaran a línia de vida prèviament habilitada o punt fixe d'ancoratge.
- En cap cas es treballarà sobre la mateixa vertical. A nivell de sòl s'acotaran les zones de treball i es disposarà de senyalització de prohibit el pas i risc de caiguda de materials.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- S'evitarà mitjançant cinta de abalissament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNES DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: En tot moment els operaris portaran arnès de seguretat i es lligaran a les línies de vida habilitades.



Foto 02: En tot moment els operaris portaran els E.P.I.'s necessaris pels treballs

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: ENDERROCS		
TIPOLOGIA: ENDERROCS AMB MAQUINÀRIA	ABRIL 2024	F 9/30

FASES D'EXECUCIÓ

- 1.- Enderroc de la fonamentació existent
- 2.- Diferents enderrocs i desmuntatges que puguin realitzar-se durant el transcurs de les obres, com per exemple paviments, tancaments, murs, etc..
- 3.- Càrrega de runa sobre camió

MAQUINÀRIA A UTILITZAR

- Camió
- Martell pneumàtic
- Retroexcavadora
- Demolidora
- Mini-carregadora

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREEFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINARIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MESURES PREVENTIVES

- Senyalitzar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines per evitar atropellaments.
- Es senyalitzarà i delimitarà la zona d'actuació amb tanca metàl·lica d'un metre d'alçada evitant la circulació de personal per aquesta zona de treball.
- No s'iniciaran els treballs a obra fins que no s'hagin localitzat tots els serveis i s'hagi realitzat entrega a cap d'obra i encarregat de l'obra entrega dels plànols amb els serveis localitzats.
- S'acotaran les conduccions que puguin presentar interferències, deixant-les sense servei en cas de que sigui necessari, segons les instruccions de l'empresa subministradora.
- S'haurà de respectar tant per operaris com per maquinària l'àrea de treball de la maquinària.
- L'inici de moviment de cada màquina aturada es senyalitzarà acústicament.
- Tota la runa produïda per l'enderroc s'evacuarà fins el contenidor de runa. Es regaran les runes a fi de reduir la generació de pols.
- Es senyalitzaran els desnivells i es compactaran les runes per evitar bolcades de maquinària.
- Els contenidors per l'evacuació de runa, estaran degudament delimitats amb tanca mòbil d'obra i senyalitzacions d'obra en cas de que aquest es trobi en exterior del límit d'obra.
- Protegir als treballadors i la maquinària contra la projecció de partícules.
- Subjectar adequadament les càrregues
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- En cas d'existir desnivells al enderrocar algun element, es col·locarà barana de protecció un cop enderrocat aquest.
- Per treballs en que operaris hagin d'accedir a la zona d'enderrocs, les maquinàries mantindran les distàncies de seguretat i no actuaran en l'àmbit on estiguin treballant els operaris.
- Es senyalitzarà el desviament de vianants i el recorregut a seguir, i s'habilitaran passos de vianants provisionals.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Tota la maquinària portarà senyalització acústica i visual de marxa enrere.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORIZONTALS
CAÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CAÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CAÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Abans d'iniciar treballs, es realitzarà tancament de tot el perímetre d'actuació.



Foto 02: En tot moment els operaris portaran els E.P.I.'s necessaris pels treballs



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: ESTRUCTURA		
TIPOLOGIA: TREBALLS D'ENCOFRAT	Abril 2024	F 5/02

FASES D'EXECUCIÓ

1.- Treballs d'encofrat de forjats

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAIMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBRESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Els encofrats a realitzar seran calculats prèviament.
- Encofrats adequats a la càrrega a suportar i al termini de desencofrat.
- Tots aquells elements corresponents a l'encofrat han d'estar en un estat correcte i sense defectes.
- Protegir amb mitjans adequats (xarxes – baranes) a cada cas el tipus d'estructura de cada planta.
- Subjectar adequadament les càrregues i materials en planta per evitar caigudes
- Realitzar les maniobres de moviment de materials i càrregues de forma que no impliquin cops.

- Protecció de les eines de tall mitjançant protectors i pantalles.
- Protecció en no accedir als òrgans de tall de parts del cos.
- Retirar claus de la fusta desapuntada.
- No es realitzaran treballs d'encofrat des de escales de mà.
- Per treballs d'encofrat, es farà ús de bastides mòbils homologades i correctament muntades.
- Subjecció de productes càustics adequats així a la seva manipulació.
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- S'annexionaran lones o malles d'ocultació tipus mosquitera a les xarxes verticals tipus forca durant els treballs de formigonat i desencofrat, a fi d'evitar la caiguda de material.
- Es col·locaran baranes de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entonpeu, que puguin suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, a tots els cantells d'encofrat de forjats i els forats i en perímetre d'escales, o es disposaran altres proteccions col·lectives amb garantia d'eficàcia.
- En estructura d'encofrat de forjats tipus mecano, es col·locarà una protecció horitzontal amb lones o xarxes.
- Durant els treballs d'encofrat, en cas de no poder fer ús d'una protecció col·lectiva com baranes o xarxes, l'operari portarà arnés de seguretat i es lligarà a línies de vida o punts d'ancoratge d'arnesos prèviament habilitats.
- En la plataforma de càrrega - descàrrega de material es col·locarà senyalització d'ús obligatori d'arnés de seguretat i risc de caiguda d'alçada.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "Risc de CAIGUDA D'OBJECTES".
- Les zones de treball d'encofrat i desencofrat estaran degudament delimitades evitant el pas d'operaris per sota de la zona de treball.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils, que en tot moment proporcionin visibilitat suficient a la totalitat de les zones de treball i circulació.
- Abans del formigonat dels elements a construir, l'encarregat, cap d'obra i direcció facultativa, realitzarà repàs de l'encofrat comprovant que aquest està degudament muntat i en correcte estat.
- Tot el cablejat d'obra estarà en tot moment en bon estat i sense unions entre cables.
- No es realitzaran treballs d'encofrat amb inclemències climàtiques com pluges i neu.

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- En encofrats de murs amb planxes, no es treparà per les planxes; en tot moment es farà ús de mitjans auxiliars adequats per la feina a realitzar.
- A les zones de treball, s'habilitaran extintors.
- En el treballs de desencofrat, es trauran les puntes de les fustes.
- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORITZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
ARNÉS DE SEGURETAT	
CINTURÓ DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUDES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: Sota l'estructura d'encofrat realitzarem una protecció horitzontal per evitar caigudes a diferent nivell en treballs d'encofrat.



Foto 02: Els puntals a utilitzar estaran en un bon estat ús, en cas contrari no es col·locaran

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RISCOS I MESURES PREVENTIVES EN L'EXECUCIÓ D'OBRA		
ACTIVITAT: TREBALLS INSTAL·LACIONS		
TIPOLOGIA: TREBALLS ELÈCTRICS	ABRIL 2024	F 24/25

FASES D'EXECUCIÓ

- 1.- Treballs elèctrics en mitja tensió
2.- Treballs elèctrics en baixa tensió.

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSOS MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Sempre que sigui possible es treballarà en instal·lacions sense tensió. - Per suprimir la tensió d'una instal·lació, primer s'ha d'identificar la zona en què s'ha de fer la feina i, tret que hi hagin raons essencials per fer-ho d'una altra manera, cal seguir el procés següent, que es desenvolupa seqüencialment en cinc etapes (cinc regles d'or): 1. Desconnectar (la part de la instal·lació en la qual s'ha de treballar). 2. Prevenir qualsevol possible realimentació. 3. Verificar l'absència de tensió. 4. Posada a terra i curtcircuit.
--

5. Protegir contra elements propers que tenen tensió i establir una senyalització de seguretat per delimitar la zona de treball (cal tenir en compte el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre senyalització de seguretat i salut a la feina). Des del moment en què es suprimeix una de les mesures adoptades inicialment per efectuar la feina sense tensió, en condicions de seguretat (cinc regles d'or), es considera que la part de la instal·lació afectada està en tensió. - En cas de treballar en proximitat de tensió elèctrica, en tot moment es mantindran les distàncies de seguretat amb les línies elèctriques. Les distàncies de seguretat seran les indicades en el RD 614/2001. - En cas d'actuació per reparació o manteniment es tallarà el subministrament elèctric, procedint abans de qualsevol treball a separar la part de la instal·lació sobre la que s'ha d'actuar de la resta de la instal·lació que pugui estar en funcionament. Procediment LOTOC (consignació i bloqueig) - S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació. - Els comprovadors de tensió, estaran protegits i dotats de puntes de prova aïllades, de forma que no produeixin cortocircuits o arcs durant la realització de les medicions. Mai es farà ús de làmpades o timbres com detectors de tensió. - El tipus d'instal·lació elèctrica del lloc de treball i les característiques dels seus components s'han d'adaptar a les condicions específiques del lloc on es desenvolupen els treballs de l'activitat i dels equips elèctrics (receptors) que vagin a utilitzar-se. Per aquest motiu s'han de tenir en compte factors com les característiques conductores del lloc de treball (superfícies molt conductores, aigua o humitat), la presència d'atmosferes explosives, materials inflamables o ambients corrosius i qualsevol altre factor que pugui incrementar significativament el risc elèctric. - En cas d'haver de treballar en interior d'armaris, en proximitat de zones en tensió, caldrà la presència de pantalles d'interposició o protecció no conductores amb la senyalització corresponent de risc elèctric, per evitar el contacte directe. - En funció dels treballs que desenvolupi cada operari, aquest haurà de tenir una formació /capacitació mínima tal i com s'indica el següent quadre:
--

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CUADRO 1
CUADRO RESUMEN DE LA FORMACIÓN/CAPACITACIÓN MÍNIMA
DE LOS TRABAJADORES

	Trabajos sin tensión		Trabajos en tensión		Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones		Trabajos en proximidad	
	Supresión y reposición de la tensión	Ejecución de trabajos sin tensión	Realización	Reponer fusibles	Mediciones, ensayos y verificaciones	Maniobras locales	Preparación	Realización
BAJA TENSIÓN	A	T	C	A	A	A	A	T
ALTA TENSIÓN	C	T	C + AE (con vigilancia de un Jefe de trabajo)	C (a distancia)	C o C auxiliado por A	A	C	A o T vigilado por A
T = CUALQUIER TRABAJADOR A = AUTORIZADO C = CUALIFICADO C + AE = CUALIFICADO Y AUTORIZADO POR ESCRITO				1.- Los trabajos con riesgos eléctricos en AT no podrán ser realizados por trabajadores de una Empresa de Trabajo Temporal (RD 216/1999). 2.- La realización de las distintas actividades contempladas se harán según lo establecido en las disposiciones del presente Real Decreto.				

- L'accés a recintes independents destinats al servei elèctric o la realització de proves o assajos elèctrics (centrals, subestacions, centres de transformació, sales de control o laboratoris), estarà restringit als treballadors autoritzats, o al personal, sota la vigilància continuada d'aquests, que hagi estat prèviament informat dels riscos existents i les precaucions a prendre. Les portes d'aquests recintes s'han de senyalitzar indicant la prohibició d'entrada al personal no autoritzat. Quan al recinte no hi hagi personal de servei, les portes han de romandre tancades de manera que s'impedeixi l'entrada del personal no autoritzat.
- L'obertura de celdes, armaris i altres embolcalls de material elèctric està restringida a treballadors autoritzats. L'accés als recintes i l'obertura dels embolcalls per part dels treballadors autoritzats només podrà realitzar-se, en el cas que l'empresari per al qual aquests treballen i el titular de la instal·lació no siguin una mateixa persona, amb el coneixement i permís d'aquest últim.
- Protegir els treballs en alçada mitjançant mesures col·lectives i individuals per evitar caigudes de personal.
- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.

- No treballar amb maquinària i eines portàtils que no es conegui perfectament el seu funcionament per evitar lesions.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall d'obra net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es col·locaran xarxes verticals o baranes de protecció o es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En cas d'obertura i tancament de rases, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall d'obra per evitar el risc d'ensopegades.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles masclefemella.
- Sempre que sigui possible, es farà ús de bastides tubulars mòbils o plataformes o cistelles elevadores.
- En cas de fer ús d'escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, de fusta o fibra de vidre (mai escales metàl·liques), dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica que s'estigui realitzant, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar en càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández

Secretari accidental.

19/06/2025

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- En xarxes exteriors, la instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- En tot moment les zones de treball estaran degudament delimitades amb tanques mòbils o cintes i malles de senyalització, i senyalització indicativa d'obres, evitant l'accés de personal no autoritzat a la zona de treball.
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb els E.P.I.'s necessaris.
- Comprovació de l'absència de tensió a les connexions. Les proves que s'hagin de fer amb tensió es realitzaran després de comprovar els circuits, la continuïtat, l'aïllament i l'operativitat de les proteccions de la instal·lació.
- Revisió periòdica de la instal·lació per comprovar l'eficàcia de les proteccions, connexions i absències de puntejats.
- En les instal·lacions provisionals de l'obra, els embolcalls, les preses de corrent i els elements d'instal·lació que estan a la intempèrie han de complir com a mínim un IP45.
En l'alimentació de cada sector de distribució ha d'existir un o diversos dispositius que assegurin les funcions de seccionament i de tall omnipolar en càrrega.
En l'alimentació de tots els aparells d'utilització d'haver mitjans de seccionament i tall omnipolar en càrrega.
Els dispositius de seccionament de les alimentacions de cada sector han de poder ser bloquejats en posició oberta. Procediment LOTOC (Consignació i bloqueig)
Cada base o grup de bases de presa de corrent ha d'estar protegida per dispositius diferencials de corrent residual assignada igual com a màxim a 30 mA.
Tots els equips han de complir amb la norma UNE EN IEC 60439-4
- Les zones de treball estaran degudament senyalitzades amb senyals indicatives de risc elèctric.
- Sempre que sigui possible s'evitarà treballar en instal·lacions elèctriques, en emplaçaments en atmosferes amb risc d'incendi o explosió. En cas de que es realitzin treballs en aquests tipus de recintes amb risc d'incendi o explosió, es realitzaran seguint un procediment que redueixi al mínim aquests riscos, per això es limitarà i controlarà, la presència de substàncies inflamables a la zona de treball, i s'evitarà l'aparició de focus d'ignició, en

particular, en cas que existeixi, o pugui formar-se, una atmosfera explosiva. En aquest cas queda prohibida la realització de treballs o operacions (canvi de làmpades, fusibles, etc.) en tensió, excepte si s'efectuen en instal·lacions i amb equips concebuts per operar en aquestes condicions, que compleixin la normativa específica aplicable.

Abans de realitzar el treball, es verificarà la disponibilitat, adequació al tipus de foc previsible i bon estat dels mitjans i equips d'extinció. Si es produeix un incendi, s'han de desconnectar les parts de la instal·lació que es puguin veure afectades, llevat que sigui necessari deixar-les en tensió per actuar contra l'incendi, o que la desconexió comporti perills potencialment més greus que els que poden derivar del mateix incendi. Els treballs els duren a terme treballadors autoritzats; quan s'hagin de fer en una atmosfera explosiva, els realitzaran treballadors qualificats i han de seguir un procediment prèviament estudiat.

Les instal·lacions i equips elèctrics utilitzats en emplaçaments amb risc d'incendi o explosió de complir els requisits específics continguts en els reglaments electrotècnics d'alta i de baixa tensió.

Abans d'entrar en un espai tancat en què hi hagi risc d'incendi o explosió causa de la presència de gasos i vapors, caldrà comprovar l'atmosfera existent mitjançant un equip adequat. En cas de detectar algun tipus de gas, es procedirà a identificar i localitzar la font de contaminació, procedir a eliminar-la o, si no és possible, controlar-la mitjançant ventilació (natural o, si cal, forçada) fins a reduir la contaminació a nivells allunyats del límit d'explosivitat. Efectuar mesuraments continuats per verificar que, en tot moment, els nivells de contaminant es mantenen per sota dels límits acceptables.

En tot cas, en aquest tipus d'emplaçaments cal evitar la formació d'arcs elèctrics o espurnes que puguin actuar com a fonts d'ignició.

A les zones de treball amb risc d'incendi o explosió, es tindrà que tenir especial cura amb l'electricitat estàtica. Per evitar aquestes càrregues electroestàtiques es prendran les següents mesures preventives:

- a) Eliminació o reducció dels processos de fricció.
- b) Evitar, en el possible, els processos que produeixin polvorització, aspersió o caiguda lliure.
- c) Utilització de materials antiestàtics (politges, moquetes, calçat, etc.) o augment de la conductivitat (per increment de la humitat relativa, ús d'additius o qualsevol altre mitjà)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- d) Connexió a terra, i entre si quan sigui necessari dels materials susceptibles d'adquirir càrrega, especialment, dels conductors o elements metàl·lics aïllats
 - e) Utilització de dispositius específics per a l'eliminació de càrregues electrostàtiques. En aquest cas la instal·lació no ha d'exposar als treballadors a radiacions perilloses.
 - f) Qualsevol altra mesura per a un procés concret que garanteixi la no acumulació de càrregues electrostàtiques
- S'habilitaran accessos a les zones de treball degudament protegits.
 - Tots els treballadors portaran els E.P.I.'s adequats per l'actuació a realitzar.
 - El personal farà ús de guants dielèctrics i parpelines dielèctriques, en cas de tenir que moure qualsevol cable elèctric en tensió.
 - Es prendran les proteccions necessàries davant el risc de contacte elèctric en ambients humits.
 - Protegir les màquines contra la projecció de partícules i talls, així com als treballadors.
 - Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.
 - Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils, que en tot moment proporcionin visibilitat suficient a la totalitat de les zones de treball i circulació.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASC DE SEGURETAT	LINIES DE VIDA HORITZONTALS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES DE SEGURETAT	MOSQUETONS
CALÇAT SEGURETAT. BOTES D'AIGUA	ROBA DE TREBALL
CALÇAT SEGURETAT. BOTES PER SOLDADOR	ROBA D'ALTA VISIBILITAT
ULLERES I PANTALLES	EQUIPS DE DETECCIÓ DE GASOS
ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR	EQUIPS AUTÒNOMS DE RESPIRACIÓ
PROTECCIONS AUDITIVES. ORELLERES	
PROTECCIONS AUDITIVES. TAPS	
MASCARETES AUTOFILTRANTS	
MASCARETES SENCERES I MITJANES	
GUANTS	
GUANTS DIELECTRICS	
ARNES DE SEGURETAT	
SISTEMA ANTICAIGUDES RETRACTIL	
LINIES DE VIDA VERTICALS	
PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I AUTOBLOCANT	

S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

	
Foto 01: La zona de treball estarà degudament delimitada.	Foto 02: La zona de treball estarà degudament delimitada i en bon estat d'ordre i neteja
	
Foto 03: Tots els riscos elèctrics estaran degudament senyalitzats	Foto 04: Els operaris faran ús dels E.P.I.'s necessaris per evitar el contacte elèctric.

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.- DANYS A TERCERS

RISCOS I MESURES PREVENTIVES A TERCERS		
TIPOLOGIA: DANYS A TERCERS	ABRIL 2024	F 1/1

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

Es consideraran les mesures de protecció següents per tal de cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:
- Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, o d'obra de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior. - En els treballs en alçada es delimitaran les zones on hagi risc de caiguda d'objectes - Col·locació de senyalització de seguretat i panells informatius per vianants - En tot moment les zones de vorera per pas de vianants, estaran netes. - En cas d'ocupació de la vorera per l'implantació a l'obra, es canalitzarà el trànsit de vianants l'altre vorera del carrer col·locant senyalitzacions per vianants. Durant els treballs de

càrrega i descàrrega de material i de formigonat, en cas de realitzar un tall, es col·locaran tanques i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.
- En cas d'acopi puntual en carrer fóra de la zona d'obra es procedirà a la delimitació i senyalització.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS

RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS		
TIPOLOGIA: DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	ABRIL 2024	F 1/6

RISCOS MÉS FREQUËNTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBRESFORÇOS	VOLCADES I FALSES MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Perfecte estat dels equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra, mànegues i tot el utilatge elèctric per evitar corrents de defecte en la maquinària a ells connectada.
- En les instal·lacions provisionals de l'obra, les embolcalls, les preses de corrent i els elements d'instal·lació que estan a la intempèrie han de complir com a mínim un IP45.
En l'alimentació de cada sector de distribució ha d'existir un o diversos dispositius que assegurin les funcions de seccionament i de tall omnipolar en càrrega.
En l'alimentació de tots els aparells d'utilització ha d'haver mitjans de seccionament i tall omnipolar en càrrega.
Els dispositius de seccionament de les alimentacions de cada sector han de poder ser bloquejats en posició oberta.

Cada base o grup de bases de presa de corrent ha d'estar protegida per dispositius diferencials de corrent residual assignada igual com a màxim a 30 mA.

Tots els equips han de complir amb la norma UNE EN IEC 60439-4

- Perfecte estat del quadres, clavilles i preses, així com no situar-se en zones mullades per evitar contactes directes. Els empalmaments guardaran les prescripcions de seguretat.
- No s'accediran amb conductors en ambients explosius i inflamables
- No es procedirà a reparacions de maquinària en tensió.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 05: Tindrem cura de les instal·lacions provisionals d'obra.



Foto 06: Tots els riscos elèctrics estaran degudament senyalitzats

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS		
TIPOLOGIA: DE LES MAQUINES PORTATILS	ABRIL 2024	F 5/6

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS. COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBREESFORÇOS	VOLCADES I FALSOS MANIOBRES DE MAQUINARIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Disposar les màquines - eines portàtils d'acord amb les normes del Reglament Electrotècnic per baixa tensió, per evitar contactes directes e indirectes.
- Protegir la maquinària mitjançant protectors de forma que no puguin atrapar-se parts del cos i vestit.
- Fer servir eines de tall amb protectors.
- Proteccions personals adequades a fi d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament en màquines per la seva reparació o conservació i s'impedirà la posta en marxa mentre hi hagi permanència de personal.
- Es zonificarà el radi d'acció d'òrgans mòbils de manera que no existeixin contactes a persones o altres màquines.
- Utilització d'aigua en la producció de pols, en màquines compatibles
- Es protegirà el personal del soroll superior al admissible. Quan aquest fos danyí al públic, es col·locarà en habitacles aïllats acústicament o amb amortiguació sonora.

- Es limitaran les vibracions de forma que no ocasionin desprendiments.
- En contacte amb l'aigua, es protegirà al personal amb proteccions individuals o col·lectives segons de que tracti el treball.
- Els productes abrasius o càustics es guardaran en llocs apropiats i s'utilitzaran per personal especialitzat, segons normes homologades.
- Les percussions estimades que puguin produir lesions, es prendran mides a fi de limitar fins usos admissibles, bé mitjançant operadors mecànics o maquinària alternativa.
- S'utilitzaran pantalles protectores en soldadura per arc i autògena.
- S'utilitzaran mesures col·lectives e individuals a fi d'evitar caigudes de personal

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

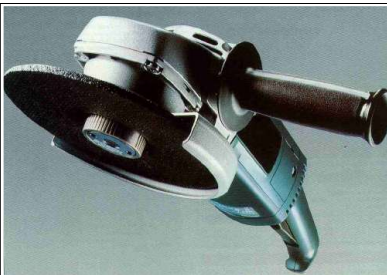


Foto 01: Les eines de tall estaran protegides amb protectors



Foto 02: Es dotaran als operaris de proteccions adequades a fi d'evitar la projecció de partícules

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS

TIPOLOGIA: DELS MITJANS AUXILIARS

ABRIL 2024

F 6/6

RISCOS MÉS FREQUENTS:

CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	CONTACTES ELÈCTRICS
CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	INHALACIÓ SUBSTÀNCIES NOCIVES
CAIGUDA D'OBJECTES DESPLOM/MANIPULACIÓ	CONTACTE AMB SUBSTÀNCIES CAUSTIQUES
ENFONDRAMENT O ENSORRAMENT	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	EXPLOSIONS
TREPITJADES SOBRE OBJECTES	INCENDIS
COPS CONTRA OBJECTES IMMOBILS	DEFLAGRACIONS
CAIGUDA O COLAPSE DE BASTIDES	INUNDACIONS
TALLS, COPS AMB OBJECTES O EINES	ACCIDENTS CAUSATS PER ESSERS VIUS
PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES
ATRAPAMENT AMB OBJECTES	EXPOSICIÓ A SOROLL
ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINÀRIA	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS
SOBRESFORÇOS	VOLCADES I FALSOS MANIOBRES DE MAQUINÀRIA
EXPOSICIÓ A FACTORS D'AMBIENT EXTREMS	ASFIXIA
CONTACTES TÈRMICS	DANYS INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

MESURES PREVENTIVES

- Les bastides tindran com a mínim a partir de 2 metres d'alçada, barana d'1 m. sobre la seva plataforma, passamans entremitjos i sòcol, de resistència 150 kg/m, prohibint-ne materials no rígids, com cordes o cintes de palet.
- Les xarxes es col·locaran degudament ancorades.
- S'assegurarà el balanceig de les bastides.
- No s'emmagatzemarà en les bastides més que les eines i materials d'acord amb la naturalesa de la bastida. No sobrepassarà la càrrega de seguretat de forma que sempre el coeficient de seguretat sigui 5.
- No es descarregarà sobre les bastides penjades, càrregues provinents de la grua damunt mateix de la plataforma de la bastida.
- Els cables estaran en perfecta estat i guardaran els coeficients de seguretat mínims prescrits.

