

Jordi Cabré Balaguer, Arquitectes associats
607 92 47 09
e-mail: arquitectesasociats@gmx.com

ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT
ENDERROC DE LES EDIFICACIONS MUNICIPALS SITUADES ENTRE ELS CARRERS
COLOM, SANT ISIDRE DOS DE MAIG I EDUARD MARISTANY DE BADALONA.
ANTIGA FABRICA MOBBA

PROMOTOR: Ajuntament de Badalona

Referència

P20.295

Setembre de 2021

INDEX MEMORIA.-

1.- OBJECTE

2.- IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

3.- DEFINICIO I DESCRIPCIÓ

4.- SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT PERSONAL

5.- TRACTAMENT DEL RESIDUS

Materials
Manipulció

6.- PRINCIPIS GENERALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

7.- RISCOS LABORALS I MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Proteccions individuals
Proteccions col·lectives
Senyalització
Mitjans auxiliars
Maquinària

8.- NORMATIVES D'APLICACIO

9.- EQUIPS DE TREBALL, ELEMENTS I MATERIALS DE SEGURETAT

10.- PRESSUPOST

1.- OBJECTE

Aquest estudi de seguretat i salut estableix, en compliment del RD 1627/97 de 24/10/97 Llei 31/95 de 1997.11.08, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals i els derivats dels treballs de reparacions, conservació, entreteniment, manteniment i les preceptives instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

D'acord amb l'article 6 i 7 d'aquest R.D. l'objecte d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és servir de base a l'empresa constructora per complir les seves obligacions en la prevenció de riscos professionals, la qual elaborarà el Pla de Seguretat, programarà els mitjans de protecció col·lectiva i individual segons el desenvolupament de les obres i definirà tots els mitjans que farà servir en l'execució de les obres amb el control de la direcció facultativa.

En el cas d'obres per les Administracions públiques, el Pla de Seguretat, amb el corresponent informe del Coordinador de Seguretat i Salut, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

En l'obra hi haurà el llibre d'incidències, sota el control del coordinador de seguretat en fase d'execució i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer les anotacions que considerin oportunes per tal de control de compliment.

2.- IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Projecte d'enderroc de les edificacions Municipals situades entre els carrers Colom, Sant Isidre, Dos de Maig i Eduard Maristany de Badalona, antiga fàbrica MOBBA.

Promotor:

Àjuntament de Badalona
NIF: P0801500J
Adreça: Plaça de la Vila 1
Badalona 08911
Telèfon: 93 483 26 00
Representant: Pere Ll. Vegué Gonzalez, arquitecte (Cap del Servei de Projectes i Control d'Obres
DNI: 36503540 X
Telf: 93 483 26 94
e-mail : pvegue@badalona.cat

Tècnic:

Jordi Cabré Balaguer
NIF: 35001054 E
Arquitecte Tècnic Col·legiat 6216
Telèfon 607 92 47 09
e-mail : arquitectesasociats@gmx.com

3.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ

Obres de demolició i desenrunament i els treballs auxiliars necessaris per l'enderroc les edificacions Municipals situades entre els carrers Colom, Sant Isidre, Dos de Maig i Eduard Maristany de Badalona, antiga fàbrica MOBBA.

EDIFICI 1 :

L'edifici baix està situat en la cantonada dels carrers Colom i Sant Isidre, està format per PB+1 (amb uns 10 m d'alçada) i un pati interior; ocupa una superfície de 858 m² i té una superfície construïda de 1.716 m² amb un volum total construït de 8.580 m³.

L'edifici té forma de "L", amb un pati cobert al costat de l'edifici privat del carrer d'Eduard Maristany. Pel c. Colom hi ha l'accés a les oficines i un accés rodat al pati interior, connectat amb l'edifici 2.

EDIFICI 2 :

L'edifici alt està situat en el carrer Dos de Maig, amb façana als carrers Sant Isidre i Eduard Maristany; està format per PB+3 i uns 14 m. d'alçada en la cantonada amb Sant Isidre i per PB+4 i uns 17m d'alçada en la cantonada amb Eduard Maristany; no té voladissos ni planta soterrani. Ocupa una superfície de 992 m² i la seva superfície construïda és de 4.295 m² amb un volum construït de 14.869 m³.

L'edifici té forma de "L", amb un pati obert a la banda del carrer d'Eduard Maristany. Com accés al cos de l'edifici des del carrer, només hi ha l'entrada a un moll de descàrrega pel carrer Dos de Maig; es comunica interiorment amb l'edifici 1 per un nucli d'escala interior.

3.1 Pressupost d'execució material

El pressupost d'execució material d'obra és de 252.738,38 €

El pressupost d'execució per contracte és de 363.917,99 €

3.2 Superfície y ma d'obra prevista

S'estima que el nombre d'operaris treballant en l'obra oscil·larà entre 3 i 5.