- Es prendran mesures preventives, segons REBT, per evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, bé per contacte directe com indirecte. Mínim 5 metres de separació respecte línies desprotegides.
- En la utilització dels mitjans auxiliars es compliran les normes de bon ús i del manteniment adequat. Es retiraran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència segons el cas.
- Es tindran les mides necessàries a fi d'assegurar que no es produeixin atrapaments, per bolcades, caigudes, etc...
- No es prendran mides de producció conductores a produir cremades.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Foto 01: S'habilitaran bastides tubular amb escales per accés a interiors d'excavacions i dipòsits.



Foto 02: Les escales de mà estaran degudament col·locades i ancorades a la seva part superior



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6.- FITXES GRÀFIQUES: ELEMENTS DE PROTECCIÓ

FITXES TÈCNIQUES

- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
- EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
- EQUIPS AUXILIARS
- IMPLANTACIÓ D'OBRA
- EINES MANUALS
- MAQUINÀRIA
- SENYALITZACIÓ
- PREVISIONS I INFORMACIONS DE SEGURETAT I SALUT EN PREVISIBLES TREBALLS POSTERI

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS DEL CAP	CASC DE SEGURETAT	CODI: 1.1
---------------------	-------------------	-----------



Marcat CE EN 397

El casc de protecció ha de complir uns requeriments:

Capacitat d'amortiguació dels cops.

Resistència a la perforació.

Resistència del equip a les agressions industrials.

Incombustibilitat i resistència a la flama.

Rigidesa lateral.

Aïllament elèctric.

Ventilació suficient.

L'ús del casc és individual.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant durant tota la vida útil del casc.

NORMATIVA:

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.1. Protectors del cap**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS OCULARS	ULLERES I PANTALLES	CODI: 1.2
---------------------	---------------------	-----------



Marcat CE EN 166/166-4

Les ulleres o pantalles de protecció ocular han de tenir:

Resistència mecànica suficient i un mòdul de rotura en esquirla no perillós.

Resistència a l'abrasió.

Resistència als productes incandescents o en fusió.

Resistència química

Estanqueitat a la cara i protecció lateral.

Ventilació suficient i ocular anti-baf.

S'ha de tenir en compte que l'elecció del equip va en funció dels factors individuals del usuari i del tipus de treball a realitzar.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant.

NORMATIVA:

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.3. Protectors oculars i facials**



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS OCULARS | ULLERES I PANTALLES PER SOLDADOR | CODI: 1.3



Marcat CE EN 166/166-4

Les ulleres o pantalles de protecció ocular per soldadors han de tenir:

Resistència mecànica suficient i un mòdul de rotura en esquir-la no perillós.

Resistència a l'abrasió.

Resistència als productes incandescents o en fusió.

Resistència química

Estanqueitat a la cara i protecció lateral.

Estanqueitat a la radiació de la muntura i muntura opaca a la radiació

Ventilació suficient i ocular anti-baf.

S'ha de tenir en conta que l'elecció del equip va en funció dels factors individuals del usuari i del tipus de treball a realitzar.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant.

S'han d'utilitzar en els treballs de soldadura, activitats en un entorn de calor radiant i en els treballs amb làser.

NORMATIVA:

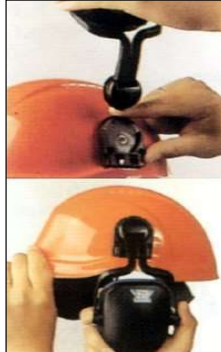
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.3. Protectors oculars i facials**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS AUDITIVES | ORELLERES | CODI: 1.4



Marcat CE EN 352-1

Les orelles per la protecció auditiva han de tenir:

Atenuació acústica suficient per cada situació sonora.

Resistència a la combustió i a la fusió.

Ininflamabilitat i resistència a la flama.

Eliminació d'elements que puguin produir pessics.

Aristes i angles rodons.

Adaptabilitat individual.

Possibilitat de substitució de les orelles per auriculars o taps.

S'ha de tenir en conta que l'elecció del equip va en funció dels factors individuals del usuari i del tipus de treball a realitzar.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant.

S'han d'utilitzar en els treballs on s'utilitzi aire comprimit, treballs de percussió, treballs amb eines o maquinària on el nivell sonor excedeixi els 80 dBA (nivell sonor mig en dBA).

NORMATIVA:

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.5. Protectors auditius**

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació | 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació | <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diari/xabsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp>

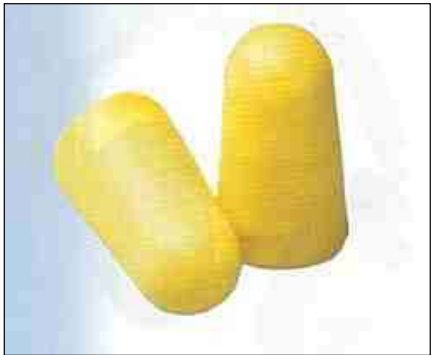
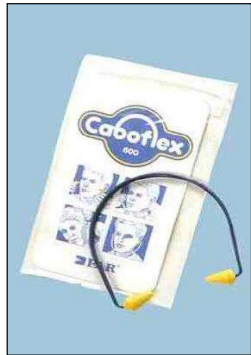
Metadades | Origen: Origen administració | Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS AUDITIVES TAPS CODI: 1.5



Marcat CE EN 352-2

Els taps per la protecció auditiva han de tenir:

Atenuació acústica suficient per cada situació sonora.

Resistència a la combustió i a la fusió.

Ininflamabilitat i resistència a la flama.

Limitació del diàmetre de les fibres dels taps.

Aristes i angles rodons.

Adaptabilitat individual.

S'ha de tenir en conta que l'elecció del equip va en funció dels factors individuals del usuari i del tipus de treball a realitzar.

S'ha de tenir en conta que l'ús de taps és individual i que es tindrà en conta la vida útil.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant.

S'han d'utilitzar en els treballs on s'utilitzi aire comprimit, treballs de percussió, treballs amb eines o maquinària on el nivell sonor excedeixi els 80 dBA (nivell sonor mig en dBA).

NORMATIVA:

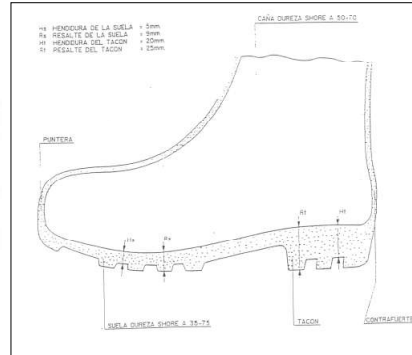
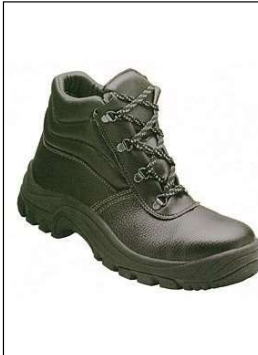
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.5. Protectors auditius**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

CALÇAT DE SEGURETAT BOTES DE SEGURETAT CODI: 1.6



Marcat CE EN 345/346/347 I LES LLETRES SB, S1, S2 I S3

Significat de les lletres **S**

SB Requeriments bàsics:

Protecció de la puntera. Resistència al xoc, a la compressió, al esqueixament, a l'abrasió, als hidrocarburs i permeabilitat al vapor d'aigua.

S1 = SB + A + E

S2 = S1 + WRU

S3 = S2 + P

A Antiestàtic resistència elèctrica entre 0.1 Mohm i 1000 Mohm

C Conductor amb resistència inferior a 100 Kohm

E Absorció d'energia a nivell de taló

P Protecció contra la perforació de la sola de 1100 N

CI Aïllament contra el fred

HI Aïllament contra la calor radiat

HRO Resistència de la sola al calor per contacte (300° per minut)

WRU Resistència a la penetració i absorció d'aigua



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

Requisits i mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 344/1993**
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 345/1993**
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 346/1993**
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 347/1993**
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.2. Protecció del peu.**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

CALÇAT DE SEGURETAT	BOTES D'AIGUA	CODI: 1.7
---------------------	---------------	-----------



Marcat CE EN 345/346/347 I LES LLETRES SB, S1, S2 I S3

Significat de les lletres **S**

SB Requeriments bàsics:

Protecció de la puntera. Resistència al xoc, a la compressió, al esqueixament, a l'abradió, als hidrocarburs i permeabilitat al vapor d'aigua.

S1 = SB + A + E

S2 = S1 + WRU

S3 = S2 + P

A Antiestàtic resistència elèctrica entre 0.1 Mohm i 1000 Mohm

C Conductor amb resistència inferior a 100 Kohm

E Absorció d'energia a nivell de taló

P Protecció contra la perforació de la sola de 1100 N

CI Aïllament contra el fred

HI Aïllament contra la calor radiat

HRO Resistència de la sola al calor per contacte (300° per minut)

WRU Resistència a la penetració i absorció d'aigua

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



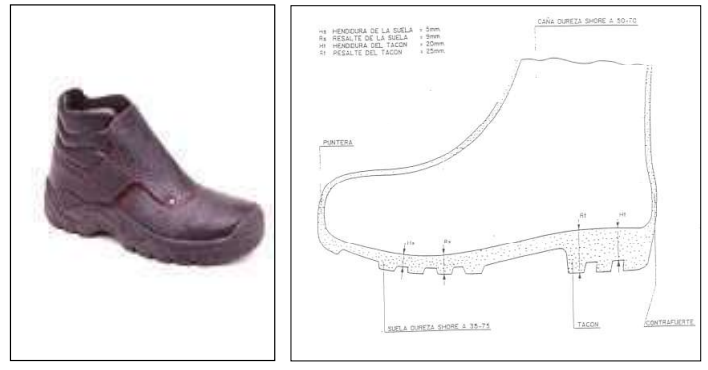
NORMATIVA:

Requisits i mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 344/1993**
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 345/1993**
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 346/1993**
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 347/1993**
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.2. Protecció del peu.**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

CALÇAT DE SEGURETAT	BOTES PER SOLDADOR	CODI: 1.8
---------------------	--------------------	-----------



Marcat CE EN 345/346/347 I LES LLETRES SB, S1, S2, S3, HRO I HI

Significat de les lletres S

SB Requeriments bàsics:

Protecció de la puntera. Resistència al xoc, a la compressió, al esqueixament, a l'abrasió, als hidrocarburs i permeabilitat al vapor d'aigua.

S1 = SB + A + E

S2 = S1 + WRU

S3 = S2 + P

A Antiestàtic resistència elèctrica entre 0.1 Mohm i 1000 Mohm

C Conductor amb resistència inferior a 100 Kohm

E Absorció d'energia a nivell de taló

P Protecció contra la perforació de la sola de 1100 N

CI Aïllament contra el fred

HI Aïllament contra la calor radiat

HRO Resistència de la sola al calor per contacte (300° per minut)

WRU Resistència a la penetració i absorció d'aigua



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

Requisits i mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 344/1993**
 Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 345/1993**
 Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 346/1993**
 Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. **Norma U.N.E.-EN 347/1993**
 Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.2. Protecció del peu.**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS DE LES VIES RESPIRATÒRIES	MASCARETES AUTOFILTRANTS	CODI: 1.9
---------------------------------------	--------------------------	-----------



Mascareta amb vàlvula



Mascareta sense vàlvula

Marcat CE EN 149 (Protecció de partícules i pols)

Marcat CE EN 405 (Protecció de fums, aerosols i vapors)

Filtres per gasos i vapors

Tipus P (color blanc). Pols tòxics.

Tipus A (color marró). Ús per vapors orgànics amb punt d'ebullició superior a 65°C

Tipus B (color gris). Ús contra certs gasos i vapors inorgànics

Tipus E (color groc). Ús contra el diòxid de sofre i altres gasos àcids

Tipus K (color verd). Ús contra l'amoniac i els seus derivats orgànics

Classe 1: Filtres de baixa capacitat

Classe 2: Filtres de capacitat mitjana

Classe 3: Filtres d'alta capacitat

Filtres per pols, fums i vapors

Classe P1: Baixa eficàcia, Aplicable solament contra partícules solides.

Classe P2: Eficàcia mitjana.

Classe P2S: Aplicable contra partícules solides.

Classe P2SL: Aplicable contra partícules solides i líquides.

Classe P3: Alta eficàcia.

Classe P3S: Aplicable contra partícules solides.

Classe P3SL: Aplicable contra partícules solides i líquides.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

Norma CE EN 148 (Rosques per peces facials)
Norma CE EN 143 (Filtres per pols, fums i boires; i filtres mixtos)
Norma CE EN 141 (Filtres mixtos)
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.4. Proteccions de vies respiratòries.**

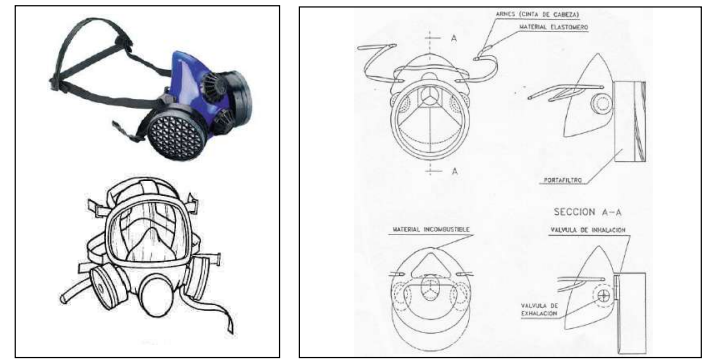
FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS DE LES VIES
RESPIRATÒRIES

MASCARETES SENCERES I MITJANES

CODI: 1.10



Marcat CE EN 140

Filtres per gasos i vapors

- Tipus P** (color blanc). Pols tòxics.
- Tipus A** (color marró). Ús per vapors orgànics amb punt d'ebullició superior a 65°C
- Tipus B** (color gris). Ús contra certs gasos i vapors inorgànics
- Tipus E** (color groc). Ús contra el diòxid de sofre i altres gasos àcids
- Tipus K** (color verd). Ús contra l'amoniac i els seus derivats orgànics
- Classe 1:** Filtres de baixa capacitat
- Classe 2:** Filtres de capacitat mitjana
- Classe 3:** Filtres d'alta capacitat

Filtres per pols, fums i vapors

- Classe P1:** Baixa eficàcia, Aplicable solament contra partícules solides.
- Classe P2:** Eficàcia mitjana.
- Classe P2S:** Aplicable contra partícules solides.
- Classe P2SL:** Aplicable contra partícules solides i líquides.
- Classe P3:** Alta eficàcia.
- Classe P3S:** Aplicable contra partícules solides.
- Classe P3SL:** Aplicable contra partícules solides i líquides.

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

Norma CE EN 148 (Rosques per peces facials)
Norma CE EN 143 (Filtres per pols, fums i boires; i filtres mixtos)
Norma CE EN 141 (Filtres per gasos i vapors; i filtres mixtos)
Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.4. Proteccions de vies respiratòries.**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIONS DE MANS I
BRAÇOS

GUANTS

CODI: 1.11



Marcat CE EN 420

Els guants per la protecció de les mans i braços han de tenir:

Resistència al esquinç i a l'abrasió.

En treballs d'accions mecàniques han de tenir resistència a la penetració, talls i punxaments.

En treballs d'accions tèrmiques han de tenir aïllament contra el fred o calor, ininflamabilitat, resistència a la flama, protecció i resistència a la radiació i projecció de metalls en fusió.

En treballs d'accions elèctriques han de tenir aïllament elèctric.

En treballs d'accions químiques han de tenir estanqueïtat i resistència.

S'ha de tenir en conta que l'elecció del equip va en funció dels factors individuals del usuari i del tipus de treball a realitzar.

S'ha de tenir en conta que l'ús de taps és individual i que es tindrà en conta la vida útil.

En tot moment es realitzarà un manteniment i un ús del equip seguint les indicacions del fabricant.

NORMATIVA:

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex I.5. Protecció de mans i braços.**

Annex III.6. Protecció de tronc, braços i mans

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Dominguez Fernandez		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)		
PROTECCIÓ ANTI-CAIGUDES	ARNÉS DE SEGURETAT	CODI: 1.12



Marcat CE EN 361
Segons la norma EN 363, els arnesos s'integren en un sistema anticaigudes, que ha d'estar compost per:
Punt d'amarre, anclatge, segons EN 795.
Un connector, mosquetó, segons EN 362.
Un dispositiu anticaigudes, segons EN 3XX (EN 355 o EN 360).
Un arnés anticaigudes, segons EN 361 amb punt de subjecció dorsal, frontal o els dos. (Si ha de utilitzar-se en treballs de postes, parets verticals, etc., un dispositiu anticaigudes EN 353/2 i una corda EN 696 amb mosquetó EN 362 per confeccionar un línia de vida).
Quan el sistema s'utilitzi per treballs en suspensió, l'arnés haurà de disposar de punts d'enganxament frontal i dorsal obligatòriament.
Es aconsellable que els sistemes anticaiguda per treballs en postes, parets verticals, etc. utilitzin l'arnés que compleixi a la vegada la norma EN 358 + EN 361.
Eslingues/cordes (Marcat CE EN 354):
Una eslinga està formada per una corda que disposa de bucles per poder adaptar un connector als seus extrems. La seva longitud màxima serà d'un metre.
L'eslinga rodeja una estructura unint els seus dos extrems per un connector EN 362. Al qual se li uneix l'anticaigudes. L'eslinga ha de poder alinear-se sobre la direcció de la càrrega en el seu moviemnt de caiguda o en el seu posicionament de treball.

NORMATIVA:
Equips de protecció individual contra caigudes d'alçada. Norma U.N.E.-EN 363 Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. R.D. 773/97 Annex III.9. Protecció anticaigudes

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIÓ ANTI-CAIGUDES CINTURÓ DE SEGURETAT CODI: 1.13



Marcat CE EN 358

Segons la norma EN 363, els cinturons s'integren en un sistema de manteniment del lloc de treball, que ha d'estar compostat per:

Punt d'amarre, anclatge, segons EN 795.

Un connector, mosquetó, segons EN 362.

Una eslinga o corda de longitud fixa o variable, segons EN 3XX (EN 353/2 o EN 360).

Un arnés cinturó de subjecció, segons EN 358 amb punt de subjecció dorsal.

Eslingues/cordes (Marcat CE EN 354):

Una eslinga està formada per una corda que disposa de bucles per poder adaptar un connector als seus extrems. La seva longitud màxima serà d'un metre.

L'eslinga rodeja una estructura unint els seus dos extrems per un connector EN 362. Al qual se li uneix un cinturó de posicionament. L'eslinga ha de poder alinear-se sobre la direcció de la càrrega en el seu moviment de caiguda o en el seu posicionament de treball.

NORMATIVA:

Equips de protecció individual contra caigudes d'alçada. **Norma U.N.E.-EN 363**

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.9. Protecció anticaigudes**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

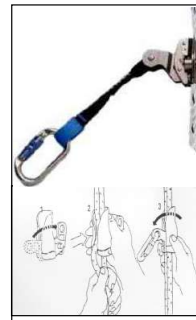
PROTECCIÓ ANTI-CAIGUDES PUNY D'ASCENS, DESCENSOR I SEGURO AUTOBLOCANT CODI: 1.14



Puny d'ascens



Descensor autoblocant



Seguro autoblocant

Marcat CE EN 360

Aquests aparells són autoblocants i s'utilitzen per a treballs verticals:

Puny d'ascens: L'aparell connectat a una corda llisca en un sentit i queda bloquejat en l'altre. Va connectat a l'arnés a través d'una eslinga. Aquest sistema no es pot utilitzar com segur d'anticaiguda, ja que en aquest cas les dents de l'aparell malmetrien la corda de seguretat.

Descensor autoblocant: Permet el descens a través de la corda d'una manera controlada i segura i es connecta directament al anell d'ancoratge de l'arnés. Sense la intervenció de l'operari es bloqueja a la corda automàticament i necessita de la intervenció de l'usuari per continuar el descens. Si deixem lliure la maneta, la corda quedarà pressionada i el descens s'interromprà. Només s'acceptaran per realitzar treballs verticals els descensors que siguin autoblocants.

Seguro autoblocant: Un cop connectat a la corda de seguretat i a l'anell de l'arnés, evita la caiguda del treballador sense la intervenció d'aquest. Aquest aparell manté la seva posició sobre la corda de seguretat sense pressionar-la. Quan el treballador estigui en posició de treball mantindrà el seguro el més alt possible i sempre per sobre de l'alçada de la cintura per minimitzar la força de xoc en cas de caiguda.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

Norma U.N.E.-EN 353-1/2

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.9. Protecció anticaigudes**

FITXES GRÀFIQUES

ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)

PROTECCIÓ ANTI-CAIGUDES

LÍNIES DE VIDA HORIZONTALS

CODI: 1.15



Les línies de vida s'integren en un sistema de manteniment del lloc de treball compost per: Punt d'amarre, anclatge, segons EN 795. Aquest punt d'amarre pot ser fix o mòbil, depenent si la línia de vida serà només per realitzar uns treballs puntuals o si es deixarà per posteriors treballs de manteniment o altres. La línia de vida horitzontal pot estar formada per un cable d'acer o per una corda de poliamida de 14 mm de diàmetre.

Un connector, mosquetó, segons EN 362.

Una eslinga o corda de longitud fixa o variable, segons EN 3XX (EN 353/2 o EN 360).

Un arnés cinturó de subjecció, segons EN 358 amb punt de subjecció dorsal.

Sempre que es pugui la línia de vida es col·locarà per sobre del treballador.

Els anclatges o el punt d'amarre es col·locaran sempre sobre un suport estable i que en cas de caiguda del treballador aquest suport no cedeixi i aguantí amb seguretat aquesta càrrega.

Les línies de vida poden ser empleades per treballs de manteniment, treballs en cobertes (tant planes com inclinades), execució d'estructures, i en tots aquells llocs on hi hagi treball amb un risc de caiguda d'alçada que no es pugui solucionar amb cap protecció col·lectiva i es pugui col·locar uns anclatges o un punt d'amarre en condicions.

NORMATIVA:

Norma U.N.E.-EN 795

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.9. Protecció anticaigudes**

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

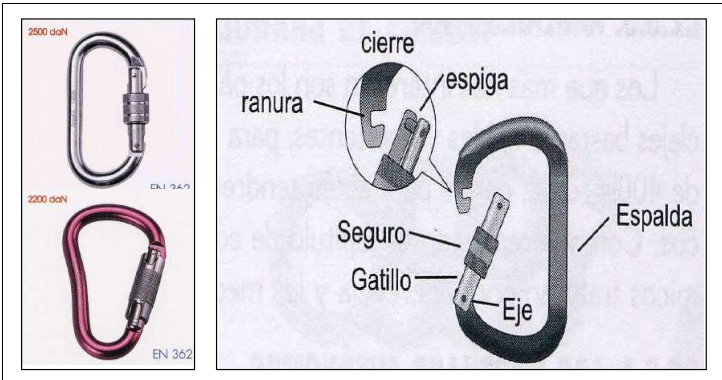
Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)		
PROTECCIÓ ANTI-CAIGUDES	MOSQUETONS	CODI: 1.16



Marcat CE EN 362

Els mosquetons formen part del sistema anticaiguda, per aquests motius hauran de tenir segur per tal que no es puguin obrir accidentalment; aquests poden ser:

Amb rosca: La pestanya conté un cilindre metàl·lic sobreposat que avança mitjançant una rosca fins a cobrir el punt d'obertura. Per tornar a obrir el mosquetó és necessari desenroscar i pressionar a la vegada, això fa que sigui pràcticament impossible que s'obri accidentalment.

Amb molla: Amb aquest sistema s'intenta superar la lentitud d'obertura i tancament dels mosquetons amb segur de rosca. Es canvia la rosca per un sistema que necessita que es tiri fins al darrere al mateix temps que es gira uns 30 graus. La possibilitat de que el mosquetó s'obri és mínima.

S'evitarà que el mosquetó suporti càrregues sobre la pestanya de tancament.

Depenent si el mosquetó s'utilitza per treballs verticals o horitzontals els mosquetons seran d'acer o d'alumini.

Per treballs verticals s'utilitzaran mosquetons d'acer ja que donen una major resistència i un millor comportament davant del desgast per fregament.

NORMATIVA:

Equips de protecció individual contra caigudes d'alçada. **Norma U.N.E.-EN 363**

Condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. **R.D. 1407/95 (Directiva 89/686 CEE)**

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex III.9. Protecció anticaigudes**

FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)		
PROTECCIONS DEL COS	ROBA DE TREBALL	CODI: 1.17



Marcat CE EN 341, 342, 370, 471

La roba de protecció del cos és la prenda o conjunt de prenda utilitzades pel treballador i destinades a protegir del cos i les extremitats, exclosos les següents el cap, peus, mans, d'alguns riscos específics.

L'ús o adopció del tipus de roba estarà en funció dels riscos que puguin presentar-se en el lloc de treballs.

La classificació de la roba de protecció és la següent:

Protecció als riscos mecànics

Protecció als riscos químics

Protecció al risc tèrmic

Protecció als riscos ionitzants

Protecció als riscos per atrapaments per màquines

Protecció als riscos derivats de la Baixa Visibilitat

Tota roba de protecció, i conseqüentment un E.P.I., ha d'estar marcat amb CE EN xxx i podrà portar a més una etiqueta significativa.

NORMATIVA:

Norma CE EN 471

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. **R.D. 773/97 Annex I.9. Protecció total del cos, Annex III. Roba de treball i prenda de seguretat.**

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francisc Domínguez Fernández	19/06/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)		
PROTECCIONS DEL COS	ROBA DE TREBALL	CODI: 1.18



Marcat CE EN 340, 342, 343, 381, 510			
La roba de treball no es considera E.P.I.			
El marcat EN 340 només indica si compleix una sèrie de requisits de qualitat, cosit, etc.. i es considera com roba de treball.			
La roba que protegeix del fred compleix la norma EN 342 i la roba impermeable i que a més protegeix del fred compleix la norma EN 343			
La roba de treball quan protegeix del risc d'atrapament portarà el marcat EN 510.			
Quadre comparatiu dels diferents tipus de teixits empleats en roba laboral:			
	Textulen	Cotó	Poliester 65 % / Cotó 35%
Càrrega elèctrica estàtica	NO	NO	SI
Resistència cremades per espurna	BONA	BONA	MALA
Formació de colada al foc	NO	NO	SI
Propagació del foc	LENTA	RÀPIDA	LENTA
Transpiració	BONA	BONA	MALA
Resistència a la tracció	ALTA	BAIXA	MITJA
Resistència als àcids	MITJA	BAIXA	MITJA
Duració	ALTA	BAIXA	ALTA
Adherència partícules	BAIXA	ALTA	BAIXA
La roba ignífuga haurà de portar el marcat EN 470-1, EN 532, EN 348 i amb el seu símbol corresponent			

NORMATIVA:
Norma CE EN 471
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. R.D. 773/97 art. 2a. La roba de treball no és un E.P.I., Annex I.9. Protecció total del cos, Annex III.6. Prendes i Equips de Protecció, Annex III.7. Roba de protecció per el mal temps.
Les normes d'utilització i conservació seran segons cada fabricant.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.'s)		
PROTECCIONS DEL COS	ROBA D'ALTA VISIBILITAT	CODI: 1.19



Marcat CE EN 341
La roba d'alta visibilitat s'ha d'empregar sempre que els treballadors hagin de ser vistos des de certa distància, per vehicles, màquines, etc...
El marcat haurà de portar incorporat el símbol:
Visibilitat 3, 2, 1
El grau 3 solament és aplicable al equip sencer. Si la roba no és dels colors prefixats en la norma, no podrà tenir el marcat EN 341.

Reflectant 2, 1, 0
En funció de la superfície reflectant
Visibilitat 2, 1
El grau 2 solament és aplicable al peto complet (armilla). El teixit ha de ser dels colors prefixats en la norma per tenir el marcat EN 341.

Reflectant 2, 1, 0
En funció de la superfície reflectant
Visibilitat 1
El grau 1 solament el teixit ha de ser dels colors prefixats en la norma per tenir el marcat EN 341.

Reflectant 2, 1, 0
En funció de la superfície reflectant

NORMATIVA:
Norma CE EN 471 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors dels E.P.I.'s. R.D. 773/97 Annex I.9. Protecció total del cos, Annex III.8. Roba de treball i prendes de seguretat. Senyalització: Treballs que exigeixen que les prendes siguin vistes a temps.

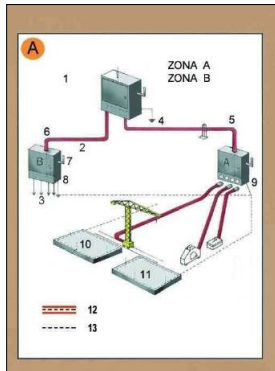
Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES

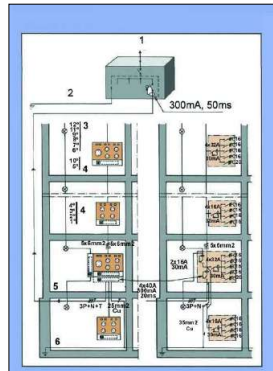
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	ESQUEMA TIPUS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	CODI: 2.1
------------------------	--------------------------------------	-----------



Zona A. Risc principal contacte indirecte general

Zona B. Risc principal contacte directe de connexions de



1. Connexió a l'armari de distribució

2. Connexió a terra o conjunt de connexions de

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant terra interconnectades

2. Línia subterrània

3. Pis

3. Muntants

4. Pis

4. Presa de terra

5. Planta Baixa

5. Aïllament reforçat

6. Anell protector soterrani

6. Aïllament reforçat

7. Comandament de tall general, exterior

8. Armari interior d'edifici

9. Armari exterior d'edifici

10. Connexió de terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu

11. Anell en el fons de l'excavació

12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables

13. Circuit de posada a terra

La instal·lació elèctrica haurà de proporcionar les següents mesures de protecció col·lectiva:
Conductor de protecció i presa a terra.
Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per il·luminació i petita maquinària portàtil, i de 300 mA per força.

NORMATIVA:

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. **R.D. 1627/97**
Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. **D. 2413/1973 R.E.B.T.**



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

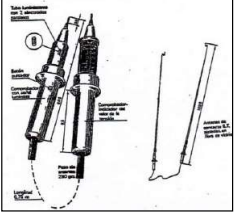
Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
LÍNIES ELÈCTRIQUES	EQUIPS DE COMPROVACIÓ D'INST. ELÈCTRIQUES (DISCRIMINADOR DE TENSIÓ)	CODI: 2.2



Discriminador de Tensió.



Comprobador d'instal·lacions de baixa tensió.



Generador d'audiofreqüències

Eines de què disposem:

Discriminador de tensió B.T.
Eina senzilla per determinar l'ausència de tensió BT en bases i borns de connexió.

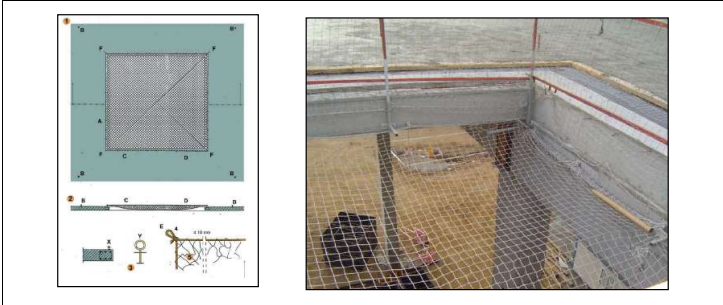
Comprobador universal d'instal·lacions de baixa tensió
Es fa servir per comprovar: interruptors diferencials, ordre de successió de fases, identificació de fases, tensió, freqüència, resistència de terres, baixes resistències etc.

Generador d'audiofreqüències
Funciona com a índex de camp magnètic mitjançant el qual es pot detectar cables amb freqüència inferior a 50 Hz.

Comprobador portàtil de presència i direcció de conduccions subterrànies metàl·liques
Equips capaços de detectar serveis que tinguin qualsevol element metàl·lic.
En el cas de cables elèctrics, el seu poder de detecció pot assolir els 4m de profunditat.
Es fa servir per a la localització d'instal·lacions subterrànies i verificació en el cas de cables elèctrics si aquests poden trobar-se en carga.

NORMATIVA:
RD 1627/97 [Anexo IV – Parte A. 3 Instalaciones de suministro y reparto de energía] RD 842/2002 R.E.B.T. I.T.C. – BT 01-51

FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
XARXES HORIZONTALS	XARXA SUBJECTADA MITJANÇANT GANXOS AL FORJAT	CODI: 2.3



Les xarxes poden tenir com a objectiu: 1.- Impedir la caiguda de persones o objectes, i quan no sigui possible, 2.- Limitar la caiguda de persones i objectes.

Cal ancorar-la a un lloc fix de manera segura.

L'estructura ha d'estar dissenyada perquè el seu comportament davant d'un impacte sigui el de la deformació plàstica i, d'aquesta manera, es produeixi un efecte bossa, que reculli la persona o l'objecte que caigui en el seu interior, s'amorteixi la caiguda i quedi retengut, sense possibilitat de sortir després.

Després de la caiguda d'un objecte pesant o una persona cal canviar el mòdul complet de xarxa, a més, després de qualsevol moviment de la xarxa caldrà revisar la seva col·locació i els diferents elements i unions.

Les xarxes han d'estar instal·lades en tot el perímetre de la zona de caiguda, patis de llums i, en general, forats en forjats.

Cal establir la prohibició d'utilitzar les xarxes com a superfície de treball.

Durant la seva col·locació, cal dotar els operaris amb arnès de seguretat fixat a una línia de vida.

S'ha de situar la xarxa a menys de 3 m per sota el nivell de treball i perfectament tibatada.

Cal evitar que els punts de subjecció tinguin arestes vives que puguin tallar-la.

La xarxa ha d'estar disposada de manera contínua sota la zona de treball i no pot tenir forats.

Cal comprovar la durada estimada pel tipus de xarxa i fabricant, i realitzar les reposicions que siguin necessàries.

S'haurà de retirar els objectes o materials que puguin caure sobre la xarxa hauràn de ser enretirats amb certa freqüència a fi que mai impliquin un risc per les persones que pogués caure.

NORMATIVA:
Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. R.D. 1627/97 NTP-124. Xarxes de seguretat.

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
XARXES HORIZONTALS	LONES HORIZONTALS SOTA ENCOFRAT ANCORADES A PUNTALS	CODI: 2.5



Les les lones, tenen com a objectiu limitar la caiguda de persones i objectes durant la realització dels treballs d'encofrat de forjats.

Cal ancorar-les a estructura tubular tipus mecano.

L'estructura ha d'estar dissenyada perquè el seu comportament davant d'un impacte sigui el de la deformació plàstica i, d'aquesta manera, es produeixi un efecte bossa, que reculli la persona o l'objecte que caigui en el seu interior, s'amorteixi la caiguda i quedi retingut, sense possibilitat de sortir després.

Després de la caiguda d'un objecte pesant o una persona cal canviar el mòdul complet de lona, a més, després de qualsevol moviment caldrà revisar la seva col·locació i els diferents elements i unions.

La lona ha d'estar disposada de manera contínua sota la zona de treball i no pot tenir forats.

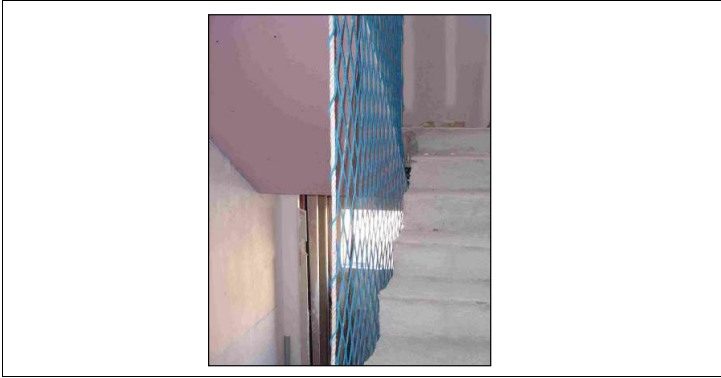
Cal comprovar la durada estimada pel tipus de lona i fabricant, i realitzar les reposicions que siguin necessàries.

S'haurà de retirar els objectes o materials que puguin caure sobre la lona hauràn de ser enretirats amb certa freqüència a fi que mai impliquin un risc per les persones que poguéssin caure.

NORMATIVA:

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. **R.D. 1627/97**
NTP-124. Xarxes de seguretat.

FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
XARXES VERTICALS	PROTECCIÓ DE FORAT D'ESCALES AMB XARXA VERTICAL	CODI: 2.8



Cal ancorar-la a un lloc fix de manera segura.

Durant la seva col·locació, s'ha de dotar els operaris amb arnès de seguretat fixat a una línia de vida. També es pot col·locar des de plataformes elevadores.

Totes les xarxes i els seus components han d'estar homologats.

La vida màxima de les xarxes no ha de superar les recomanacions del fabricant.

El personal encarregat de muntar i desmuntar ha d'estar especialitzat i ha de tenir la qualificació i l'experiència suficients.

Les xarxes s'han de comercialitzar amb el seu manual d'instruccions.

Les xarxes han de portar identificat el nom i l'adreça del fabricant, l'energia mínima de ruptura, la resistència mínima a la tracció de la corda de malla, la data de fabricació i la data de caducitat.

Cal seleccionar la mida més adequada de malla per evitar que sigui traspasada pels materials en la seva caiguda.

Les xarxes cobriràn la totalitat del forat d'escala. Aquestes s'ancoraran a les lloses d'escalas, i no s'enretiraran en tota la durada dels treballs interiors.

NORMATIVA:

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. **R.D. 1627/97**
NTP-124. Xarxes de seguretat.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
BARANES DE PROTECCIÓ	BARANES DE PROTECCIÓ	CODI: 2.9



EMBEGLIDES

AMB SERJANT

Les baranes han de ser resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, que han de disposar d'un entornpeu de protecció, un passamans i una protecció intermitja que impedeixin el pas o reliscades dels treballadors.

Cal col·locar-les a l'inici de l'activitat que provoca el risc de caiguda.

Cal comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no presentin esquerdes, deterioraments o similar.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: que protegeixin tota la zona de caiguda, que es trobin fixades correctament i que estiguin en posició vertical.

Durant la seva col·locació cal utilitzar arnès de seguretat fixat a una línia de vida.

S'han de situar els muntants separats entre si una distància adequada i sempre per la part exterior de les travesses.

Quan calgui desmuntar provisionalment una barana per fer operacions de descàrrega o qualsevol altra operació, s'ha de tornar a muntar immediatament. Cal recordar, però, que abans de retirar una protecció col·lectiva cal demanar autorització a l'encarregat i substituir l'acció preventiva de la protecció amb la utilització d'arnès o similar segons el cas.

El personal encarregat de muntar i desmuntar el sistema de baranes ha de ser qualificat.

Cal comprovar la resistència i l'estabilitat de les baranes un cop col·locades i en seguiments periòdics.

NORMATIVA:
R.D. 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Directiva 89/655/CEE, modificada por la Directiva 95/63/CE, establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de trabajo. R.D. 1627/1997. Establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras, R.D. 486/1997, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES

MITJANS AUXILIARS

ESCALES

ESCALES DE MÀ

CODI: 3.7



Els travessers seràn d'una sola peça.
Els esglaons d'una sola peça aniràn ensamblats.
La longitud de l'escala podrà ser de 5m o 7m màxim segons la seva robustitat.
Només podràn allargar-se les escales que disposin de connectors i mecanismes adients.
És totalment prohibit pintar les escales de fusta doncs dificulta la seva verificació.
Aniràn subjectades o disposaràn d'elements que estabilitzin el seu recolzament a la part superior, a més sobrepassaràn 1m el nivell superior.
En la seva base estaràn dotades de recolzaments antilliscants i elements estabilitzadors o es subjectaràn al terra.
L'angle amb el terra oscilarà entre 68º i 75º. (B = 1/4H).
Quan l'altura de treball superi els 3,5 m d'alçària i els treballs que cal fer requereixin moviments o esforços perillosos per a l'estabilitat del treballador, cal dotar el treballador amb sistemes individuals anticaigudes o sistemes equivalents.
Les escales de mà no poden ser utilitzades per dues o més persones simultàniament.
Cal fer servir totes dues mans per pujar i baixar.

NORMATIVA:

RD 1627/97

Anexo IV – Parte C. Disposiciones mínimas específicas relativas a puestos de trabajo en las obra en el exterior de los locales P 1. Estabilidad y Solidez / P5. Andamios y escaleras.

RD 486/1997.

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

Estudi Seguretat i Salut de l'Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I

54

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



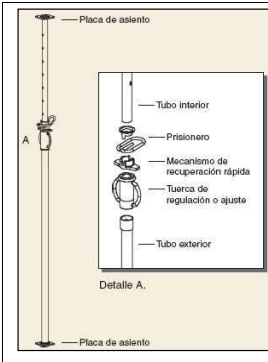
FITXES GRÀFIQUES		
MITJANS AUXILIARS		
ESCALES	TORRE D'ESCALES AMB BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA	CODI: 3.8



Les escales metàl·liques que col·loquem per accedir a excavacions, parts altes de terraplens etc. es construeixen amb els mateixos elements que els d'una torre senzilla. Podrà fer-se servir qualsevol sistema i/o tipus de mecano, sempre i quan reunieixi tots els requisits exigits de seguretat per al seu ús. Per al seu muntatge s'haurà de seguir les especificacions del fabricant. A més s'entregarà un certificat de muntatge a la D.F. Totes les escales s'haurà d'anclar a parts estables del terreny i recolzar-se sobre una superfície regular. És aconsellable revestir el perímetre de la torre amb una malla tipus mosquitera a fi d'evitar la caiguda de personal i objectes a nivells inferiors.

NORMATIVA:
RD 1627/97 Anexo IV – Parte C. Disposiciones mínimas específicas relativas a puestos de trabajo en las obra en el exterior de los locales P 1. Estabilidad y Solidez / P5. Andamios y escaleras.

FITXES GRÀFIQUES		
MITJANS AUXILIARS		
ELEMENTS DE SUPORT	PUNTALS	CODI: 3.9



Els puntals s'han d'apilar adequadament i fora dels llocs de pas.
Els puntals han d'estar en perfectes condicions de manteniment.
S'han de col·locar de manera segura i proporcionada amb la càrrega que han de suportar. Una vegada s'ha formigonat cal verificar que els puntals treballin de manera homogènia i, si cal, ajustar-los.
Cal verificar que els puntals s'han col·locat de manera perfectament vertical. En cas que s'hagin de col·locar de manera inclinada, cal faltar-los amb taulons o similar.
En la fase de desmuntatge dels puntals cal tancar la zona de treball per evitar l'accés de personal aliè a l'operació.
Abans del muntatge dels puntals s'ha de realitzar un replanteig complet dels puntals, categories i tipus a ubicar a totes les plantes, seguint les indicacions de la D.F. de l'obra
En l'elecció de puntals s'ha de tenir en compte:

- El pes del forjat.
- Alçada lliure entre plantes.
- La relació Càrrega a suportar/alçada lliure

Abans del muntatge, s'ha de revisar l'estat dels puntals, especialment el roscat, passador, rosques, seguro antidesmuntatge i altres elements de seguretat del puntal.
A més s'haurà de revisar que ambdós tubs no presentin deformacions, rasgades o mostres de corrosió profunda.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

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

RD 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

RD 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de equipos de protección individual.

FITXES GRÀFIQUES

IMPLANTACIÓ D'OBRA

TANCAMENTS D'OBRA

TANCAT DE L'OBRA

CODI: 4.1



El tancat d'obra ha de preservar l'accés a la mateixa de vianants i curiosos. Limita, a més la zona de treball, pel que tota persona que no desenvolupi funcions específiques a l'obra no pugui accedir al recinte marcat (tancat). Sempre i quan l'espai ho permeti, es deixaràn ben definits i deiferenciats els accessos per maquinària i el de personal (a peu).

Les casetes d'obra sanitària, de vestuaris, menjador, oficina tècnica etc. S'ubicaràn en la mesura de lo possible el més a prop de l'accés a l'obra possible.

A l'accés a més es disposarà d'un cartell amb les senyals d'avertència i avís que siguin més comuns en tota l'obra com per exemple:

- Perill de càrrega suspesa.
- Perill maquinària en moviment.
- Ús obligatori del casc.
- Ús obligatori de roba de treball.
- Ús Obligatori de calçat de seguretat.

Cal realitzar inspeccions periòdiques i en cas d'haver canviat el recorregut de la tanca a fi d'assegurar-se que no presenta cap discontinuïtat.

Cal col·locar a l'inici de l'activitat.

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no presentin esquerdes, no estiguin despintades, etc.

Quan es col·loquin en zones properes al trànsit rodant, cal dotar-les amb elements de senyalització.

NORMATIVA:

Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo. **R.D. 1627/97** [Anexo IV – Parte A.]

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
CASETES D'OBRA	CASETA SANITÀRIA	CODI: 4.2

Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixi, s'haurà de disposar pels treballadors de dutxes apropiades i en nombre suficient.

Si les dutxes i els lavabos estiguessin separats dels vestuaris, la comunicació entre uns i altres haurà de ser fàcil.

Els vestuaris, dutxes, lavabos i vàters estaran separats per homes i dones, o preveure'ls una utilització per separat dels mateixos.

Poden ser mòduls prefabricats o realitzar-se in situ.

Tots els mòduls prefabricats aniran degudament recolzats sobre superfícies planes i aïllats del terreny. A més, aquests hauràn ventilació suficient.

A zones no urbanes amb depuració química.

En cas de no poder abocar els residus al sanejament públic es realitzaran fosses sèptiques amb manteniment periòdic.

En totes les obres de construcció es disposarà mínim de:

- * 1 vàter per cada 25 homes i 1 per cada 15 dones.
- * 1 lavabo per cada vàter.
- * 1 urinari per cada 25 homes.

-Estaran dotats també de:

- * 1 mirall per cada lavabo.
- * 1 assecador de mans de cel·lulosa o elèctric.
- * Paper higiènic i porta-rotllos de paper higiènic.
- * Sabonera dosificadora.
- * Paperera

Es disposarà mínim d'una dutxa per cada 10 treballadors.

Es procedirà a realitzar una neteja diària de les instal·lacions sanitàries, ja sigui mitjançant personal de l'obra o contractant empreses externes.



FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
CASETES D'OBRA	CASETA VESTUARI	CODI: 4.3



Quan les circumstàncies ho exigeixin (substàncies perilloses, humitat, brutícia), la roba de treball s'haurà de poder guardar separada la roba de carrer i els objectes personals.

Si no són necessaris els vestuaris, cada treballador haurà de disposar d'un espai per guardar tancats la seva roba i els seus objectes personals.

Es recomana que també estiguin dotats d'aire condicionat i/o calefacció.

Hi haurà una persona encarregada de netejar diàriament els vestuaris.

-Si hi ha personal de diferents sexes, els vestuaris s'individualitzaran.

-Estaran dotats de:

- * Armaris o taquilles individuals, amb clau, per guardar la roba i calçat.
- * Seients o bancs, sempre que això permeti la utilització de les instal·lacions sense dificultats o molèsties pels treballadors.
- * Protecció pels peus.
- * Papereres.

Tindran una bona ventilació i instal·lació elèctrica.

Mesures:

- * S'estimaran 2.00 m2 de vestuari per cada treballador.
- * L'alçada màxima serà de 2.50 m.

NORMATIVA:
RD 1627/97 [Anexo IV – Parte A. 15 Servicios Higiénicos]

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
CASETES D'OBRA	CASETA MENJADOR	CODI: 4.4



Els locals destinats a l'ús de menjadors, tindran la ventilació suficient i les condicions màximes d'higiene i neteja exigides.
Es recomana que també estiguin dotats d'aire condicionat i/o calefacció.
Hi haurà una persona encarregada de netejar diàriament els vestuaris. És important netejar-los immediatament després de l'horari d'ús.
Estaran dotats d'aigua corrent, sanejament i electricitat
Estarà degudament aïllada del terra i protegida contra els canvis bruscos de temperatura.
Les cuines a l'obra estaran instal·lades amb tots els serveis higiènics exigibles.
No s'emmagatzemaran aliments si no existeixen càmeres frigorífiques adequades.

NORMATIVA:
RD 1627/97 [Anexo IV – Parte A. 19 Disposiciones varias]

FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
CASETES D'OBRA	INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS DE PRIMERS AUXILIS	CODI: 4.5



Les instal·lacions consisteixen en locals destinats per als primers auxilis, que han de ser un local o més depenent de les característiques de l'obra
Les instal·lacions han de complir, orientativament, les característiques següents:
- Estar a prop dels llocs de treball.
- Tenir accés fàcil per a les lliteres.
- Disposar de llum, ventilació, aigua potable i temperatura adequada.
- Estar senyalitzades.
- Tenir el manteniment adequat perquè es puguin utilitzar plenament en qualsevol moment.
Equipament bàsic que cal considerar per a totes les obres:
- Farmaciola.
- Senyalització de l'adreça i del número de telèfon del centre coordinador d'urgències, en un lloc clarament visible.
- Aparell de telèfon fix o mòbil per utilitzar com a telèfon de salvament i de primers auxilis.
Equipament per als locals destinats als primers auxilis:
- Farmaciola.
- Llitera.
- Senyalització del número de telèfon d'emergències, que ha d'estar previst per l'empresa i constar a la fitxa de recursos externs, en un lloc clarament visible.