La superfície construïda per enderrocar queda desglossat de la següent manera

Superfícies	Sc
Superfície construïda Edifici 1	1.716,00 m ²
Superfície construïda Edifici 2	4.295,00 m ²
Superfície total construïda sobre rasant	6.011,00 m²
Volum aparent total	23.449 m³

3.3 Termini d'execució

El termini d'execució de l'obra previst és de 4 mesos.

3.4 Maquinària prevista per executar l'obra

Els mitjans a emprar en l'execució de la demolició són conseqüència de sistema i mètode de treball escollit, agrupant-se en

Maquinària: compressor, minipala, camió banyera, retro excavadora giratoria sobre orugues equipada amb pinces, etc.

Estris: tanca metal·lica de xapa, xarxes, baranes manuals de protecció, etc.

Eines manuals en general

Instal·lació elèctrica provisional (generador) per a la il·luminació i l'alimentació de les màquines elèctriques.

Altres instal·lacions: prevenció contra incendis, extintors.

4.- SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i següents del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

PRIMERS AUXILIS I ASSISTÈNCIA SANITÀRIA		
NIVELL D'ASSISTÈNCIA	NOM I SITUACIÓ	DISTÀNCIA.
Farmaciola de 1rs auxilis	Portàtil	Situat a l'obra
Assistència especialitzada (Hospital)	Hospital de Sant Pau	4 km.
OBSERVACIONS		
1	S'instal·larà una farmaciola a l'oficina tècnica o magatzem El contingut de la farmaciola es reposarà de forma immediata, cada vegada que s'utilitzi qualsevol dels elements i es revisarà una vegada al mes per tal de comprovar que es troben en les condicions adequades.	
2	Es disposarà, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats, adjunt petita relació	
3	S'instal·larà una caseta prefabricat com a oficina i magatzem	

D'acord amb l'apartat 15 de l'annex 4 de l'RD1627/97, l'obra disposarà dels serveis higiènics que s'indiquen en la taula següent:

SERVEIS HIGIÈNICS	
OBSERVACIONS	
1	Instal·lació de cabines individualitzades portàtils amb tractament químic de desfets.
2	Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a l'empresa subministradora

Primers auxilis

En lloc visible de l'obra es disposarà el cartell amb els telèfons d'urgències.

URGENCIES MEDIQUES 061

BOMBEROS 080

EMERGENCIAS EN GENERAL 112

MOSSOS D'ESQUADRA 088

COMUNICACIÓ IMMEDIATA EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

En els casos d'accident en l'obra, es realitzaran les següents comunicacions:

Accident Lleu

A la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut

A l'entitat asseguradora d'accidents, mitjançant comunicat oficial, en un termini mitjà de cinc dies hàbils a partir de la data de l'accident o baixa mèdica.

Accident Greu o molt greu

A la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut

A la Direcció Provincial de Treball, en un termini màxim de 20 hores

Accident Mortal

A la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut

A la Direcció Provincial de Treball, en un termini màxim de 20 hores

En el Jutjat de guàrdia

A més dels tràmits establerts oficialment l'empresa parará un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà

Nom del accidentat:

Categoría profesional, empresa para la que trabaja.

Hora, día y lugar del accidente, descripción del accidente, causas de tipo personal.

Causas de tipo técnico, medidas preventivas para evitar que se repita.

Fechas límites de realización de las medidas preventivas.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informa o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informa

SEÑALIZACIO DE RISCOS

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DE SENYALITZACIÓ SEGONS EL R.D. 485/1997 I ALTRES D'ÚS COMÚ



5.- TRACTAMENT DELS RESIDUS

Es gestionaran les restes d'obra conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de construcció, per tal de minimitzar la producció de residus i de facilitar al màxim el reciclatge dels mateixos.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat.

Si en les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

Tratament de materials i/o substàncies perilloses

L'empresa contractista és responsabilitzarà d'assegurar-se la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials utilitzats en l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i / o tercers exposats al seu contacte i / o manipulació .

Aquesta gestió comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i / o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i / o tercers aliens exposats. A l'efecte d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establiran mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per 8 h / dia i 40 h / setmana.

En funció de l'agent contaminant, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a l'amiant

Pinturas, disolvents, hidrocarburs, colas, resinas epoxi, greixos, olis.

Mesures a adoptar a els treballs de desamiantat

L'exposició dels treballadors a fibres procedents de l'amiant o de materials que en continguin en el lloc de treball, no superarà en cap cas el valor límit ambiental d'exposició diària (VLA-DE) de 0,1 fibres / cm³, mesura com una mitjana ponderada en el temps per a un període de 8 hores.