NORMATIVA:
RD 486/97 Anexo VI RD 1627/97 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES

IMPLANTACIÓ D'OBRA

CASETES D'OBRA FARMACIOLA CODI: 4.6



Els materials i instruments mínims per dur a terme els primers auxilis i de què ha d'estar dotada una farmaciola són:

- Guants d'un sol ús, bates, davantals, mascaretes de barrera boca a boca, etc.
- Instrumental divers: pinces, tisores, llanterna, etc.
- Sabó líquid de rentar les mans.
- Antisèptics/desinfectants autoritzats i ja preparats (Povidona iodada).
- Benes elàstiques (diferents mides i en bosses individuals).
- Benes i gases estèrils de diferents mides i en bosses individuals.
- Triangles d'embenat provisional.
- Esparadrap, tiretes, estrips i pegats oculars, en bosses individuals.
- Banda elàstica per fer un torniquet.
- Rentaüls o aigua o solució salina al 0,9 % en contenidors tancats.
- Mascareta de reanimació cardiopulmonar.
- Manta termoïllant.
- Bosses de gel sintètic.
- Tovallolletes netejadores sense alcohol (en cas que no es disposi d'aigua i sabó).

NORMATIVA:

RD 486/97 Anexo VI

RD 1627/97 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción

FITXES GRÀFIQUES

IMPLANTACIÓ D'OBRA

ALTRES ELEMENTS ELEMENTS D'ILUMINACIÓ CODI: 4.7



Es farán servir equips estancs i anticops especialment a zones i llocs amb alt grau d'humitat. Tot i les proteccions front l'humitat s'evitarà tot lo possible que al cablejat elèctric estigui en contacte amb aigua.

La duració prevista del cable haurà de ser la mateixa que la de la llum.

S'utilitzarà cable flexible no desmuntable fixat de forma que una tracció no es transmeteixi a les connexions.

Totes les peces sota tensió han de ser inaccessibles.

En tot moment totes les àrees de treball estaran perfectament il·luminades.

NORMATIVA:

RD 1627/97 [Annex IV Part A. 3 Instalaciones de suministro y reparto de energía]

RD 842/2002 R.E.B.T. e I.T.C. – 01-51



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
ALTRES ELEMENTS	EXTINTORS	CODI: 4.8



Extintors: Dipòsits de xapa d'acer que contenen pols, CO₂, líquids a pressió etc. L'equip recomanable per obres de construcció és el de pols químic o equivalent, ja que és eficient contra focs secs, grassos i gasos. Per riscos de focs elèctrics es recomana l'ús d'extintors de CO₂, aquests es situaran propers al quadre general de distribució. Els extintors destinats a la zona d'emmagatzematge es situaran a l'entrada de la mateixa, o propers, en tot cas hauran de ser propers. En cas de fer servir aigua per apagar un incendi, dirigir el raig d'aigua al focus del foc. No fer servir aigua en un incendi elèctric. Utilització, Verificació, Límit d'utilització i conservació segons indicacions del fabricant.

NORMATIVA:
RD 485/1997. Senyalització de Seguretat i Salut al treball. RD1627/97. [Annex IV – Part A. 5, Detecció i lluita contra incendis.

FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
ALTRES ELEMENTS	CONTENIDORS DE RUNA	CODI: 4.9



Tindran una capacitat màxima de 25 m³.
Disposaran dels elements necessaris per la seva situació, manipulació i recollida a la via pública. Hauran de tenir visible el nom, raó social i telèfon de l'empresa propietària.
Un cop emplenats s'hauran de cobrir amb una lona o de forma adequada per evitar la caiguda de materials residuals.
Als angles superiors haurà de tindre una franja reflectant que es mantindrà sempre en perfecte estat de conservació i neteja.
A ser possible es situaran dins del recinte tancat de l'obra.
Podran situar-se en vials amb zona d'estacionament, en voreres de tres o més metres d'ample. Es situarà el més a prop possible de l'obra de manera que no impedeixi la visibilitat dels vehicles, especialment en encreuaments.
No podran situar-se en passos per vianants ni davant d'aquests, ni en guals ni en reserves d'estacionament.
Hauran d'estar dotats de llums vermelles a les cantonades per millorar la seva visibilitat durant tota la nit.

NORMATIVA:
Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006 (Resolución de 14 de Junio de 2001) Ley 10/1998, de 21 de Abril, Desechos y Residuos Sólidos Urbanos.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
IMPLANTACIÓ D'OBRA		
LÍNIES ELÈCTRIQUES	DISTÀNCIES MÍNIMES RESPECTE LÍNIES ELÈCTRIQUES	CODI: 4.10



Proximitats y paral·lelismes amb carrers i carreteres nacionals, provincials i comarcals (REBT MIBT 003 Cap.16 Ap.3)

$D_1 \geq 6\text{ m}$ Para conductores desnudos.
 $D_2 \geq 5\text{ m}$

En cas de que una línia elèctrica interfereixi en els treballs de la grúa, es demanarà a l'empresa suministradora el desviament de la línia. En cas de no ser posible es buscaràn solucions alternatives.

NORMATIVA:
Decret del Ministeri d'Indústria 2413/1973, BOE 9.10.73 Decret del Ministeri d'Indústria 3151/1968, BOE 27.12.68

FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA I EINES MANUAIS		
EINES MANUAIS	EINES MANUAIS EN GENERAL (MARTELL, SERRA, CLAU ANGLESÀ...)	CODI: 5.1



Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S'ha de formar prèviament l'usuari de com funciona l'eina i la forma d'utilitzar-la de la manera més segura, evitant que els dits, les mans o qualsevol part del cos pugui ser afectada per l'eina.

Quan existeixi risc de cops o la seva manipulació pugui implicar lleugeres luxacions als canells s'hauràn de fer servir canelleres, protectors contra cops, etc.
Els mànecs, empunyadures etc, seràn llisos i amb una forma ergonòmica a fi que facilitin la presa manual i no ocasionin esgarrapades i pessigades a les mans.
Per pujar a una escala, pal, bastida o similar, cal fer servir una cartera o cartutxera fixada a la cintura o una bossa bandolera, de manera que quedin les mans lliures.
El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat de servei. Cal realitzar inspeccions periòdiques per mantenir-les en bon estat, netes, afilades i amb les articulacions greixades.
En la utilització de determinades eines com ara destrals, maces o similar, cal mantenir radis de seguretat.

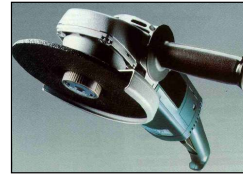
NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA I EINES MANUAIS

EINES MANUAIS	EINES ELÈCTRIQUES	CODI: 5.2
---------------	-------------------	-----------



Totes les màquines portaran el marcatge CE i hauràn d'estar en el període d'ús amb respecte a la disposició que les regula.

Totes les màquines hauràn de disposar de carcasses de protecció per als seus elements mòbils.

L'operari que faci servir una màquina haurà de ser dretà en la seva manipulació.

Sobre les connexions elèctriques, quadres de connexió i cablejat elèctric

Sempre que la màquina no sigui de doble aïllament assegurar-se que la línia o cable de terra existeix en la instal·lació i té continuïtat.

Conectar sempre les eines mitjançant la seva clavija original a un endoll adequat a la potència de la mateixa.

Cuidar-se que el cable d'alimentació estigui en bon estat, sense presentar abrassions, aplastaments, punxaments, talls o qualsevol altre defecte que pugui originar un curtcircuit o errades en el funcionament de la màquina.

Al finalitzar la utilització de la màquina es desconnectarà del corrent, es netejarà i s'aplegarà al seu lloc.

Les zones de treball hauràn d'estar perfecta i correctament il·luminades.

NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

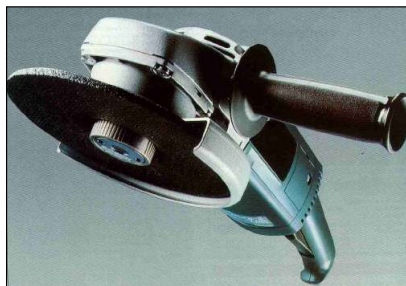
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA I EINES MANUALS

EINES MANUALS EINES ELÈCTRIQUES: SERRA RADIAL CODI: 5.3



Obligatori ús d'ulleres anti-impacte, protecció auditiva i guants de seguretat.
La roba de treball no presentarà parts penjants que poguéssin enganxar-se amb el disc.
Si es treballa amb proximitat a altres operaris, materials combustibles o sensibles a ser malmesos per les espurnes projectades es disposarà pantalles de protecció.
Totes les màquines que facin servir discos tallants, abrasiuís etc, disposaràn del corresponent protector.
Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que la protecció està correctament fixada, éssent completament prohibit el realitzar treballs amb màquines sense protector.
Es triarà el disc adequat per al treball a realitzar, el material sobre el que s'actuarà i la màquina q es farà servir.
La fixació del disc es farà mitjançant una clau específica per aquest ús.
Es comprovarà que el disc gira en el sentit correcte.
En cas d'haver de treballar sobre una peça solta, aquesta estarà recolzada i subjectada a un punt fix o taula de treball.

NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA I EINES MANUALS

EINES MANUALS EINES ELÈCTRIQUES: TREPANT CODI: 5.4



És obligatori l'ús d'ulleres anti-xoc, o pantalla facial.
La roba de feina ha de ser d'una sola peça, sense parts penjants que podrien enganxar-se a la broca.
En el cas de que el material a taladrar es desfés en pols, es recomanable utilitzar una mascareta autofiltrant o una màscara amb filtre mecànic.
Per fixar la broca al portabroques s'ha d'utilitzar una clau específica pel seu ús.
Fer servir la broca adient per cada tipus de material y diàmetre del forat a realitzar.
No deixar l'eina mentre la broca estigui en moviment.
No frenar la taladradora amb la mà.
No inclinar l'eina durant l'operació amb l'objectiu d'agrandar el forat.
En el cas d'haver de treballar sobre una peça solta, aquesta ha d'estar subjectada a un punt fix o taula de treball.
Al acabar el treball, cal retirar la broca de la màquina.

NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

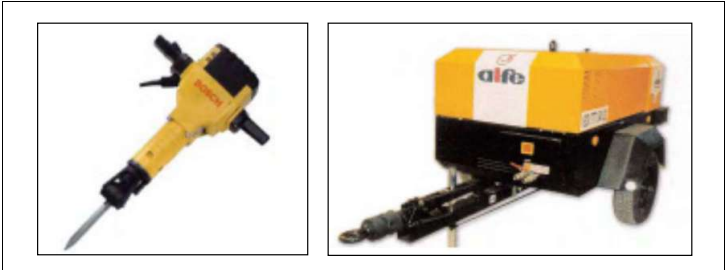
Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA I EINES MANUALS		
EINES MANUALS	EINES ELÈCTRIQUES: MARTELL PNEUMÀTIC I COMPRESSOR	CODI: 5.5



En el moment en que s'hagi de moure un compressor per canviar-lo de posició, s'haurà de procurar fer-ho mitjançant l'arrossegament d'un camió, màquina, vehicle, dumper, evitant, en la mesura que sigui possible, fer-ho amb la força dels braços.

Abans de posar en marxa el compressor, s'han de realitzar les operacions de verificació de nivells, especialment del combustible, i altres punts que indica el fabricant.

Totes les operacions de reposició de nivells es realitzaran amb el motor del compressor parat.

Abans d'iniciar la feina és convenient revisar l'estat de les mangueres i les seves connexions, que els "retenedores de los punteros" i altres eines acoplables al martell estiguin en la posició correcta.

L'ús de tota classe de martells comporta un risc de lumbàlgies per sobreesforços.

En funció de la feina, poden presentar-se altres riscos per motiu de l'emplaçament d'aquests: contactes elèctrics indirectes, roptures de serveis o canalitzacions d'aigua, "alcantatarillado", gas a les excavacions de franges a les borerres i "calzadas" de zones urbanes.

El Pla de Seguretat de cada obra, feina o servei, contemplarà els riscos derivats del treball a realitzar en cada ocasió.

Només pot ser utilitzat pel personal autoritzat.

NORMATIVA:
RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA I EINES MANUALS		
EINES MANUALS	EINES ELÈCTRIQUES: TROSSEJADORA PORTÀTIL PER FUSTA	CODI: 5.6



L'equip disposarà del marcat CE.

La màquina ha d'estar connectada mitjançant endolls normalitzats a línia elèctrica de subministre que disposi de "Tierra", excepte en el cas de que aquesta sigui de doble protecció i, per consegüent, no disposi de "toma tierra".

Disposarà de carcassa basculant de protecció del disc.

El disc ha d'estar en condicions d'ús.

Només podrà ser manipulada pel personal autoritzat.

És prohibit el seu funcionament en cas de pluja o fusta mullada.

Es recomana l'ús d'un equip de protecció facial (màscara contra impactes) o bé, un equip de protecció ocular (ulleres contra impactes).

En moltes aplicacions a peu d'obra ofereix millor seguretat que la serra de disc.

NORMATIVA:
RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA I EINES MANUALS		
EINES MANUALS	EINES ELÈCTRIQUES: EQUIPS DE SOLDADURA AUTÒGENA	CODI: 5.8



Les ampolles de gasos líquats s'obriràn mitjançant claus incorporades a la instal·lació, disposaràn manoreductors i manòmetres.

Les boquilles per soldar o tallar metalls estaran equipades amb vàlvules antirretorn i les mangueres seràn de la secció i material normalitzat en cada cas.

Les ampolles han d'estar sempre en posició vertical, en el moment de la seva utilització, subjectades a un carro o similar adequat, transport i emmagatzament.

Cada ampolla de gasos inflamables, així com les d'oxigen i altres gasos, estaran senyalitzades i es conservaran en posició vertical.

Els soldadors aniràn equipats amb els E.P.I.'s adequats.

NORMATIVA:	
RD 1215/1997	Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997	Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA		
MAQUINÀRIA	CAMIÓ	CODI: 6.1



Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Es recomana que el camió estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix. Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.

Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet de conduir E.

Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del camió articulat responen correctament i estan en perfecte estat: frens, pneumàtics, etc.

És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.

En treballs en zones de serveis afectats, que no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.

No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.

S'han de realitzar les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si cal, amb l'ajuda d'un senyalista.

S'han d'evitar desplaçaments del camió en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.

És prohibit transportar persones a la caixa del camió.

Cal fer la càrrega i la descàrrega del camió en llocs habilitats.

S'ha de situar la càrrega uniformement repartida per tota la caixa del camió.

NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA

MAQUINÀRIA	CAMIONS GRUA	CODI: 6.3
------------	--------------	-----------



Es recomana que el camió grua estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix. Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.

Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del camió responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.

Cal verificar que l'alçària màxima del camió és l'adequada per evitar interferències amb elements viaris, línies elèctriques o similar.

És prohibida la utilització de la grua com a element de transport de persones.

En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte o cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.

En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.

Cal fer les entrades o les sortides dels vials amb precaució i, si s'escau, amb l'ajuda d'un senyalista.

Abans d'iniciar les maniobres de càrrega, cal instal·lar falques immobilitzadores en les quatre rodes i en els gats estabilitzadors.

Cal verificar en tot moment que el camió grua es troba en equilibri estable, és a dir, que el conjunt de forces que hi actuen tenen un centre de gravetat que queda dins de la base de recolzament de la grua.

Cal assegurar-se que el ganxo de la grua disposa de pestell de seguretat i que les eslingues estan ben col·locades.

S'ha de revisar el bon estat dels elements de seguretat: limitadors de recorregut i d'esforç.

Cal revisar cables, cadenes i aparells d'elevació periòdicament.

Cal respectar les limitacions de càrrega indicades pel fabricant.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA

MAQUINÀRIA	GENERADOR ELÈCTRIC	CODI: 6.5
------------	--------------------	-----------



Cal utilitzar grups electrògens amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.

Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.

Quan s'hagi de moure un generador per canviar-lo de posició s'ha de procurar fer-ho mitjançant arrossegament per un camió, màquina, vehicle, dumper, tenint en compte el seu pes i volum, evitant, en la mesura que sigui possible, fer-ho amb la força dels braços.

La posició de la feina ha de ser amb llança d'arrossegament en posició vertical.

Els borns de connexió, si el generador no disposa del seu propi quadre, quedaràn protegits en tot moment.

Tots els generadors abans d'arrencar hauràn d'estar instal·lats en una presa de terra, amb independència que les línies de subministres o distribució que alimenti disposin del seu propi circuit.

Abans d'engegar el generador en marcha s'han d'efectuar les operacions de verificació de nivells, especialment dels combustibles, i altres punts que indica el fabricant.

Totes les operacions de reposició de nivells, abast, es realitzaran amb el motor parat.

S'han de revisar que els cables conductors qu van des del generador al quadre de connexió/alimentació, quan aquest no estigui integrat al mateix, es troben perfectament allotjats en els respectius borns.

Una persona autoritzada i amb formació específica podra encendre l'aparell, parer-lo i utilitzar-lo.

Disposició i ús de guants neoprè per manipular el combustible. Ulleres antiesquixades. La roba de treball ben ajustada per protegir-se de la pols i les petites projeccions.

La carcassa del generador disposarà d'una presa de terra independent del neutre.

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



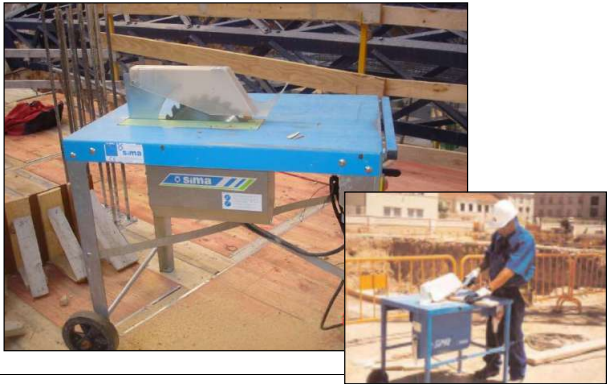
NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
RD 842/2002 R.E.B.T.
I.T.C. – BT 01-51

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA

MAQUINÀRIA	TAULA DE SERRA CIRCULAR PER FUSTA	CODI: 6.6
------------	-----------------------------------	-----------



Cal fer servir serres de disc amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
Cal seguir les instruccions del fabricant.
Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
Cal extreure tots els claus o les parts metàl·liques de la fusta que es vol tallar.
Les fustes que s'han de tallar han d'estar en bon estat de conservació i sense restes d'humitat.
Cal comprovar diàriament l'estat dels discos de tall i verificar l'absència d'oxidació, d'esquerdes i de dents trencades.
El full de la serra s'ha de subjectar correctament per evitar vibracions i moviments no previstos, que donin lloc a projeccions.
El sistema d'accionament ha de permetre l'aturada total amb seguretat.
S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
El tall de peces petites s'ha de fer sempre amb l'empenyidor.
En el tall de peces de mida grossa, cal assegurar la seva estabilitat per evitar basculacions.
La taula ha d'estar perfectament anivellada i garantir l'estabilitat del conjunt.
Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
S'han de retirar les restes de fusta únicament quan la màquina està aturada.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES

MAQUINÀRIA

MAQUINÀRIA	CARRETÓ ELEVADOR	CODI: 6.8
------------	------------------	-----------



Es recomana que el carretó elevador automotor estigui dotat amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix. Ha d'estar dotat amb senyal acústic de marxa enrere.

Quan aquesta màquina circuli únicament per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, té la formació i la informació específiques, i s'ha llegit el manual d'instruccions de la màquina. Si la màquina circula per una via pública, a més a més, cal que el conductor tingui el carnet de conduir B.

És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.

Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, així com també la sortida de l'obra, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.

Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que els gasos s'han extret.

Quan es realitzin transports amb càrregues que superin l'alçada del respall de càrrega, cal lligar-les. Cal centrar el pes de la càrrega entre les forquilles.

La velocitat màxima del carretó elevador automotor és de 10 km/h en espais interiors i de 20 km/h en espais exteriors.

S'ha de fer el transport amb la càrrega a la zona baixa del transpalet, a uns 15 cm del terra.

Amb el carretó elevador automotor carregat, cal circular sempre de cara al pendent, tant en pendents ascendents com descendents.

És prohibit desplaçar-se amb el pal inclinat cap endavant, o amb la càrrega en la posició elevada.

És prohibit deixar el carretó elevador automotor amb la càrrega en la posició elevada.

Un cop finalitzat el treball, cal deixar la forquilla en contacte amb el terra.

NORMATIVA:

RD 1215/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

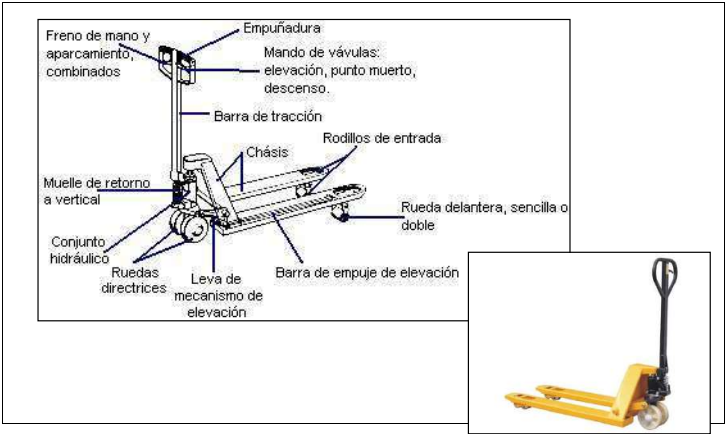
Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
MAQUINÀRIA		
MAQUINÀRIA	PORTAPALETS	CODI: 6.14



Abans d'aixecar una càrrega, s'han de fer les següents comprovacions:

- Comprovar que el pes es l'adequat per a la capacitat de carga del transpalet
- Assegurar-se de que les càrregues estiguin perfectament equilibrades, fixades i lligades als suports.
- Evitar sempre elevar la càrrega amb només un braç de la forquilla.

S'ha de conduir el transpalet tirant d'ell pel mànec, estant la palanca de comandament en posició neutra. L'operari es situarà a un costat per estirar d'ella.

Supervisar la càrrega sobretot en cas de girs i controlant la seva estabilitat.

No utilitzar la transpaleta en superfícies humides, lliscants o desiguals.

En cas d'haver de baixar una lleugera pendent, només es farà si el transpalet disposa de fre i en aquest cas es situarà l'operari sempre darrere de la càrrega. El pendent màxim a salvar recomanable és del 5%.

Al finalitzar la jornada laboral o la utilització de la màquina s'haurà de deixar a un lloc previst d'estacionament i amb el fre posat.

NORMATIVA:
UNE 58-427-78 Carretillas de manutención. transpaleta. Características dimensionales. RD 1627/1997 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

FITXES GRÀFIQUES		
SENYALITZACIÓ		
ELEMENTS DE BALISSAMENT	MALLA DE SENYALITZACIÓ DE POLIAMIDA RETICULAR	CODI: 7.1



Per delimitar i senyalitzar determinades zones de l'obra com la zona de casetes, carrils de circulació dins l'obra, rampa d'accés etc.

Cal comprovar que estigui en bon estat de manteniment: que no estigui trencada, malmesa o similar.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: vertical, tibada i situada a una distància aproximada de 2m quan senyalitzin excavacions, rases o similars.

Cal assegurar-se que té un color vistós per tal que s'aprecii de lluny.

Cal verificar-ne la col·locació correcta després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar.

S'ha de comprovar la seva resistència i estabilitat un cop col·locada i en seguiments periòdics.

NORMATIVA:
RD 1627/97 [Annex IV Part A i Part C] RD 485/1997 Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo. Norma de carreteras 8.3-IC O.M. de 31 de agosto 1987. "Señalización de Obras. Modificada por el R.D. 208/1989"

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FITXES GRÀFIQUES		
SENYALITZACIÓ		
ELEMENTS DE BALISSAMENT	CONS	CODI: 7.4



Delimitació i senyalització de determinades zones de l'obra, en especial vials afectats per les obres.

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i que estiguin nets.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: verticals i situats de manera que no afectin el pas dels vehicles.

La distància entre cons ha de venir donada per l'activitat en què s'utilitzen, però han d'estar prou junts per evitar ambigüitats.

Cal assegurar-se que tenen uns colors vistosos per tal que s'apreciï de lluny.

Quan hagin de tenir funcions en hores nocturnes cal assegurar-se que continguin materials reflectants.

S'ha de verificar que estiguin ben col·locats després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

Per tal de garantir la seguretat dels usuaris i els treballadors, la col·locació i la retirada dels cons s'han de fer seguint les recomanacions següents:

- Col·locació: s'ha de fer en l'ordre amb el qual s'hagi de trobar l'usuari; d'aquesta manera, el treballador queda protegit per la senyalització precedent.
- Retirada: ordre invers al de col·locació.
- Sempre que sigui possible, s'han de col·locar i retirar des del voral o des de la zona vedada al trànsit.

NORMATIVA:
RD 1627/97 [Annex IV Part A i Part C] RD 485/1997 Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo. Norma de carreteras 8.3-IC O.M. de 31 de agosto 1987. "Señalización de Obras. Modificada por el R.D. 208/1989"

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FITXES GRÀFIQUES		
SENYALITZACIÓ		
ELEMENTS DE BALISSAMENT	LÀMPEDA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT	CODI: 7.5



Utilització en senyalització nocturna en trams d'obra provisionals, i en tot el perímetre del tancament d'obra que estigui sobre el vial.

L'elecció del tipus d'abalissament lluminós, la seva quantitat i el lloc on s'ha d'ubicar s'ha de realitzar basant-se en:

- Riscos, elements o circumstàncies que s'hagin de senyalitzar.
- Extensió i visibilitat de la zona.
- Treballadors afectats.

Cal revisar diàriament les bateries d'aquests elements.

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i que estiguin nets.

Cal comprovar que la col·locació sigui l'adequada: verticals i situats de manera que no afectin el pas dels vehicles.

S'ha de verificar que estiguin ben col·locats després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

La llum ha de produir un contrast respecte al seu entorn.

La llum ha de ser intensa però no ha d'enlluernar.

NORMATIVA:	
RD 1627/97 [Annex IV Part A i Part C]	
RD 485/1997 Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo.	
Norma de carreteras 8.3-IC O.M. de 31 de agosto 1987. "Señalización de Obras. Modificada por el R.D. 208/1989"	

FITXES GRÀFIQUES		
SENYALITZACIÓ		
SENYALITZACIÓ D'OBRA	SENYALS D'OBRA I CIRCULACIÓ	CODI: 7.7



Es col·loquen per tal de proporcionar una indicació una advertència, una obligació o una informació en l'àmbit de les obres.

L'elecció del tipus de senyal, la quantitat i el lloc on s'ha d'ubicar s'ha de realitzar basant-se en:

- Riscos, elements o circumstàncies que s'hagin de senyalitzar.
- Extensió i visibilitat de la zona.
- Treballadors afectats.
- Hora del dia en què sigui necessària la senyalització.

Cal col·locar els senyals en zones visibles.

S'ha de comprovar que estiguin en bon estat de manteniment: que no estiguin trencats ni malmesos i que estiguin nets.

Cal ancorar-los de manera sòlida en el terreny quan es tracta de senyals verticals.

En el cas de senyals verticals, cal verificar la seva col·locació correcta després de condicions climàtiques de vent, pluja important o similar, o bé després de qualsevol altra situació que els hagi pogut tombar: accidents, pas de maquinària pesant, etc.

NORMATIVA:	
RD 1627/97 [Annex IV Part A i Part C]	
RD 485/1997 Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo.	
Norma de carreteras 8.3-IC O.M. de 31 de agosto 1987. "Señalización de Obras. Modificada por el R.D. 208/1989"	

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7.- PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà donar avis previ d'inici i finalització dels treballs i tenir un permís fet per una persona responsable.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Emmagatzematge de líquids inflamables i combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es manegin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Existirà igualment senyalització de la situació d'extintors.

A part dels extintors fixos d'obra, haurà igualment extintors mòbils en obra que es col·locaran pròxims a tasques amb més risc d'incendi.

Existirà igualment senyalització a cadascun dels extintors amb indicació de la seva adequació en funció del foc que es pugui generar. Els extintors hauran de revisar-se mensualment per personal qualificat i reposar la seva càrrega en cas d'utilització.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

8.- HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL

Tot el personal de nova incorporació a l'empresa rebrà, abans del seu ingrés a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden estar exposats, comprenent una duració de dues hores, juntament amb les mesures de seguretat que es tindran que utilitzar, tant personals com col·lectives.

Les empreses subcontractades i el personal autònom, tindran que tenir i acreditar per escrit una formació del seu ofici i dels seus propis riscos (Avaluació de riscos i les mesures de prevenció o el seu propi pla de seguretat), abans de l'ingrés a l'obra.

Tot el personal, al inici de l'obra o quan s'incorpori, haurà de rebre de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que s'utilitzaran en la realització de les tasques (duració d'una hora).

Tot el personal de nova contractació passarà per un reconeixement mèdic previ al treball, o periòdic per el més antic.

El subcontractista i/o personal autònom igualment donarà al ingrés a l'obra la informació per escrit de les dades de reconeixement mèdic del seu personal.

Per conèixer les dotacions, la previsió de personal està en els plànols, i la seva quantia per partida és la següent:

- Vestuari: 2 m2/treballador
- Guixeta: 1 un/treballador
- Dutes: 1 un/10 treballadors
- WC: 1 un/25 treballadors
- Lavabos: 1 un/10 treballadors

El centre de treball constarà de:

Es col·locarà caseta vestuari i caseta sanitària, un cop finalitzada l'estructura, Durant la fase d'estructura s'habilitarà a planta baixa per menjador.

La farmaciola serà obligatoria i constarà com a mínim el següent

- Aigua oxigenada
- Alcohol de 96
- Tintura de iode
- Mercurocrom
- Amoníac

- Gassa estèril
- Cotó hidròfil
- Venes, esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsic
- Tònics cardíacs d'urgència
- Torniquet
- Bosses d'aigua
- Guants esterilitzats
- Xeringa d'un sol ús
- Termòmetre clínic

El representant de seguretat és obligatori

A l'obra s'informarà a tothom del emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Laborals, Ambulatoris, etc...) on es tindrà que traslladar als accidentats per obtenir un millor i més ràpid tractament.

El personal de subcontracta i autònom informarà per escrit el ingrés a l'obra del seu Servei de Prevenció i del emplaçament dels diferents Centres Mèdics més propers on s'haurà de traslladar al seu personal accidentat.

A més, s'exposarà en llocs ben visibles de l'obra, un llistat dels telèfons i direccions dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9.- PLA DE SEGURETAT

En aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contractista o constructor general o principal de l'obra quedarà obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut en el que s'analitzaran estudiaran, desenvoluparan i es consideraran les previsions contingudes en l'Estudi de Seguretat o Estudi Bàsic de Seguretat, en funció del propi sistema d'execució de l'obra.

Aquest Pla de Seguretat inclourà les propostes de mitjans alternatius de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi, així mateix inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que la qual no podrà implicar, igualment, disminució de l'import.

En cas de discrepància entre dues normes de seguretat s'aplicarà aquella que representi pel treballador la major seguretat.

En els casos o supòsits en que el propietari de l'obra la realitzés sense interposició del contractista, o contractés l'execució de l'obra convenint en que l'executant només realitza el seu treball (art. 1588 del Codi civil) li correspondrà al propietari la responsabilitat d'elaboració del Pla de Seguretat, de forma directe mitjançant tècnic amb titulació de grau superior o mig contractat a l'efecte.

En les partides de proteccions col·lectives, com xarxes, bastides i altres, només podrà certificar-se en l'estudi de seguretat, si no s'ha inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra, entenent-se aquesta regla general d'incompatibilitat de doble certificació entre el pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat, a totes les partides.

8.1.- DADES A INCLOURE EN EL PLA DE SEGURETAT.

El Pla de Seguretat a presentar pel contractista general haurà d'incloure com a mínim:

8.1.1.- Dades de l'empresa

- 1) Nom de l'empresa
- 2) Domicili fiscal
- 3) Organigrama (circuit intern de l'empresa)
- 4) Telèfons i fax de contacte

8.1.2.- Planning general de l'obra

El planning general de l'obra és per a mi un dels punts més importants a exigir, en ell si es realitza d'una manera completa, tindrem una visió exacta de les interferències entre treballs i del personal previst a l'obra en tot moment.

- Unitats constructives
- Temps previst d'execució
- Subcontracte que el realitzarà
- Personal previst
- Interferències detectades en activitats, que produeixen un risc addicional

8.1.3.- Pla de prevenció en l'execució d'obra dins del centre de treball

Tot Pla de Seguretat ha d'incloure un Pla de Prevenció, en el que consti el desenvolupament i posta en pràctica de la Política de Direcció per la Gestió de Prevenció dins de l'empresa, senyala per cada objectiu les polítiques estratègiques i tàctiques, els suports logístics i el responsables de la seva execució, o el que és el mateix l'estructura preventiva del contractista, inclòs l'organigrama d'empresa en prevenció.

- Informació del centre de treball
- Implantació i organització d'obra
- Riscos i mesures preventives en l'execució de l'obra dins del centre de treball i a tercers
- Servei de Prevenció de l'empresa

8.1.4.- Pressupost

Es procedirà a l'amidament detallat de totes les unitats o mesures de les diferents partides pressupostàries quedant quantificat el conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució del propi Pla de Seguretat i Salut.

Quedarà fixat en el Pla de Seguretat qui assumeix el cost i col·locació de les mesures de protecció.

El pressupost general del contractista principal, incrementat, si és el cas per els pressupostos assumits per les subcontractes, en cap cas tindrà un import inferior al previst en aquest Estudi de Seguretat i Salut.

8.1.5.- Documentació gràfica

La documentació gràfica a presentar per part dels contractista general, ha de ser una documentació reduïda i entenedora, en la qual figuri l'esquema bàsic de la instal·lació elèctrica i els detalls explicatius necessaris.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Haurà de constar clarament el plànol d'implantació d'obra

8.1.6.- Protocols d'obra

- Protocol d'accident personal
- Protocol d'incident
- Pla d'emergència i evacuació

8.2.- DOCUMENTS A APORTAR AL PLA DE SEGURETAT A L'INICI D'OBRA.

El Pla de Seguretat haurà d'incloure un llistat de tots els documents a presentar amb obligatorietat abans de l'inici de l'obra o durant la mateixa, per part del contractista general.

8.2.1.- Documentació respecte personal de l'empresa

1) Organigrama d'obra en matèria de Seguretat

- Cap d'obra
- Ajudant d'obra
- Encarregat d'obra
- Representant de Seguretat en obra
- Recurs preventiu

2) Llistat de treballadors a obra (TC1, TC2)

Es fixarà l'obligació del Contractista general d'aportar els TC1 i TC2 dels treballadors que participaran en l'execució de l'obra

3) Certificat conforme tots els treballadors han rebut la formació i informació necessària

Es fixarà l'obligació del Contractista general d'aportar els certificats que acreditin que els treballadors han rebut la formació i informació necessària, tant a nivell general de prevenció de riscos, com la formació i informació respecte al centre de treball.

4) Certificats de reconeixement mèdic

Es fixarà l'obligació del Contractista general d'aportar els certificats que acreditin que els treballadors han passat el reconeixement mèdic obligatori, i en cas de llarga duració de l'obra estipularà la periodicitat en que s'efectuarà aquest reconeixement, reconeixement aquest últim tant a aplicar al contractista general com a les subcontractes.

5) Certificats de habilitació

Es fixarà l'obligació del Contractista general d'aportar els certificats que acreditin els treballadors (de la seva empresa o empreses subcontractades) per la utilització en obra d'equips i treballs especials.

- Permís de treballs especials.
- Utilització de plataformes elevadores

8.2.2.- Documentació a presentar respecte les empreses subcontractades

1) Llistat de treballadors a obra (TC1, TC2)

Es fixarà l'obligació de les empreses subcontractades d'aportar els TC1 i TC2 dels treballadors que participaran en l'execució de l'obra

2) Certificat conforme tots els treballadors han rebut la formació i informació necessària.

Es fixarà l'obligació de les empreses subcontractades d'aportar els certificats que acreditin que els treballadors han rebut la formació i informació necessària, tant a nivell general de prevenció de riscos, com la formació i informació respecte al centre de treball.

3) Certificats de reconeixement mèdic

Es fixarà l'obligació de les empreses subcontractades d'aportar els certificats que acreditin que els treballadors han passat el reconeixement mèdic obligatori.

4) Dades generals de les empreses subcontractades

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les subcontractes hauran de complimentar les següents dades:

- Obra
- Emplaçament
- Empresa
- Activitat constructiva
- Representant de seguretat
- Personal previst a l'obra
- Maquinària utilitzada
- Mitjans auxiliars
- Transport i/o mantenició
- Energia i fluids
- Propostes de prevenció si existeixen

8.2.3.- Acceptació per part de les subcontractes del Pla de Seguretat i Salut

En el Pla de Seguretat hauran de constar unes actes d'acceptació de la totalitat del Pla de seguretat per part de les subcontractes, aquestes actes aniran firmades per el responsable de seguretat de l'empresa.

Signatura 1 de 1	
Francisc Dominguez Fernandez	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

10.- MEDIAMBIENT LABORAL

10.1.- AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

10.2.- IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

- 25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
- 100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

- 100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

10.3.- SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

10.4.- POLS

La permanència d'operaris en ambients polserigens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”, que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l’existent en l’ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l’aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d’aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d’aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades

Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d’aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d’estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l’organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l’origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

10.5.- ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d’indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d’ordre i neteja en la materialització d’aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d’apilament.
- 3er.- Normalització interna d’obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d’obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d’evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d’encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d’equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d’ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d’ordre i neteja. Brigada de neteja.

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

10.6.- RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris.

En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupila de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflectada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflectat. Quant a la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV i IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- a) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectada incloent la resposta de centelles.
- b) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.

- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

L'Arquitecte tècnic



Jordi Albors Fernández
A3 ARQUITECTURA TÈCNICA, SCP

Barcelona, Abril 2024

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
	Francesc Domínguez Fernández	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

11.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

1.- COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

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

Servirà per marcar les directives bàsiques a l'empresa constructora per complir amb les obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el compliment que té otorgat en el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

En aquest Decret s'indica l'obligatorietat per part del contractista (o subcontractistes en cas de no existir contractista general) d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en que s'analitzaran estudiaran, desenvoluparan i es consideraran les previsions contingudes en l'Estudi de Seguretat, en funció del propi sistema d'execució de l'obra.

El Reial decret indica que en aquest Pla de Seguretat s'inclouran les propostes de mitjans alternatius de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic, així mateix inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que la qual no podrà implicar, igualment, disminució de l'import.

El Pla de Seguretat haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra, per el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Es recorda la obligatorietat de que en cada centre de treball estigui el Llibre d'incidències amb la finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat. Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències referida a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades al Llibre d'incidències, en la que se indica si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o si es tracta d'una nova observació, el Coordinador de Seguretat remetrà el part obligatori i durant el transcurs de 24 hores a Inspecció de Treball, informant a la Direcció Facultativa, Comitè de Seguretat i Salut, constructor i propietari, segons el cas. Es conservarà adequadament a la pròpia obra la còpia d'aquestes anotacions.

Així mateix es recorda que segons l'article 15 del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes deuran garantir que els treballadors rebin una informació adequada en matèria de seguretat y salut per la realització de l'obra.

Abans de l'inici dels treballs l'empresa constructora adjudicatària de les obres, realitzarà la Comunicació d'Obertura del Centre de Treball a l'Autoritat Laboral competent. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'Autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol persona integrada en la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar risc greu o imminent per la seguretat i salut dels treballadors, podrà paralitzar

l'obra parcial o totalment comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractista i representant dels treballadors.

Segons el Art. 11 les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor, no eximeixen de les seves responsabilitats als contractistes i subcontractistes.

1.1.- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

De conformitat amb la Llei de prevenció de riscos laborals, els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 s'aplicaran durant l'execució de l'obra i, particularment, en les tasques o activitats següents:

- a) El manteniment de l'obra en correcte estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- f) La recollida dels material perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts en el Art. 15 de la llei 31/95 són els següents:

1.- El empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció previst en el article anterior, respecte als següents principis generals:

- a) Evitar els riscos

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos en el seu origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecte a la concepció de llocs de treball, així com l'elecció dels equips i dels mètodes de treball i de producció, a fi de disminuir el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut
- e) Tenir en compte l'evolució tècnica
- f) Substituir el perillós per el que comporti poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ell la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball. les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2.- El empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de otorgar els diferent treballs

3.- El empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut la informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4.- L'efectivitat de les mesures preventives deurà preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que impliquessin determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquest risc sigui substancialment inferior al risc que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures..

5.- Podran concertar operacions de segur que tinguin com a fi garantir com àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del mateix treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis on la seva activitat consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.- NORMES LEGALS I REGLAMENTARIES APPLICABLES

- Convenis col·lectius.

“Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)”. Modificada per “Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.

“Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)”, en vigor capítols VI i XVI i les modificacions “Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)”, “Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)” i “Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)”. Derogada parcialment per “Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)”.

“Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.

“Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)”. Modificada per “R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)”.

“Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)”, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)” i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)”.

“Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)”.

“Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

“Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.

“Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.

“Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.

“Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.

“Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.

“Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.

Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d’Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.

“Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.

“Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.

“Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)”. Complementat per “R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)”.

“Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.

“Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.

“Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.

Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

Decret 399/2004, de 5 d’octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d’octubre de 2004).

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

“Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.

“Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego”.

“Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.

“Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)”.

“Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)”.

“Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado”.

“Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)”.

“Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)”.

“Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)”.

Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

“Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.

Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

“Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.

“Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, 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 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.

“Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)”.

"Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

"Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."

"Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."

"Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."

"Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."

"Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."

"Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."

"Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

"Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."

"Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."

- Condicions ambientals

Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).

Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

"Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".

"Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".

"Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

"Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".

"Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).

"Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desarrollada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".

"Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

"Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".

"Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Incendis:

Ordenances municipals.

“Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)”. Complementat per “Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)” i “Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)”.

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s’estableixen mesures de prevenció d’incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s’aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (BOE de 17 de desembre de 2004) i la seva Guia Tècnica d’Aplicació actualitzada a octubre de 2007.

“Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero”.

Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d’incendis en establiments, infraestructures i edificis (DOGC 10-3-2010).

Ordres, circulars o fitxes d’aplicació de la Direcció General de Prevenció, Extinció d’Incendis i Salvaments del Departament d’Interior de la Generalitat de Catalunya.

- Instal·lacions elèctriques:

“Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)”. Rectificat: “BOE 8 de marzo de 1969”. Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per “R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)”.

“Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.

R.D.3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació (BOE 1 de desembre de 1982).

Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s’estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d’obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

Decret 120/1992, de 28 d’abril, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl (DOGC de 12 de juny de 1992) i Decret 196/1992, de 4 d’agost, de modificació parcial del primer.

“Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.

Llei 6/2001, de 31 de maig, d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

“Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.

Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s’aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

“Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.

Resolució de 14 d’octubre de 2002 per la qual es fan públiques les normes armonitzades que satisfan les exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió.

Decret 363/2004, de 24 d’agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l’aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió (DOGC de 26 d’agost de 2004)

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



“Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.

Ordre Generalitat de Catalunya TIC/341/2003, de 22 de juliol, pel qual s’aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin a la xarxa de distribució elèctrica soterrada.

R.D. 1580/2006, de 22 de desembre, pel qual es regula compatibilitat electromagnètica dels equips elèctrics i electrònics (BOE de 17 de gener de 2007).

“Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.

R.D. 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s’aprova el Reglament d’eficiència energètica en instal·lacions d’enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 (BOE de 19 de novembre de 2008).

Guia Tècnica d’Aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, actualitzada a juliol de 2012.

Codi Tècnic de l’Edificació. Seccions SU-4 i HE-3 sobre il·luminació inadequada i rendiment d’equips, respectivament, així com la secció SU-8 sobre risc vinculat amb l’acció del llamp.

Norma UNE-EN 50110 sobre Explotació d’Instal·lacions Elèctriques.

“Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

-Productes químics:

R.D. 1254/1999, de 16 de luliol, pel qual s’aproven les mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els que intervinguin substàncies perilloses (BOE de 20 de juliol de 1999).

R.D. 379/2001, de 6 d’abril, pel qual s’aprova el Reglament de magatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE-APQ-1 a MIE-APQ-7 (BOE de 10 maig de 2001).

R.D. 105/2010, de 5 de febrer, pel qual es modifiquen determinats aspectes d’ela regulació dels magatzematges de productes químics i s’aprova la instrucció tècnica complementària MIE APQ-9 “Magatzematge de peròxids orgànics” (BOE de 18 de març de 2010)..

Guia Tècnica CLP sobre classificació, etiquetat i embalatge de substàncies i barreges perilloses segons Reglament (CE) nº 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008.

-Aparells a pressió:

R.D. 1495/1991, de 11 d’octubre, pel que es dicten les disposicions d’aplicació de la Directiva del Consell de les Comunitats Europees 87/404/CEE, sobre recipients a pressió simples (BOE 15-10-1991).

R.D. 2486/1994, de 23 de desembre, pel qual es modifica el R.D. anterior sobre recipients a pressió simples (BOE 24-1-1995).

R.D. 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s’aprova el Reglament d’equips a pressió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (BOE 5-2-2009).

R.D. 1388/2011, de 14 d’octubre, pel qual es dicten les disposicions d’aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010 sobre equips a pressió transportables i per la qual es deroguen les Directives 76/767/CEE, 84/525/CE, 84/256/CEE, 84/527/CEE i 1999/36/CE.

-Instal·lacions Tèrmiques:

R.D. 1027/2007, de 20 de juliol, perl qual s’aprova el Reglament d’Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (BOE 29-8-2007).

-Combustibles gasosos:

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



R.D. 919/2006, de 28 de juliol, pel que s’aprova el Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ICG 01 a 11.

-Instal·lacions Frigorífiques:

R.D. 138/2011, de 4 de febrer, pel qual s’aprova el Reglament de Seguretat per Instal·lacions Frigorífiques i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (BOE 8-3-2011).

Guia Tècnica d’Aplicació del Reglament de Seguretat per Instal·lacions Frigorífiques i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. Any 2013.

-Residus:

Llei 11/1997, de 24 d’abril, d’Envasos i Residus d’envasos (BOE de 25 d’abril de 1997).

Resolució de 9 d’abril de 2001, de la Secretaria de Medi Ambient, sobre el Pla Nacional de Descontaminació i Eliminació de PCB, PCT i aparells que els continguin

Directiva 2002/95/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, sobre restriccions a l’utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics (RoHS).

Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, sobre residus d’aparells elèctrics i electrònics (RAEE) i la seva revisió de 4 de juliol de 2012.

R.D. 1378/1999, de 27 d’agost, sobre mesures per a l’eliminació i gestió dels policlorobifenils (PCB), policloroterfenils (PCT) i aparells que els continguin.

R.D. 228/2006, de 24 de febrer, sobre Modificació de les mesures per a l’eliminació i gestió dels PCB, PCT i aparells que els continguin, establertes en el R.D 1378/1999.

R.D. 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.

R.D. 105/2008, d’1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE de 13 de febrer de 2008).

Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (BOE de 22 de juliol de 2011).

- Equips i maquinària:

“Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.

“Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977”. Modificada per “Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)”. Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.

“Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)”. Modificat per “R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)” i “R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)”.

“Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.

“Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.

“Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)”. Modificat per “Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)”. Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.

“Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.

“Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



“Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.

“Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.

“Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)”. Complementat per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.

“Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)”.

“Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)”.

“Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)”.

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

“Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, 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 (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.

R.D.1644/2008, de 10 d’octubre, pel qual s’estableixen les normes per a la comercialització i posta en servei de les màquines. BOE 11 d’octubre de 2008.

“Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE.”

Instruccions Tècniques Complementaries:

“ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)”. Modificació: “Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)”, “Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)”, “Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)” i “Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)”.

“ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)”. Modificació: “Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)”. “Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)”. “Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)”.

“ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.

“ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.

“ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.

“ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)”.

“Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

- Equipos de protecció individual:

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web			
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001		
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

“Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.

“Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.

“R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.

“Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.

Normes Tècniques Reglamentàries.

- Senyalització:

“Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.

“Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.

Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

- Altres:

“Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.

“Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.

“Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”. Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.

“Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.

“Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.

“Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.

“Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Convenis col·lectius.

“Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”

"Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

3.- PRESCRIPCIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MITJANS DE SEGURETAT

3.1.- CONDICIONS DELS MITJANS DE SEGURETAT

Totes les peces de protecció col·lectives o personals, tindran fixat un temps de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

L'acceptació d'una peça usada necessitarà l'aprovació expressa.

La seguretat dins de la seguretat, representa que per la col·locació de mitjans de protecció col·lectius, el personal estarà protegit individualment.

Com a premissa a tenir en compte sempre serà prioritari la utilització de proteccions col·lectives, sols quan aquestes no siguin possibles optarem per les proteccions individuals.

3.2.- SOBRE PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció individual estarà homologat per la CE, la seva no homologació significarà el rebuig automàtic de la protecció individual.

Quan una peça es deteriori i signifiqui la disminució de les seves prestacions, aquesta serà substituïda d'immediat.