S'aplicaran les següents mesures preventives:

- Els procediments de treball es concebran de tal manera que no produeixin fibres d'amiant. Si això resultés impossible, es procurarà que no hi hagi dispersió de fibres d'amiant en l'aire.
- Les fibres d'amiant produïdes s'eliminaran en les proximitats del focus emissor, preferentment mitjançant la seva captació per sistemes d'extracció, en condicions que no suposin un risc per a la salut pública i el medi ambient
- Tots els locals i equips utilitzats es netejaran i mantindran eficaçment i amb regularitat
- L'amiant o els materials de què es desprenguin fibres d'amiant o que el continguin, s'emmagatzemaran i transportaran en embalatges tancats apropiats, amb etiquetes reglamentàries que indiquin el seu contingut
- Els residus i enderrocs que resultin dels treballs s'agruparan i transportaran fora del lloc de treball al més aviat possible en embalatges tancats apropiats i amb etiquetes que indiquin que contenen amiant. Posteriorment aquestes deixalles es tractaran d'acord amb la normativa aplicable sobre residus perillosos

mesures d'higiene personal i protecció individual

Serà responsabilitat del contractista l'adopció de les mesures necessàries perquè els treballadors amb risc d'exposició a l'amiant disposin de:

- Instal·lacions sanitàries apropiades i adequades per a la seva neteja personal, amb un període de temps mínim, dins de la jornada laboral, de deu minuts abans del menjar i altres deu minuts abans d'abandonar el treball
- Roba de protecció apropiada o roba especial adequada, facilitada pel contractista. Aquesta serà d'usos obligatori durant el temps de permanència en les zones que hi hagi exposició a l'amiant i necessàriament substituïda per la roba de carrer abans d'abandonar el centre de treball. De la mateixa manera, es responsabilitzarà del rentat i descontaminació de la roba de treball, quedant prohibit que els treballadors rentin la roba al seu domicili. Quan contractés aquestes operacions amb empreses especialitzades, tindrà l'obligació de assegurar que la roba s'envia en recipients tancats i etiquetats amb les advertències necessàries.
- Instal·lacions o llocs per guardar de manera separada la roba de treball o de protecció i la de carrer
- Un lloc determinat per a l'emmagatzematge adequat dels equips de protecció. Es verificarà que aquests es netegen amb regularitat i es comprovarà el seu bon funcionament, si fos possible amb anterioritat, i en tot cas després de cada utilització, reparant o substituint els equips defectuosos abans d'un nou ús.

6.- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

7.- RISCOS LABORALS I MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIO

RISCOS MES DESTACABLES

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops amb elements mòbils de màquines.
- Cops amb objectes o eines.
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Atropellaments, cops i topades contra vehicles.
- Manipulació de materials tallants.

- Projectió de fragments o partícules.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Exposició a radiacions.
- Explosions.
- Incendis.
- Sobreexforços per postures incorrectes.
- Malalties causades per agents químics o físics

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.

- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (spc)

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Ús d'escapes de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Instal·lació de serveis sanitaris

De modus general s'empraràn les següents

- Tanques i baranes de protecció.
- Senyalització
- Desviament circulació viària i vianant
- Reg de la demolició.
- Xarxes, lones, baranes, bastides.

CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Tots els Equips amb protecció individual estaran degudament Certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat amb el R.D. 1407-1492, R.D.159 / 95 i el R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que es produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los en les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats.

Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:

- Cascos.
- Guants de cuir.o cota malla
- Botes de seguretat amb plantilla d'acer i puntera reforçada
- Cinturó de seguretat anticaigudes
- Ulleres anti-pols i antiparticules
- Granota de treball.
- Mascaretes anti-pols

Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.

MITJANS AUXILIARS

Bastides

Cables de subjecció d'arnès de seguretat (ancoratges)

Escales de mà

Oxitallada

Soldadura elèctrica

Esmoladores angulars

Grup compressor i martell pneumàtic

Màquina de trepar (serra).

MAQUINÀRIA

Empenta i càrrega

Retroexcavadora giratoria sobre orugues dotada de pinces

8.- NORMATIVAS DE SEGURETAT I SALUD APLICABLES A L'OBRA

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms
Instrucció 4, de ; Direcció General de Relacions Laborals
* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

Críteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment
Circular núm. 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment
Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

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)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.
Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020
Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

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)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.
Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

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)

Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)

(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i 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)

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

Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010)

(Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

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)

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

Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)

* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

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

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008)

(Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

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

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

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

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

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

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

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

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

Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 62, 14/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

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

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

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

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

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

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

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

(Correcció d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

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

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

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

Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 129, 30/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 149, 22/06/2001)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

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

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

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

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

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

Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

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

* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

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

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

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

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

Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

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

Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

(Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)

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

Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)

* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, 05/04/2003)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

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

Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

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

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

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

Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Anex I.1.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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

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

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

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

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

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

* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Prevención de riesgos laborales.

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

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

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

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

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

Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)

(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)

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

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

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

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

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

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

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'equips de Protecció