Tant a nivell normatiu com a nivell tècnic l'aplicació d'una protecció personal no s'entén sinó com un complement als sistemes de protecció col·lectiva, però mai com a substituïts d'aquestes.

Només els equips de protecció individual s'utilitzaran com a substituïts de les proteccions col·lectives, quan els riscos no es puguin evitar o limitar de forma suficient utilitzant mitjans tècnics de protecció col·lectiva o bé mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització de treball. També en aquells casos en que comporti més risc la col·locació de la protecció col·lectiva que la utilització del propi mitjà individual.

En l'elecció dels mitjans de protecció personals s'haurà de tenir en compte el següent:

- Anàlisi del grau de protecció que es requereix a la protecció personal
- Comprovar que el grau de protecció que ofereix és satisfactori
- Velar per que la seva utilització no interfereixi en el procés productiu sense que això impliqui l'aparició de nous riscos.

Un cop seleccionada la protecció personal, es procedirà tant a la informació com a la formació als treballadors i gerència, de la necessitat d'utilitzar-lo per reduir o eliminar les possibles lesions. No podem oblidar que la protecció individual no és una mesura preventiva sinó de protecció, i per tant, no elimina el risc.

Les peces de protecció personal més utilitzades són les següents:

NORMATIVA	E.P.I.'s - CAMPO DE APLICACIÓN
EN 132:1998	Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas.
EN 133:2001	Equipos de protección respiratoria. Clasificación.
EN 134:1998	Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes.
EN 135:1998	Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes.
EN 136:1998	Equipos de protección respiratoria. Máscaras completas. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 136:1998/AC:2003	
EN 137:2006	Equipos de protección respiratoria. Aparatos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 138:1994	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco provistos de máscara, mascarilla o conjunto boquilla. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 140:1998	Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras y cuartos de máscara. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 140:1998/AC:1999	
EN 142:2002	Equipos de protección respiratoria. Conjuntos de boquillas. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 143:2000	Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 143:2000/A1:2006	
EN 143:2000/AC:2005	
EN 144-1:2000	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Conexiones roscadas para boquillas.
EN 144-1:2000/A1:2003	
EN 144-1:2000/A2:2005	

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.

EN 144-2:1998	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida.
EN 144-3:2003 EN 144-3:2003/AC:2003	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 3: Conexiones de salida para los gases de buceo Nitrox y oxígeno.
EN 145:1997 EN 145:1997/A1:2000	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido o de oxígeno-nitrógeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 148-1:1999	Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca estándar.
EN 148-2:1999	Equipos de protección respiratoria - Roscas para adaptadores faciales - Parte 2: Conector de rosca central
EN 148-3:1999	Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 3: Conector roscado de M45 x 3.
EN 149:2001+A1:2009	Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 166:2001	Protección individual de los ojos. Especificaciones.
EN 167:2001	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo ópticos.
EN 168:2001	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo no ópticos.
EN 169:2002	Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.
EN 170:2002	Protección individual de los ojos. Filtros para el ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.
EN 171:2002	Protección individual de los ojos. Filtros para el infrarrojo. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.
EN 172:1994 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001	Protección individual del ojo. Filtros de protección solar para uso laboral.
EN 175:1997	Protección individual. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines.
EN 250:2000 EN 250:2000/A1:2006	Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios autónomos de buceo, de aire comprimido.

	Requisitos, ensayo, marcado.
EN 269:1994	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco asistidos con capuz. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 340:2003	Ropas de protección. Requisitos generales.
EN 343:2003+A1:2007 EN 343:2003+A1:2007/AC:2009	Ropa de protección. Protección contra la lluvia.
EN 348:1992 EN 348:1992/AC:1993	Ropas de protección. Método de ensayo: determinación del comportamiento de los materiales al impacto de pequeñas salpicaduras de metal fundido. (Versión oficial EN 348:1992).
EN 352-1:2002	Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 1: Orejeras.
EN 352-2:2002	Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 2: Tapones.
EN 352-3:2002	Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 3: Orejeras acopladas a cascos de protección.
EN 352-4:2001 EN 352-4:2001/A1:2005	Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 4: Orejeras dependientes del nivel.
EN 352-5:2002 EN 352-5:2002/A1:2005	Protectores auditivos. Requisitos generales y ensayos. Parte 5: Orejeras con reducción activa del ruido.
EN 352-6:2002	Protectores auditivos. Requisitos generales y ensayos. Parte 6: Orejeras con entrada eléctrica de audio.
EN 352-7:2002	Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 7: Tapones dependientes del nivel.
EN 352-8:2008	Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 8: Orejeras con audio de entretenimiento
EN 353-2:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
EN 354:2010	Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre.
EN 355:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía.
EN 358:1999	Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción.
EN 360:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.

EN 361:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas.
EN 362:2004	Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Conectores.
EN 363:2008	Equipos de protección individual contra caídas. Sis temas de protección individual contra caídas.
EN 364:1992 EN 364:1992/AC:1993	Equipos de protección individual contra la caída de alturas. Métodos de ensayo. (Versión oficial EN 364:1992).
EN 365:2004 EN 365:2004/AC:2006	Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Requisitos generales para las instruccio nes de uso, mantenimiento, revisión periódica, re paración, marcado y embalaje.
EN 367:1992 EN 367:1992/AC:1992	Ropas de protección. Protección contra el calor y el fuego. Determinación la transmisión de calor durante la exposición de una llama. (Versión oficial EN 367:1992 + AC1:1992).
EN 374-1:2003	Guantes de protección contra los productos quími cos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones.
EN 374-2:2003	Guantes de protección contra los productos quími cos y los microorganismos. Parte 2: Determinación de la resistencia a la penetración.
EN 374-3:2003 EN 374-3:2003/AC:2006	Guantes de protección contra los productos quími cos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia a la permeación por productos químicos.
EN 379:2003+A1:2009	Protección individual del ojo. Filtros automáticos para soldadura.
EN 381-1:1993	Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas manualmente. Parte 1: material de ensayo para verificar la resistencia al corte por una sierra de cadena.
EN 381-2:1995	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 2: métodos de ensayo para protectores de las piernas.
EN 381-3:1996	Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 3: Métodos de ensayo para el calzado.
EN 381-4:1999	Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 4: Métodos de ensayo para guantes de protectores contra sierras de cadena.
EN 381-5:1995	Ropa de protección para usuarios de sierras de

	cadena accionadas a mano. Parte 5: requisitos para los protectores de las piernas.
EN 381-7:1999	Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 7: Requisitos para guantes de protectores contra sierras de cade na.
EN 381-8:1997	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 8: Métodos de ensayo para polainas protectoras contra sierras de cadenas.
EN 381-9:1997	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 9: Requisitos para polainas protectoras contra sierras de cadena.
EN 381-10:2002	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 10: Métodos de ensayo para las chaquetas protectoras.
EN 381-11:2002	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 11: Requisitos para las chaquetas protectoras.
EN 388:2003	Guantes de protección contra riesgos mecánicos.
EN 397:2012+A1:2012	Cascos de protección para la industria. (Ratificada por AENOR en diciembre de 2012.)
EN 402:2003	Equipos de protección respiratoria. Equipos de res piración autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, a demanda, provistos de máscara completa o boquilla para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 404:2005	Dispositivos de protección para evacuación. Filtro de autorescate de monóxido de carbono con bo quilla unida.
EN 405:2001+A1:2009	Equipos de protección respiratoria. Medias másc ras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensa yos, marcado.
EN 407:2004	Guantes de protección contra riesgos térmicos (ca lor y/o fuego).
EN 420:2003+A1:2009	Guantes de protección. Requisitos generales y mé todos de ensayo.
EN 458:2004	Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y man tenimiento. Documento guía.
EN 464:1994	Ropas de protección para uso contra productos químicos líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Método de ensayo:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	determinación de la hermeticidad de prendas her méticas a los gases (ensayo de presión interna).
EN 510:1993	Especificaciones de ropas de protección contra los riesgos de quedar atrapado por las piezas de las máquinas en movimiento. (Versión oficial EN 510:1993).
EN 511:2006	Guantes de protección contra el frío.
EN 530:2010	Resistencia a la abrasión de los materiales de la ropa de protección. Métodos de ensayo.
EN 795:1996 EN 795:1996/A1:2000	Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos.
EN 812:2012	Cascos contra golpes para la industria. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
EN 813:2008	Equipos de protección individual contra caídas. Ar neses de asiento.
EN 863:1995	Ropas de protección. Propiedades mecánicas. Mé todo de ensayo: Resistencia a la perforación.
EN 943-1:2002 EN 943-1:2002/AC:2005	Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de presta ciones de los trajes de protección química, ventila dos y no ventilados, herméticos a gases (Tipo 1) y no herméticos a gases (Tipo 2)
EN 943-2:2002	Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Parte 2: Requisitos de presta ciones de los trajes de protección química, hermé ticos a gases (Tipo 1), destinados a equipos de emergencia (ET)
EN 960:2006	Cabezas de prueba para utilizarse en los ensayos de cascos de protección
EN 1146:2005	Equipos de protección respiratoria. Equipos de pro tección respiratoria aislantes autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capuz para eva cuación. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 1149-1:2006	Ropa de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 1: método de ensayo para la medición de la resistividad de la superficie.
EN 1149-2:1997	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 2: Método de ensayo para medir la resistencia eléctrica a través de un material (resistencia verti cal).
EN 1149-3:2004	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 3: Métodos de ensayo para determinar la

	disipación de la carga
EN 1149-5:2008	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.
EN 1731:2006	Protección personal de los ojos. Protectores faciales y oculares de malla.
EN 1827:1999+A1:2009	Equipos de protección respiratoria. Mascarillas sin válvulas de inhalación y con filtros desmontables contra los gases, contra los gases y partículas o contra las partículas únicamente. Requisitos, ensa yos, marcado.
EN 1868:1997	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Lista de términos equivalentes.
EN 1891:1998	Equipos de protección individual para la preven ción de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.
EN ISO 4869-2:1995 EN ISO 4869-2:1995/AC:2007	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 2: Estimación de los niveles efectivos de pre sión sonora ponderados A cuando se utilizan pro tectores auditivos. (ISO 4869-2:1994)
EN ISO 4869-3:2007	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 3: Medición de la atenuación acústica de los protectores de tipo orejera mediante un mon taje para pruebas acústicas. (ISO 4869-3:2007)
EN ISO 6529:2001	Ropas de protección. Protección contra productos químicos. Determinación de la resistencia de los materiales de las ropas de protección a la permea ción de líquidos y gases. (ISO 6529:2001)
EN ISO 6530:2005	Ropa de protección. Protección contra productos químicos líquidos. Método de ensayo para la resis tencia de los materiales a la penetración por líqui dos. (ISO 6530:2005)
EN ISO 9185:2007	Ropa de protección. Evaluación de la resistencia de los materiales a las salpicaduras de metal fundido (ISO 9185:2007)
EN ISO 10819:1996	Vibraciones mecánicas y choques. Vibraciones ma no-brazo. Método para la medida y evaluación de la transmisibilidad de la vibración por los guantes a la palma de la mano. (ISO 10819:1996)
EN ISO 11611:2007	Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines. (ISO 11611:2007)
EN ISO 11612:2008	Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama (ISO 11612:2008)
EN 12083:1998	Equipos de protección respiratoria. Filtros con tu

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



EN 12083:1998/AC:2000	bos de respiración (no incorporados a una máscara). Filtros contra partículas, gases y mixtos. Requisitos, ensayos, marcado.
EN ISO 12127-2:2007	Ropa de protección contra el calor y la llama. Determinación de la transmisión de calor por contacto a través de la ropa de protección o sus materiales constituyentes. Parte 2: Método de ensayo utilizando el calor de contacto producido por la caída de pequeños cilindros (ISO 12127-2:2007)
EN ISO 12402-5:2006 EN ISO 12402-5:2006/A1:2010 EN ISO 12402-5:2006/AC:2006	Equipos de flotación individual - Parte 5: Ayudas a la flotación (nivel 50) - Requisitos de seguridad (ISO 12402-5:2006)
EN ISO 12402-6:2006 EN ISO 12402-6:2006/A1:2010	Equipos de flotación individuales. Parte 6: Chalecos salvavidas y ayudas a la flotación para fines especiales. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. (ISO 12402-6:2006)
EN ISO 12402-8:2006 EN ISO 12402-8:2006/A1:2011	Equipos de flotación individual - Parte 8: Accesos - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo (ISO 12402-8:2006)
EN ISO 12402-9:2006 EN ISO 12402-9:2006/A1:2011	Dispositivos de flotación personal - Parte 9: Métodos de ensayo para las clases A a F (ISO 12402-9:2006)
EN ISO 12402-10:2006	Equipos de flotación individual. Parte 10: Selección y aplicación de los equipos de flotación y de otros equipos relacionados (ISO 12402-10:2006)
EN 12477:2001 EN 12477:2001/A1:2005	Guantes de protección para soldadores.
EN 12841:2006	Equipo de protección personal para la prevención de caídas de altura. Sistemas de acceso de cuerda. Dispositivos de reglaje de cuerdas.
EN 12941:1998 EN 12941:1998/A1:2003 EN 12941:1998/A2:2008	Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:1998/A2:2008	Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 13034:2005+A1:2009	Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos (equipos del tipo 6).
EN 13087-1:2000 EN 13087-1:2000/A1:2001	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 1: Condiciones y acondicionamiento.
EN 13087-2:2012	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 2:

	Absorción de impactos. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
EN 13087-3:2000 EN 13087-3:2000/A1:2001	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 3: Resistencia a la perforación.
EN 13087-4:2012	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 4: Eficacia del sistema de retención. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
EN 13087-5:2012	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 5: Resistencia del sistema de retención. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
EN 13087-6:2012	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 6: Campo de visión. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
EN 13087-7:2000 EN 13087-7:2000/A1:2001	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 7: Resistencia a la llama.
EN 13087-8:2000 EN 13087-8:2000/A1:2005	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 8: Propiedades eléctricas.
EN 13087-10:2012	Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 10: Resistencia al calor radiante. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2012.)
CEN EN 13274-2:2001	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayos de comportamiento práctico.
EN 13274-3:2001	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la resistencia a la respiración.
EN 13274-4:2001	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la resistencia a la llama e inflamabilidad.
EN 13274-5:2001	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 5: Condiciones climáticas.
EN 13274-6:2001	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 6: Determinación del contenido en dióxido de carbono del aire inhalado.
EN 13274-7:2008	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la penetración de los filtros de partículas.
EN ISO 13287:2012	Equipos de protección individual. Calzado. Método de ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento. (ISO 13287:2012).
EN 13794:2002	Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 13819-1:2002	Protectores auditivos. Ensayos. Parte 1: Métodos de

Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.

	ensayo físicos.
EN 13819-2:2002	Protectores auditivos. Ensayos. Parte 2: Métodos de ensayo acústicos
EN 13832-1:2006	Calzado de protección contra agentes químicos. Parte 1: Terminología y métodos de ensayo.
EN 13921:2007	Equipos de protección individual. Principios ergo nómicos.
EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010	Ropa de protección para uso contra partículas sólidas. Parte 1: Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire. (Ropa de tipo 5) (ISO 13982-1:2004)
EN ISO 13995:2000	Ropas de protección. Propiedades mecánicas. Método de ensayo para la determinación de la resistencia de los materiales a la perforación y al desgarramiento dinámico. (ISO 13995:2000)
EN ISO 13997:1999 EN ISO 13997:1999/AC:2000	Ropa de protección. Propiedades mecánicas. Determinación de la resistencia al corte por objetos afilados. (ISO 13997:1999)
EN 14052:2012+A1:2012	Cascos de protección de alto rendimiento para la industria (Ratificada por AENOR en diciembre de 2012.)
EN ISO 14116:2008 EN ISO 14116:2008/AC:2009	Ropa de protección. Protección contra el calor y la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama. (ISO 14116:2008).
EN 14325:2004	Ropa de protección contra productos químicos. Métodos de ensayo y clasificación de las prestaciones de los materiales, costuras, uniones y ensamblajes de la ropa de protección contra productos químicos.
EN 14360:2004	Ropa de protección contra la lluvia. Método de ensayo para las prendas listas para llevar. Impacto desde arriba con gotas de alta energía.
EN 14387:2004+A1:2008	Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 14404:2004+A1:2010	Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillada.
EN 14435:2004	Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, provistos de media máscara para ser usados sólo con presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado.

	yos, marcado.
EN 14529:2005	Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos, de circuito abierto, de aire comprimido, con media máscara y con válvula de respiración de presión positiva a demanda, para evacuación
EN 14593-1:2005	Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido con válvula a demanda. Parte 1: Equipos con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 14593-2:2005	Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido con válvula a demanda. Parte 2: Equipos con media máscara a presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado. EN 14593-2:2005/AC:2005
EN 14594:2005 EN 14594:2005/AC:2005	Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado.
EN 14605:2005+A1:2009	Ropas de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]).
EN 14786:2006	Ropas de protección. Determinación de la resistencia a la penetración mediante sprays químicos líquidos, emulsiones y dispersiones. Ensayo con atomizador.
EN ISO 14877:2002	Ropa de protección para operaciones de proyección de abrasivos utilizando abrasivos granulares (ISO 14877:2002)
EN ISO 15025:2002	Ropa de protección. Protección contra el calor y las llamas. Método de ensayo para la propagación limitada de la llama. (ISO 15025:2000)
EN ISO 17249:2004 EN ISO 17249:2004/A1:2007	Calzado de seguridad resistente al corte por sierras de cadena (ISO 17249:2004)
EN ISO 17491-3:2008	Ropa de protección. Métodos de ensayo para ropa de protección contra productos químicos. Parte 3: Determinación de la resistencia a la penetración de un chorro de líquido (ensayo de chorro). (ISO 17491-3:2008)
EN ISO 17491-4:2008	Ropa de protección. Métodos de ensayo para ropa de protección contra productos químicos. Parte 4:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Francisc
Dominguez
Fernandez

19/06/2025

Secretari
accidental.

	Determinación de la resistencia a la penetración por pulverización de líquidos (ensayo de pulverización). (ISO 17491-4:2008).
EN ISO 20344:2011	Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado. (ISO 20344:2011).
EN ISO 20345:2011	Equipo de protección individual. Calzado de seguridad. (ISO 20345:2011).
EN ISO 20346:2004 EN ISO 20346:2004/A1:2007 EN ISO 20346:2004/AC:2007	Equipo de protección personal. Calzado de protección. (ISO 20346:2004)
EN ISO 20347:2012	Equipo de protección personal. Calzado de trabajo. (ISO 20347:2012).
EN ISO 20349:2010	Equipo de protección personal. Calzado de protección frente a riesgos térmicos y salpicaduras de metal fundido como los que se encuentran en fundiciones y soldadura. Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 20349:2010)
EN ISO 20471:2013	Ropa de señalización de alta visibilidad - Métodos de ensayo y requisitos (ISO 20471:2013)
EN 24869-1:1992	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 1: método subjetivo de medida de la atenuación acústica. (ISO 4869-1:1990)
EN 50286:1999 EN 50286:1999/AC:2004	Ropa aislante de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión
EN 50321:1999	Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión
EN 50365:2002	Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión
EN 60743:2001 IEC 60743:2001 EN 60743:2001/A1:2008 IEC 60743:2001/A1:2008	Trabajos en tensión. Terminología para herramientas, equipos y dispositivos.
EN 60895:2003	Trabajos en tensión. Ropa conductora para uso a una tensión nominal hasta 800 kV en corriente alterna y +/- 600 kV en corriente continua IEC 60895:2002 (Modificada)
EN 60903:2003	Trabajos en tensión. Guantes de material aislante IEC 60903:2002 (Modificada)
EN 60984:1992 EN 60984:1992/A11:1997 EN 60984:1992/A1:2002 EN 60984:1990/A1:2002	Manguitos de material aislante para trabajos en tensión IEC 60984:1990 (Modificada)

3.3.- SOBRE PROTECCIONS COL·LECTIVES I MITJANS AUXILIARS

Com a norma d'actuació, els riscos han de ser eliminats en l'origen. Si això no fos possible s'adoptaran sistemes de protecció col·lectiva, en la qual l'actualització del risc amb la previsible aparició d'unes conseqüències no depenguin directament de les possibles accions u omissions de les persones.

En general hem de tenir en compte les següents mesures de protecció col·lectiva:

- Senyalització en general
- Conductor de protecció i presa a terra
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per il·luminació i petita maquinària portàtil, i de 300 mA per força.
- Baranes de seguretat.
- Xarxes de protecció
- Xarxes de prevenció
- El cable guia de subjecció del cinturó de seguretat i els ancoratges tindran suficient resistència per suportar els esforços als que puguin estar sotmesos i hauran estat determinats previament.
- Escales manuals i escales amb baranes i replans. Escales especials dissenyades de manera que es puguin utilitzar amb dispositiu anticaiguda i cinturó de seguretat i amb aro protector.
- Plataformes especials (elevadores). Mitjans d'elevació i transport del treballador.
- Extintors
- La maquinària serà entregada en l'obra revisada per personal especialitzat.
- Els mitjans auxiliars s'entregaran en garantia de bon estat.

Les proteccions col·lectives tindran la resistència mecànica i física adequada a la funció que hagin de complir.

Tancament de l'obra

Es obligatori tancar l'obra de manera que s'impedeixi als vianants l'entrada al recinte de l'obra.

La tanca serà de 1,90 a 2.00 metres d'alçada.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estintolaments i encofrats

Tindran la pendent màxima davant la hipòtesi de l'acció més desfavorable i amb un coeficient de seguretat de 5

Xarxa de seguretat vertical

S'atindrà a la documentació gràfica de forma que sempre els treballadors en qualsevol circumstància estiguin protegits davant d'una caiguda al buit.

Baranes de protecció

Es col·locaran com màxim els suports de les baranes de 2,65 m. La resistència mínima és de 150 kg/m, i amb un coeficient de seguretat de 5.

La secció en fusta serà de 12x4 cm. Es compondrà de passamans a una alçada de 1 m., passamans intermig i sòcol de 15 cm. com mínim.

No es podran emprar cordes i cintes de palet. La barana serà rígida.

Es col·locaran en totes les obertures d'escaleres i forjats

Protecció dels treballadors en coberta

S'organitzaran els treballs en coberta de forma que quedi garantida la protecció contra la caiguda de personal de la coberta, per sistemes de xarxes, plataformes volades, bastides o sistemes de protecció individual com per exemple línies de vida.

Tendalls

Tindran la resistència adequada a la projecció de partícules que tinguin que recollir. tindran els ancoratges en el perímetre de forma que puguin subjectar-se perimetralment i ampliar-se.

Marquesina de protecció contra caigudes d'objectes

Es col·locaran marquesines de protecció a fi de protegir al personal com al públic de la projecció violenta de partícules i objectes.

Tindran la resistència per m2 suficients per amortiguar l'objecte en la seva caiguda, disposant d'una visera elevada 30 graus per evitar que degut al rebot sigui fora de la marquesina.

Protecció d'escaleres d'accés

Disposaran de graons que complirà la condició $2c+h = 63/65$ cm. i d'amplada tot el que l'ample del muntant de l'escala.

Es col·locaran baranes, quan existeixi un forat entre les escaleres, es a dir que tinguin més d'un tram entre pisos, es protegirà tot el perímetre per evitar caigudes al buit.

Les baranes es subjectaran de forma que s'obtingui un coeficient de seguretat de 5.

Extintors

Es revisaran quan sigui necessari a la periodicitat del fabricant.

Es cuidarà del seu emplaçament de forma que de produir-se un incendi l'accés sigui ràpid i sense risc de cremades.

Escaleres de mà.

A les escaleres de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.

Posat que es pintés les escaleres de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.

No han de superar alçades superiors a 5 metres.

Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.

Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escaleres especials.

Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior.

L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.

L'ascensió i el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

Oxitalada

El subministrament i transport intern en l'obra de les ampelles de gas líquids es farà tenint present les següents condicions :

Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.

No es mesclaran les bombones de gasos diferents.

Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.

S'ha de prohibir que les bombones de gasos líquids romanguin exposades al sol de manera perllongada.

S'han d'emprar les bombones de gasos líquids en posició vertical.

S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.

Les bombones de gasos s'aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant les buides de les que estiguin plenes.

El magatzem de gasos líquids s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.

Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.

Es controlarà que el bufador romanguí completament apagat un cop finalitzada la tasca.

S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.

S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuga de gas a les mànegues d'alimentació.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa:

- S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
- S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
- L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, maneguius de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
- No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
- No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
- Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i que aquestes es trobin en perfecte estat.
- Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
- Per comprovar que a les mànegues no hi ha cap fuita, s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.
- No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
- S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
- S'han d'evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos líquuts.
- No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
- S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
- Les mànegues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
- S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
- No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.
- Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.
- Posat que es soldi o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
- Un cop utilitzades les mànegues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.

Es prohibeix fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

Retroexcavadora

- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- En marxa enrere, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.
- Abans d'iniciar els treballs d'excavació mitjançant retroexcavadora s'haurà:
 - Revisar els frens, d'ajustar els miralls retrovisors, comprovar la visibilitat
 - Comprovar el clàxon de marxa enrere.
- En finalitzar la jornada, s'haurà de deixar la màquina a la zona d'estacionament prefixada, baixar el catúfol i recolzar-lo a terra.
- Abans de sortir del lloc de conducció s'ha de tenir present:
 - Posar el fre d'estacionament.
 - Posar en punt mort els diferents comandaments.
 - Si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada), es desconnectarà la bateria.
 - Treure la clau de contacte.
 - Tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.
- S'ha de tenir la precaució de no deixar mai en el cas d'estacionament, ni en cas de curts períodes, el motor en marxa ni la cullera aixecada.

Grup compressor i martell pneumàtic

- El grup compressor s'instal·larà a l'obra a la zona assignada per a la direcció de l'obra.
- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talús, en prevenció de riscos i de esllavissades.
- El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de manera que quedi garantida la seva estabilitat. I el transport dintre de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzant la càrrega, calçant-la, per evitar moviments.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també ho estarà el martell pneumàtic. En cas que això, no sigui possible l'operari haurà d'utilitzar un equip de protecció individual (auriculars o tamps).

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En el cas de l'exposició del compressor a elevades temperatures ambientals, s'haurà de col·locar sota un umbracle.

S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin : el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment, ús de mascaretes i ulleres.

Els compressors a utilitzar en l'obra, s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells (o vibradors).

Les mànegues a utilitzar en l'obra hauran d'estar en perfectes condicions, així com també els mecanismes de connexió hauran de tenir la seva corresponent estanquitat.

És prohibit d'emprar la mànega de pressió per netejar la roba de treball.

Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.

S'ha de substituir el punter en el posat que s'observi deterioració o desgast del mateix.

No es pot abandonar mai, sota cap circumstància, el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.

No es pot deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.

L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'emprar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir i si s'escau, ulleres antiimpacte, mascareta antipols i protectors auditius.

Bombeig de formigó

L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball. La canonada de la bomba de formigó s'haurà de recolzar sobre cavallets, esbiaixant-se les parts susceptibles de moviment.

La mànega terminal d'abocada romandrà governada per un mínim de dos operaris alhora, evitant, així les caigudes per possibles moviments incontrolats de la mateixa.

Abans d'iniciar el formigonat d'una determinada superfície, s'haurà d'establir un camí de taulons segur, sobre el qual es recolzin els operaris que realitzen l'abocada dirigint la mànega des de castellet de formigó (torreta de formigonat).

La manipulació, el muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialitzat, evitant així, accidents per tamps o sobretensions interns.

Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (ficar greix a la canonada) enviant masses de morter de dosificació, per evitar obturació del conducte.

És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja, si no s'ha instal·lat abans els dispositius de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.

En cas de detenció de la bola s'haurà de paralitzar la màquina, reduint la pressió a zero i desmuntant tot seguit la canonada.

Els operaris lligaran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans de què comenci el procés.

S'ha de revisar de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba de formigó i s'haurà de tenir present que qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.

Posat que s'apliqués el bombeig de formigó mitjançant el camió amb braç desplaçable.

Caldrà estendre les potes estabilitzadores del camió abans de maniobrar per evitar la bolcada.

Serra circular

S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.

S'ha d'instal·lar un protector a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.

S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.

S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.

Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.

En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moment no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.

S'haurà de complir a cada moment el RD 1435/1992, del 27 de novembre, pel qual es dictaminen les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

Passarel·les

L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.

Quan l'alçada d'ubicació de la passarel·la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).

El terra de recolzament de la passarel·la ha de tenir la resistència adequada i mai serà reliscós.

Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.

Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.

S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.

S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

Traginadora de trabuc "dumper" de petita cilindrada

Quan es deixi estacionat el vehicle s'haurà de parar el motor, emprar el fre de mà i, si es troben en un pendent, s'hauran de calçar les rodes.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

A la descàrrega de la traginadora de trabuc “dumper” a prop de terraplens, rases, talús, pous, s’haurà de col·locar un tauló que impedeixi l’avenç de la traginadora de trabuc “dumper” més enllà d’una distància prudencial a la vorera del desnivell.

A la càrrega del material a la caixa s’haurà de tenir present la capacitat màxima de la mateixa i és prohibit el transport d’objectes que surtin de la vorera de la caixa.

Dintre de la traginadora de trabuc “dumper” només pot anar el conductor, i és prohibit el seu ús com a transport pel personal.

La càrrega situada al bolquet mai podrà dificultar la visió del conductor.

Carretó elevador

Abans d’iniciar la jornada el conductor ha de realitzar una inspecció del carretó.

Posat que es detectés qualsevol deficiència s’haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar el carretó fora de servei.

Abans del transport de la càrrega s’ha de revisar que la càrrega estigui convenientment paletitzada, fleixada i ubicada correctament.

Al procés de conducció del carretó s’hauran de considerar els següents punts :

- no s’ha de permetre que pugi cap persona al carretó.
- s’ha de mirar en la direcció d’avançament i mantenir la vista en el camí que s’ha de recórrer.
- s’ha de disminuir la velocitat a encreuaments i llocs amb poca visibilitat.
- s’ha de cerciorar amb l’encarregat de l’obra dels camins aptes pel trànsit del carretó.
- s’ha de transportar únicament càrregues preparades correctament (càrregues paletitzades).
- no s’han de transportar càrregues que superin la capacitat nominal.
- no es pot circular per sobre dels 20 Km/h en espais exteriors i 10 Km/h en interiors.
- s’ha de circular pels camins dissenyats amb aquesta finalitat, mantenint una distància prudencial amb altres vehicles que el precedeixin tot evitant avançaments.
- s’han d’evitar parades i arrencades brusques i viratges ràpids.
- s’ha d’assegurar de no topa amb sostres, conductes, etc. a causa de les dimensions del carretó amb la càrrega que es transporta.
- quan es circuli en buit, s’ha de situar la forquilla baixada.
- sempre s’ha de traslladar la càrrega horitzontalment amb la forquilla situada a 15 cm de terra.
- en moviment, s’ha d’emprar el llum llampegant i en cas de marxa enrere el senyal sonor intermitent.

En cas de transport fora de l’obra, el carretó ha d’estar convenientment matriculat i amb les assegurances reglamentàries.

Quan el conductor abandoni el seu carretó s’ha d’assegurar que les palanques estiguin en punt mort, el motor estigui parat, els frens posats i la clau de contacte treta. Si el carretó es troba en un pendent, es calçaran les rodes; tanmateix la forquilla s’ha de deixar en la posició més baixa.

Esdevé obligatòria la instal·lació al carretó d’un pòrtic antiimpactes i antibolcades.

La part superior del carretó ha de disposar d’un sostre protector contraimpactes i contra les inclemències del temps.

Bastides amb elements prefabricats sistema modular.

Es col·locarà bastida tubular per efectuar treballs de façana únicament en la façana posterior. En el cas que sigui necessari la col·locació de bastida tubular en la façana principal que dona al Passatge Gaiolà, es redactarà el projecte d’instal·lació de bastida i se sol·licitarà el permís pertinent a l’ajuntament.

Muntatge:

Les bastides hauran de ser muntades sota la supervisió d’una persona competent, si és possible un aparellador o arquitecte tècnic.

Les bastides s’hauran de muntar sempre sobre una fundació preparada adequadament.

Posat que la bastida s’hagi de recolzar sobre el terreny; aquest serà pla i compacte, i si aquest no ho fos, es recolzarà la bastida sobre taula o jaç de taulons i es trobarà clavetejat en la base de recolzament de la bastida, és prohibit de recolzar-se sobre materials fràgils com ara maons, revoltos, etc.

Si la bastida s’ha de recolzar sobre marquesines, balcons, voladissos, patis interiors, teulades, etc. s’haurà de consultar al Director Tècnic de l’Obra amb la finalitat que aquest verifiqui la necessitat de reforçar o no aquestes zones de recolzament.

Les estructures metàl·liques en general requereixen càlculs exactes i precises regles de muntatge. Aquest aspecte també s’haurà de tenir present en el cas de les bastides tubulars.

En conseqüència, s’haurà de disposar en l’obra dels plànols de muntatge dels diferents elements mentre es munta la bastida amb indicació dels amarratges corresponents.

Posat que, una línia elèctrica de Alta Tensió es trobés prop de la bastida i hi hagi la possibilitat de contacte directe en la manipulació dels elements prefabricats quan es realitzen el muntatge o es pugui entrar en la zona de influència de la línia elèctrica, es prendran les següents mesures:

Es sol·licitarà per escrit a la Companyia subministradora que es procedeixi a la descàrrega de la línia, el seu desviament o en cas necessari a la seva elevació.

Posat que no es pugui realitzar l’aspecte anterior, s’establiran unes distàncies mínimes de seguretat, mesurades des del punt més proper amb tensió a la bastida.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web			
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001		
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Les distàncies anteriorment citades segons informació de AMYS de UNESA seran :

3 metres per a tensió < 66.000 Volts

5 metres per a tensió > 66.000 Volts

Posat que hi hagi una línia elèctrica de Baixa Tensió:

Es sol·licitarà mitjançant escrit a la companyia subministradora el desviament de la línia elèctrica.

posat que no se pugui realitzar l'apartat anterior, es col·locaran unes beines aïllants sobre els conductors i caperutxes aïllants sobre els aïlladors.

Ús:

Les bastides s'hauran de revisar en iniciar la jornada laboral, així com després de qualsevol inclemència del temps especialment de fortes ràfegues de vent.

Els principals punts que s'han d'inspeccionar són:

- L'alineació i verticalitat dels muntants.
- L'horitzontalitat dels travessers.
- L'adequació dels elements de travada horitzontal i vertical.
- L'estat dels ancoratges de la façana.
- El correcte acoblament dels marcs amb els seus passadors.
- La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida.
- La correcta disposició i adequació de la barana de seguretat, passamans, barra intermitja i sòcol.
- La correcta disposició dels accessos.

S'hauran de col·locar cartells d'avertència en qualsevol lloc on la bastida estigui inacabada o sigui necessari l'avertència de qualsevol altre risc.

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

En la utilització de petits aparells elèctrics es procurarà que estiguin equipats amb doble aïllament i els portàtils de llum estiguin alimentats a 24 Voltis.

En tot moment s'haurà de procurar que les plataformes de treball estiguin netes i endreçades. És convenient disposar d'un calaix on es posin les eines necessàries durant la jornada evitant així que es deixin en la plataforma amb el consegüent risc que aquest fet comporta.

Desmuntatge:

El desmuntatge d'una bastida s'ha de realitzar en l'ordre invers al muntatge i en presència d'un tècnic competent.

És prohibit totalment que es llancin des de dalt els elements de la bastida els quals s'hauran de baixar mitjançant els mecanismes de elevació o descens previstos i alhora convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran amb una galleda o pastera convenientment lligades.

Els elements que componen l'estructura de la bastida s'hauran de recollir i enretirar quan abans millor i col·locar-los en el magatzem tan ràpid com sigui possible.

És prohibit, en el muntatge, ús i desmuntatge, que els operaris passin de d'un lloc a un altre de la bastida saltant, gronxant-se, trepant o lliscant per l'estructura.

Posat que hi hagués a la proximitat una línia elèctrica d'Alta Tensió o de Baixa Tensió, es procedirà de la mateixa manera que es va realitzar el muntatge.

Emmagatzemant :

Els elements de la bastida cal emmagatzemar-los en lloc protegit de les inclemències del temps. Abans de la seva classificació i emmagatzemant s'haurà de revisar-los, netejar-los fins i tot pintar-los si calgués.

S'ha de tenir present que una empresa ben organitzada es aquella que té un magatzem i un taller mecànic que subministren sense retards a les obres la maquinària, els estris i eines que es necessiten en condicions òptimes per a la seva immediata utilització.

Bastides de cavallets.

No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres.

Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta.

La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres.

En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral.

L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm.

El conjunt haurà de ser estable i resistent.

Soldadura elèctrica

Els soldadors hauran d'emprar a cada moment casc de seguretat, pantalla de soldador, guants de cuir, granota de treball, maniguets de cuir, davantal de cuir, polaines de cuir i botes de seguretat de cuir, als casos que sigui necessari també hauran d'emprar el cinturó de seguretat anticaiguda.

La pantalla de soldadura haurà de disposar del vidre inactínic adequat a la intensitat de treball de l'elèctrode.

No es pot picar el cordó de la soldadura sense protecció ocular, els resquills de casqueta despreses poden produir greus lesions als ulls.

No es pot mirar directament a l'arc voltaic sense la corresponent protecció ocular.

No es poden tocar les peces acabades de soldar donat que poden estar a temperatura elevada.

S'ha de soldar en un lloc ben ventilat, evitant així, intoxicacions i asfíxies.

Abans de començar la soldadura s'ha de comprovar que no hi hagi cap persona a la vertical del seu treball.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S’ha d’emprar la guindola de soldador adaptada, amb barana de seguretat a tot el seu perímetre, i pis format per taulons llisos de 2,5 cm de gruix que formin una plataforma de treball de com a mínim 60x60

No s’ha de deixar la pinça damunt del sobre ni sobre el perfil a soldar, s’haurà de dipositar sobre un portapines.

S’ha d’instal·lar el cablejat del grup de manera que s’evitin ensopegades i caigudes.

No es pot utilitzar el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.

S’haurà de comprovar que el grup estigui connectat correctament a terra abans de començar els treballs.

Posat que hi hagi pauses perllongades s’haurà de desconnectar el grup de soldadura.

S’ha de comprovar que les connexions de les mànegues siguin totalment estancs a la intempèrie.

Abans de començar els treballs caldrà comprovar que es trobin ben instal·lades les pinces portaelectrodes i els borns de connexió.

Posat que hi hagi inclemència del temps s’han de suspendre els treballs de soldadura.

S’ha de col·locar al lloc de la soldadura un extintor contraincendis.

Instal·lacions d’Higiene i Benestar:

S’ha de preveure a l’obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d’Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d’aigua i electricitat i l’evacuació d’aigües fecals.

Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l’obra, considerant l’evolució d’aquests en el temps, i tenint en compte que s’han de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d’Higiene i Benestar seran :

- mòduls prefabricats o locals adequats

S’han de tenir en compte els següents paràmetres :

- vestuaris amb una superfície de 2 m2 per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d’un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d’una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s’han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de : un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d’alçada.
- menjador que haurà de disposar d’un escalfaplats, pica, galleda de la brosa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s’acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d’un mòdul a l’altre.

Independentment d’aquestes instal·lacions, també s’han de construir les oficines de la obra que han de complir a cada moment la idoneïtat en relació a la il·luminació, la climatització segons la temporada.

Respecte al personal d’oficina s’ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

S’ha de preveure un magatzem d’eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.

S’han de preveure zones d’estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l’obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s’haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d’estacionament de vehicles aliens a l’obra, i si calgués, s’ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

Esmoladores angulars

S’ha d’informar al treballador dels riscos que té aquesta màquina i la forma de prevenir-los.

S’ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en perfectes condicions, emmagatzemant-lo en llocs secs lliures de cops i atenent a les indicacions del fabricant.

Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.

No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.

S’haurà d’utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.

No s’haurà de sotmetre el disc a sobreesforços, laterals o de torsió, o per aplicació de una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: trencament del disc, sobrecalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d’equilibri, etc.

Posat que es treballi sobre peces de petita mida o en equilibri inestable, s’haurà d’assegurar la peça, de manera que no sofreixi moviments imprevistos durant l’operació.

S’ha de parar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció dels possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal és disposar de suports especials propers al lloc de treball.

En desenvolupar treballs amb risc de caiguda des d’alçada, cal assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas que es perdés l’equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.

No s’ha d’utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas que es perdés el control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.

En funció del treball a realitzar, s’haurà d’utilitzar una empunyadura adaptables laterals o de pont.

En casos d’utilització de plats de polir, s’haurà d’instal·lar en la empunyadura lateral la protecció corresponent per a la mà.

Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.

Signatura 1 de 1	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'hi troben també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.

Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient utilitzar un protector amb una connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució no podrà ser factible si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el medi de treball és complex.

En llocs de treball contigus, es convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció abans de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.

L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si n'hi ha, un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu si el nivell del soroll així ho requereix .

Electricitat

Es realitzarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, així com el d'alta tensió i normes reglamentàries que el desenvolupin o complimentin.

La filosofia de la prevenció elèctrica, és que el conjunt de la instal·lació garantirà una protecció contra contactes directes i indirectes segons queda descrit en l'article 028, apartat 4 del REBT.

Proteccions complementàries

Aquelles proteccions que no tinguessin reflex en l'Estudi de Seguretat i fossin necessàries, es justificaran com partides alçades a justificar amb l'aprovació expressa de la Direcció Tècnica del Projecte de Seguretat.

4.- DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

4.1. PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

4.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

1. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - a) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - b) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
2. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
3. Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

- En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 3. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 4. 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.
 5. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 6. El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 7. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 8. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 9. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
 10. L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 11. La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 12. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
 13. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
 14. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

15. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

16. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

4.3. PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
2. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

4.4. DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
2. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
6. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
9. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

4.5. CONTRATISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRATISTES

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.

6. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
7. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
- Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
10. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
11. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
12. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
13. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

14. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
15. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
16. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
17. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelatió de representació del Contractista a l'obra.
18. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
19. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
20. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
21. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
22. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
23. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
24. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
25. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
26. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
27. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



28. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o límitrofs.
29. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
30. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
31. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
32. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

4.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

1. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
2. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

3. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
5. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
6. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
8. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

4.7. TREBALLADORS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

1. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2. El deure d'indicar els perills potencials.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. Té responsabilitat dels actes personals.
4. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
5. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
7. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
8. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

5.- DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

5.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATERIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per l'obra serà el següent:

1. Escripura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
3. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
4. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
5. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
6. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
7. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.

8. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
9. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

5.2. VIGENCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que poguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

5.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRATISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

5.4. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

6.- SERVEIS DE PREVENCIO

Segons el Reial Decret 39/1997, de 17 de Gener, s'aprova el Reglament dels Serveis de prevenció, els quals en el sector de la construcció són obligatoris.

6.1.- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ

Les possibilitats de l'estructura per part del contractista dels serveis de prevenció depenen del tipus d'empresa (Reial Decret). Les possibilitats de l'estructura preventiva són les següents:

- L'empresari assumeix tota la prevenció
- Designació dels treballadors encarregats de la prevenció
- Servei de prevenció propi
- Servei de prevenció aliè
- Servei de prevenció mancomunat.

Les àrees de prevenció que s'han de cobrir obligatòriament són les següents:

- Seguretat
- Higiene industrial
- Ergonomia i psicociologia
- Medicina d'empresa

6.2.- REPRESENTANT DE SEGURETAT

Es obligatori per aquesta obra el nomenament d'un representant de seguretat i salut, que correspondrà al cap d'obra, i tal efecte requerirà la formalització dels següents punts:

- L'estricta observació de les disposicions legals sobre mesures de seguretat.
- El compliment del Pla de Seguretat i Salut, anotant les faltes de seguretat observades.
- Informar als tècnics i empresa constructora de no iniciar-se un treball sense seguretat requerida.

6.3.- RECURS PREVENTIU

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

Signatura 1 de 1	19/06/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PREVISIONS DE SEGURETAT I SALUT EN PREVISIBLES TREBALLS POSTERIORIS D'ÚS I MANTENIMENT

Per a conservar l'edifici en bon estat d'ús i funcionament el Propietari ha d'assumir les reparacions dels components de l'edificació que es malmetin, ha d'executar o fer executar les operacions de manteniment de compliment legal obligat o que hagi prescrit la direcció facultativa de les obres de construcció, i reposar els elements que tinguin una vida útil més curta que la del conjunt de l'edifici.

Les operacions de manteniment tenen bàsicament un caràcter preventiu. La seva finalitat és:

- a) Evitar que es produeixin desperfectes que creïn algun perill.
- b) Evitar que s'espatllin o que es desgastin components.
- c) Reduir despeses, ja que es menys costosa la prevenció d'un desperfecte que la reparació del dany que es pot produir.

Les operacions de manteniment també tenen com a finalitat revisar l'edificació per a conèixer si han aparegut desperfectes o patologies en punts que són a la vista.

En el "Quadern de registre" del "Llibre de l'edifici" s'ha de fer constar l'execució de les operacions de manteniment establertes en aquest Estudi de Seguretat i Salut d'Us i Manteniment (ESSUM) que afectin elements comuns de l'edifici i que siguin executades per un especialista o un tècnic qualificat.

Les instruccions de manteniment es divideixen en cinc parts:

- I. El manteniment pels mateixos usuaris: Exposa aquelles operacions de manteniment per la seva senzillesa, normalment van a càrrec dels usuaris.
- II. El manteniment per operaris: Especifica les operacions de manteniment que han de fer d'una forma periòdica, operaris professionals.
- III. Les inspeccions tècniques generals: Determina les inspeccions que, d'una manera periòdica han de fer els tècnics qualificats.
- IV. Les reposicions: Determinats elements de l'edificació que s'han de reposar, perquè tenen una vida útil curta.
- V. Manteniment en cas d'incidència: Explica les mesures que cal prendre en cas que s'hi produeixin.

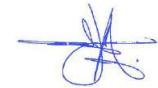
Una part de les operacions de manteniment necessari per a conservar l'edifici en bones condicions d'ús i funcionament, com que son molt senzilles, poden ser fetes sense cap dificultat pels mateixos usuaris. És necessari que, que si el propietari d'un habitatge el cedeix en ús a una altra persona, li transmeti les instruccions sobre les operacions de manteniment que han d'anar al seu càrrec.

Moltes d'aquestes operacions no tenen una periodicitat específica sinó que cal fer-les segons l'ús que es dona i si apareixen símptomes sobre la necessitat d'executar-les.

Si hi ha algun dubte al respecte és convenient demanar consell a un professional.

En tots els casos, és tindrà present el contingut d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, que restarà incorporat al Llibre de l'Edifici, a totes les operacions d'ús i manteniment, seguint les prescripcions establertes pels riscos que es puguin preveure a les diferents activitats aplicant els mètodes, sistemes i equips per amainar i eliminar els esmentats riscos

L'Arquitecte tècnic



Jordi Albers Fernández
A3 ARQUITECTURA TÈCNICA, SCP

Barcelona, Abril 2024

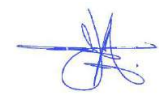
Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	Secretari accidental.
19/06/2025	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web			
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001		
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

PR. PRESUPOST

El pressupost d'execució material pels treballs a realitzar al "ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'ENDERROC DE CONSTRUCCIONS EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE CAN SANPERE. FASE I" ascendeix a la quantitat de 13.316,87 €

L'Arquitecte tècnic



Jordi Albors Fernández
A3 ARQUITECTURA TÈCNICA, SCP

Barcelona, Abril 2024

Signatura 1 de 1		Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Estudi de Seguretat i Salut
 Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
 Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	AA	EQUIPAMENT PROVISIONALS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre trasl·lucid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs
---	-----------	-----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
---	-----------	-----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
---	-----------	-----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Estudi de Seguretat i Salut
 Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
 Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 2

6	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	PQU0-567I	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PQU4-65LW	u	Form microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
----	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
----	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
----	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
----	-----------	---	---

EUR

Signatura 1 de 1
 Francesc Domínguez Fernández
 19/06/2025
 Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000
14	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								12,000
OBRA 01 PRESSUPOST 01								
CAPÍTOL		BB	PROTECCIONS INDIVIDUALS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P147T-65LG	u	Casac de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								7,000
4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
5	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#D#E#F#

EUR

Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT								7,000
6	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
7	P147I-FIGE	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
8	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
9	P147L-EQDG	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics mínims en treballs de precisió com soldadura amb argó, nivell 1, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
10	P147K-EQD0	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
11	P1474-65MV	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antiliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
12	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#D#E#F#

EUR

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT							7,000
13	P1474-65MT	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tumellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
14	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semfosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
15	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
16	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000
17	P147A-10MPP	m	Col·locació de cinta temporal de polièster de llargària màxima 20 m i ample 35 mm amb tensors regulables als extrems, segons UNE-EN 795, amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000	20,000			40,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000
18	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat de diàmetre 16 mm				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000
19	P1483-EQEC	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

EUR

Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 6

1			7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000
20	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000
21	P1481-EQEU	u	Amès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
22	P148B-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
23	P147L-EQDB	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
24	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
25	P148B-EQEN	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
26	P1486-EQF1	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

EUR

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
19/06/2025
Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 7

1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
27	P147A-10MPQ	u	Cinta temporal de polièster de llargària màxima 20 m i ample 35 mm amb tensors regulables als extrems, segons UNE-EN 795					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,000			20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								20,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL CC PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P151S-HB3X	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								200,000
2	P151Q-EQFD	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	10,000			24,000	C#D#E#F#
3			2,700	10,000			27,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								51,000
3	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			370,000				370,000	C#D#E#F#
2			80,000				80,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								450,000
4	P151A-45RE	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3"; sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	25,000			50,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								50,000

EUR

Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 8

5	P1520-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								8,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL DD TANCAMENTS I SENYALITZACIONS PROVISIONALS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P6AC-D7DY	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, basidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			130,000				130,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								130,000
2	P6A1-D7EA	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 4 m de llum de pas i 2 m d'alçada, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000
3	P6A1-D7EE	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçada, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
4	PBC0-65L4	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000
5	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

EUR

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernández

19/06/2025

Secretari
accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 9

6	PBBI-567P	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
7	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
8	PBBI-567K	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
9	PBBD-65KN	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
10	PBBD-65KP	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
11	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
12	PBBA-EQJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#D#E#F#

EUR

Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

AMIDAMENTS

Data: 19/04/24 Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	PBB5-65KZ	u	Retol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o púlpit de control elèctric, adherit					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
14	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
15	PBBA-CS00	h	Mà d'obra per senyalista i control d'accés					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
OBRA 01 PRESSUPOST 01								
CAPÍTOL EE INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
OBRA 01 PRESSUPOST 01								
CAPÍTOL FF DESPESES DE FORMACIÓ DE SEGURETAT I SALUT								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

EUR

Signatura 1 de 1
Francisc
Dominguez
Fernandez
19/06/2025
Secretari
accidental.



Per descargar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	BB	PROTECCIONS INDIVIDUALS

Pàg.: 1

EUR

Pàg.: 2

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	BB	PROTECCIONS INDIVIDUALS

EUR

Signatura 1 de 1	
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	DD	TANCAMENTS I SENYALITZACIONS PROVISIONALS D'OBRA

Pàg.: 3

			homologat segons CE (P - 9)			
16	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 3)	24,55	10,000	245,50
17	P147A-10MPP	m	Col·locació de cinta temporal de polièster de llargària màxima 20 m i ample 35 mm amb tensors regulables als extrems, segons UNE-EN 795, amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	1,62	40,000	64,80
18	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat de diàmetre 16 mm (P - 10)	3,91	10,000	39,10
19	P1483-EQEC	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 23)	10,80	7,000	75,60
20	P1488-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 27)	8,54	7,000	59,78
21	P1481-EQEU	u	Arns per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 22)	17,70	1,000	17,70
22	P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 26)	5,31	2,000	10,62
23	P147L-EQDB	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge forada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 16)	9,95	2,000	19,90
24	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 24)	6,41	2,000	12,82
25	P148B-EQEN	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 (P - 28)	8,60	2,000	17,20
26	P1486-EQF1	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 (P - 25)	18,55	2,000	37,10
27	P147A-10MPQ	u	Cinta temporal de polièster de llargària màxima 20 m i ample 35 mm amb tensors regulables als extrems, segons UNE-EN 795 (P - 12)	109,57	20,000	2.191,40
TOTAL		CAPÍTOL	01.BB			3.671,55

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	CC	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P151S-HB3X	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclos (P - 32)	0,27	200,000	54,00
2	P151Q-EQFD	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-telo normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de flex perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclos (P - 31)	19,36	51,000	987,36
3	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb flex i lacs d'expansió i amb el desmuntatge inclos (P - 30)	6,51	450,000	2.929,50

Pàg.: 4

4	P151A-45RE	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3" sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	7,38	50,000	369,00
5	P1520-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 33)	52,98	8,000	423,84
TOTAL		CAPÍTOL	01.CC			4.763,70

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	DD	TANCAMENTS I S

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6AC-D7DY	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	3,20	130,000	416,00
2	P6A1-D7EA	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 4 m de llum de pas i 2 m d'alçada, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	380,63	1,000	380,63
3	P6A1-D7EE	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçada, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	140,10	2,000	280,20
4	PBC0-65L4	u	Balisa luminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	79,41	4,000	317,64
5	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	18,47	2,000	36,94
6	PBBI-567P	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	108,30	1,000	108,30
7	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	57,35	1,000	57,35
8	PBBI-567K	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	108,30	1,000	108,30
9	PBBD-65KN	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	180,05	1,000	180,05
10	PBBD-65KP	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	33,89	1,000	33,89
11	PBBD-65KM	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	179,98	1,000	179,98
12	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	32,97	1,000	32,97

EUR

Signatura 1 de 1		
Francisc Dominguez Fernández	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere. FASE I
Premià de mar

PRESSUPOST				Data: 19/04/24		Pàg.: 5	
13	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 38)	5,69	1,000	5,69	
14	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 41)	12,88	1,000	12,88	
15	PBBA-CS00	h	Mà d'obra per senyalista i control d'accés (P - 39)	24,10	20,000	482,00	
TOTAL		CAPÍTOL 01.DD				2.632,82	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL EE INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM33-ST8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	46,87	2,000	93,74
TOTAL			CAPÍTOL 01.EE	93,74		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL FF DESPESES DE FORMACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 34)	23,87	10,000	238,70
TOTAL			CAPÍTOL 01.FF	238,70		

EUR

Signatura 1 de 1

Francisc Domínguez Fernández

19/06/2025

Secretari accidental.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació

<https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi de Seguretat i Salut
 Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can Sanpere, FASE I
 Premià de mar

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/04/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.AA	EQUIPAMENT PROVISIONALS D'OBRA	1.916,36
Capítol	01.BB	PROTECCIONS INDIVIDUALS	3.671,55
Capítol	01.CC	PROTECCIONS COL·LECTIVES	4.763,70
Capítol	01.DD	TANCAMENTS I SENYALITZACIONS PROVISIONALS D'OBRA	2.632,82
Capítol	01.EE	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS	93,74
Capítol	01.FF	DESPESES DE FORMACIÓ DE SEGURETAT I SALUT	238,70
Obra	01	Pressupost 01	13.316,87
			13.316,87
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	13.316,87
			13.316,87

euros

Signatura 1 de 1 Francesc Domínguez Fernández	19/06/2025	Secretari accidental.

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001	
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA:

Signatura 1 de 1	
Francisc Dominguez Fernandez	19/06/2025
Secretari accidental.	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
	Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
	Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SITUACIÓ E: 1/5.000



EMPLAÇAMENT E: 1/1.000

ÍNDEX DE PLÀNOLS

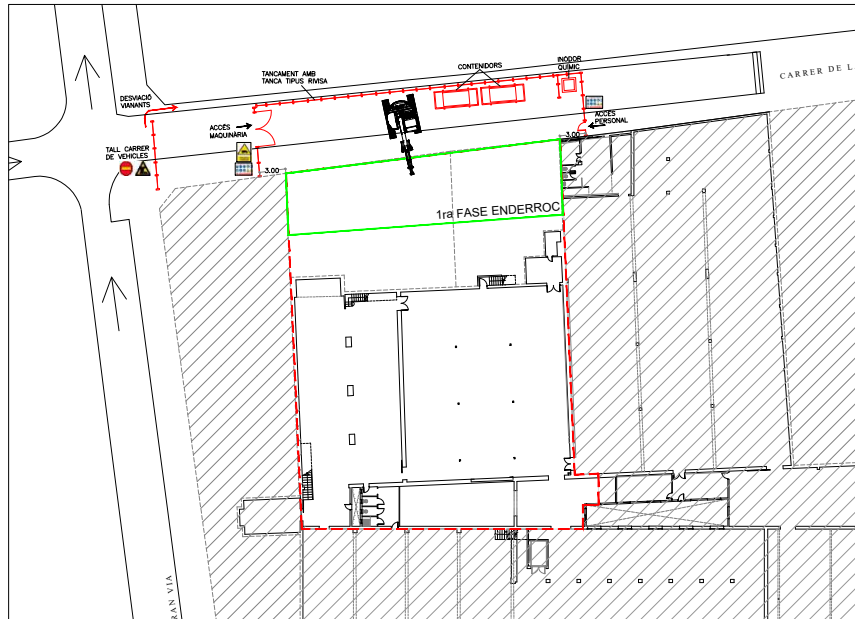
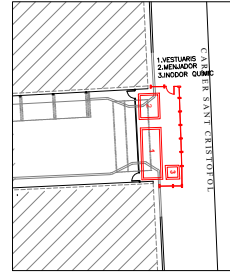
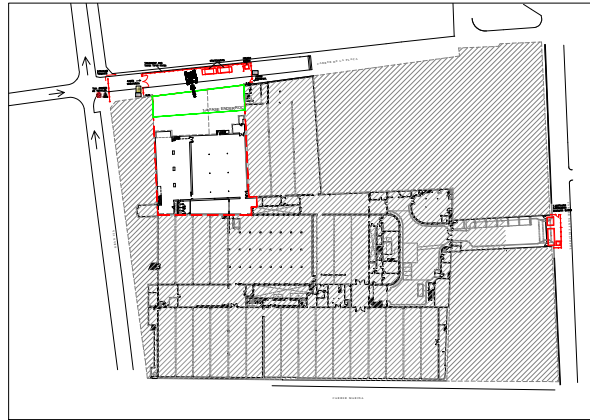
- 1- SITUACIÓ I EMLAÇAMENT
- 2- IMPLANTACIÓ D'OBRA DE PRIMERA FASE D'ENDERROC P9
- 3- IMPLANTACIÓ D'OBRA DE DESMUNTATGE DE COBERTA P8
- 4- IMPLANTACIÓ D'OBRA D'ENDERROC P7, P8, P11, P1
- 5- SECCIONS DE DESMUNTAGE DE COBERTA P8

ARQUITECTE TÈCNIC Jordi Albors Fernández		Enderroc de construccions existents en l'àmbit de Can SanPere. FASE I	PLÀNOL: SITUACIÓ I EMLAÇAMENT	NÚM. PLÀNOL: 01	
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar			ESCALA: 1: 5.000 1:1.000		

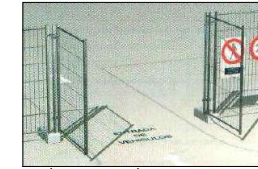
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





TANCA TIPUS RIVISA



ACCÉS DE MAQUINÀRIA A OBRA



CASETES D'OBRA, DELIMITADES AMB TANCA TIPUS RIVISA AMB BASE DE FORMIGÓ.



ACCÉS D'OPERARIS A OBRA

La implantació de l'obra durant la primera fase d'enderroc es farà ocupant la vorera i el vial del carrer de la Plaça, per tant es tallarà l'accés de vehicles i es farà una desviació dels vianants cap a l'altre vorera del carrer. Tot degudament senyalitzat.

El tancament perimetral d'obra serà amb tanca tipus Rivisa de 2 metres d'alçada amb peus de formigó.

En la zona d'accés a l'obra, es col·locarà senyalització d'obres, i a l'accés de maquinària es col·locarà senyalització d'advertència d'entrada i sortida de maquinària.

Tant els treballs de càrrega/descàrrega com l'entrada i sortida de maquinària, es realitzaran sempre sota la supervisió d'un operari.

Fora d'aquest tancament es realitzarà la implantació de les següents casetes d'obra:

- Casetes vestuaris
- Caseta menjador
- Poliklin

Aquestes casetes s'ubicaran al carrer Cristòfol, fora de l'entrada del recinte i estaran delimitades per una tanca tipus Rivisa amb peus de formigó. Es col·locarà un altre poliklin dins de l'obra.

S'ha de netejar la zona de vial a fi d'evitar restes de runa i material.

ARQUITECTE TÈCNIC

Jordi Albors Fernández

PROMOTOR

Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:

IMPLANTACIÓ D'OBRA PRIMERA FASE D'ENDERROC P9

ESCALA:

1: 500

NÚM. PLÀNOL:

02



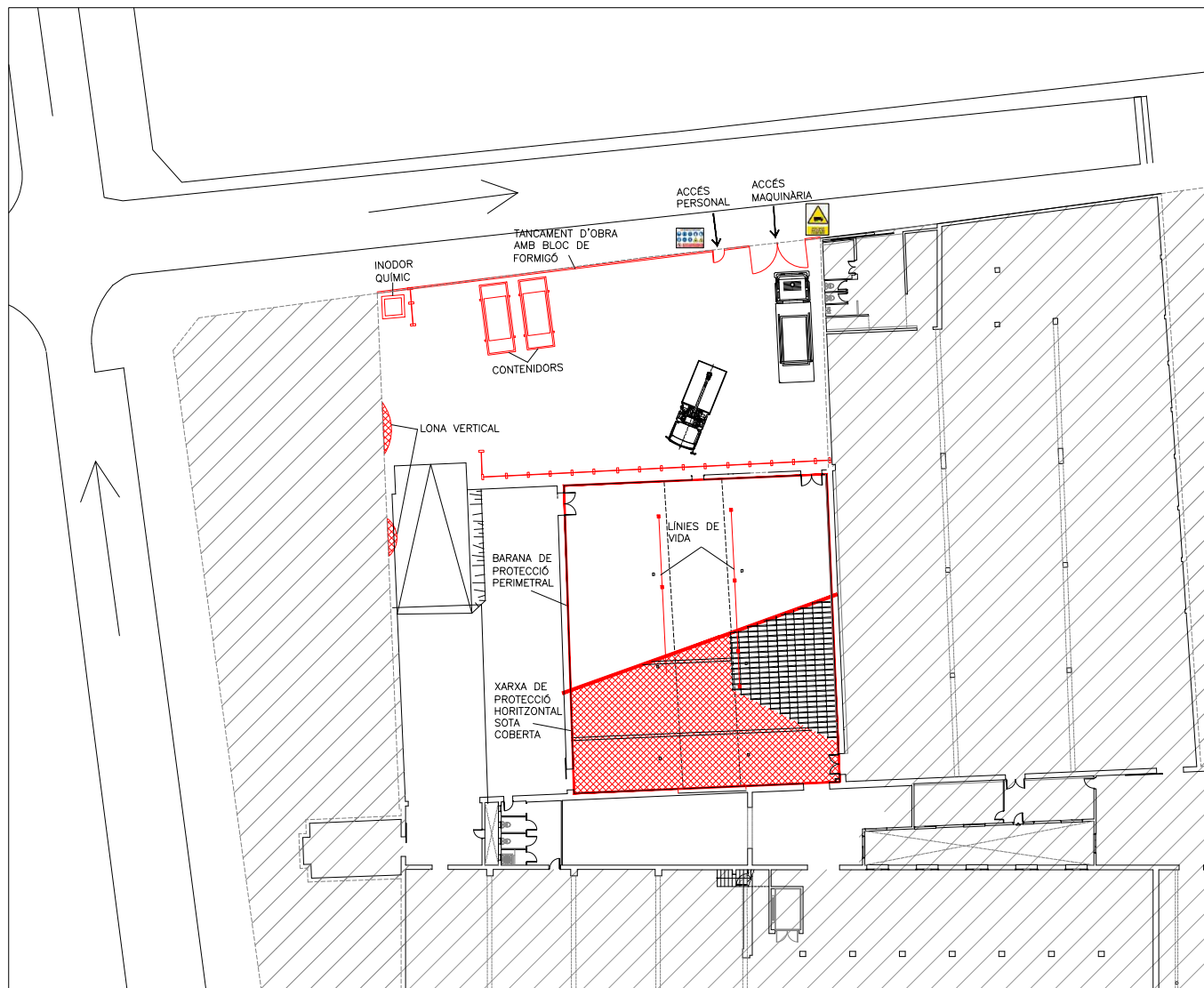
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





EVITAR PROXIMITAT A MAQUINÀRIA EN MOVIMENT

Una vegada enderrocat el volum P9, es restablirà l'accés de vehicles i es realitzarà el tancament dins de la parcel·la amb blocs de formigó.

ARQUITECTE TÈCNIC
Jordi Albors Fernández

PROMOTOR
Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:
IMPLANTACIÓ D'OBRA DESMUNTATGE COBERTA P8

ESCALA:
1: 300

NÚM. PLÀNOL:
03



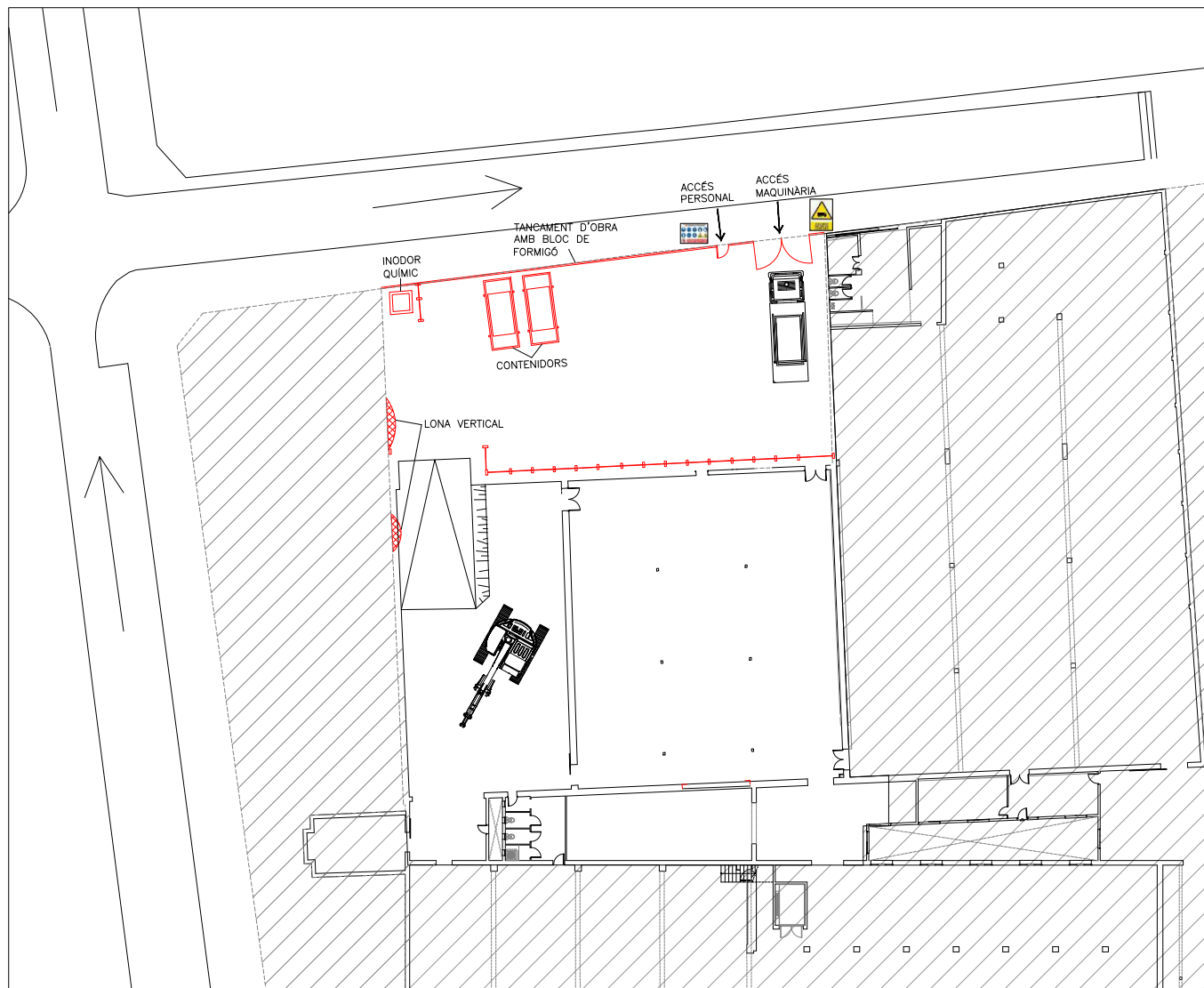
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ARQUITECTE TÈCNIC
Jordi Albors Fernández

PROMOTOR
Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:
IMPLANTACIÓ D'OBRA D'ENDERROC P7, P8, P11, P1

ESCALA:
1: 300

NÚM. PLÀNOL:
04



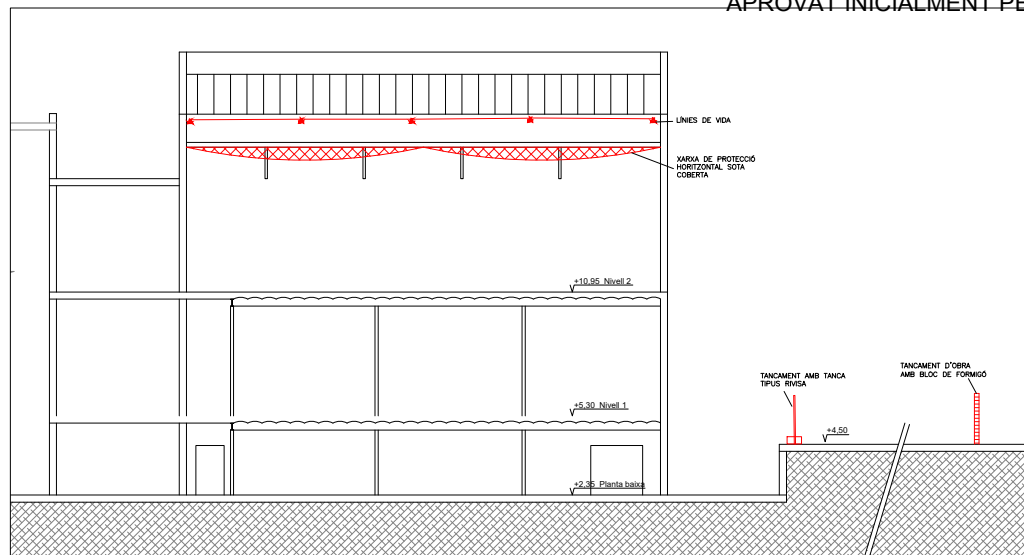
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

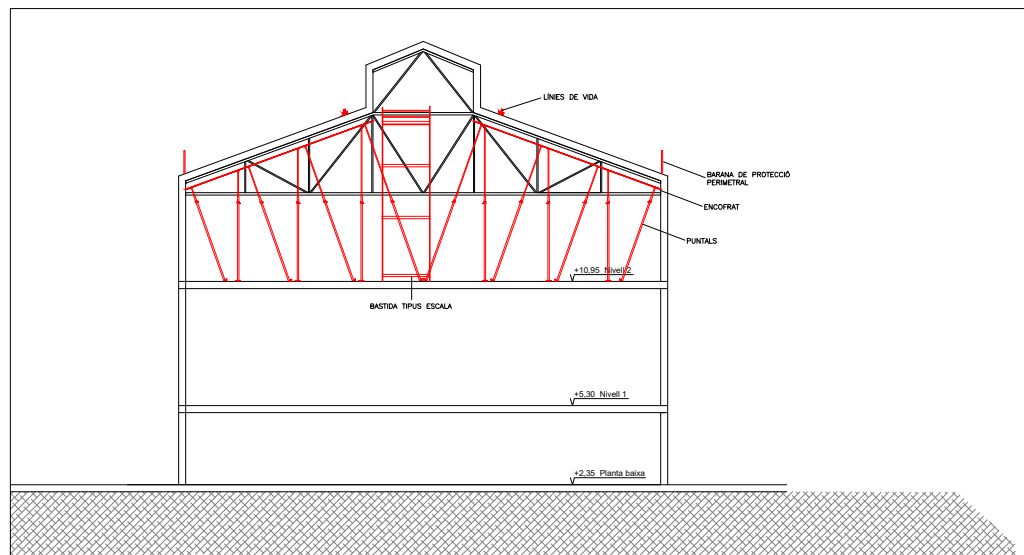
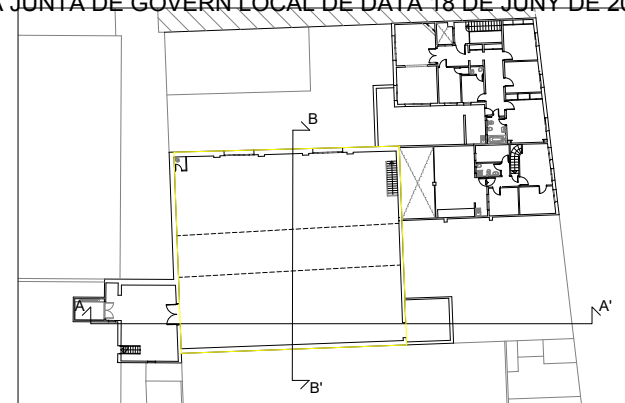
Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

ARQUITECTE TÈCNIC

Jordi Albors Fernández

PROMOTOR

Ajuntament de Premià de Mar

Enderroc de construccions
existents en l'àmbit de
Can SanPere.
FASE I

PLÀNOL:

SECCIONS DE DESMUNTATGE DE COBERTA P8

ESCALA:

1: 150

NÚM. PLÀNOL:

05



Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 48d76356e8e8405e8f5080aca3767c1f001

Url de validació <https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

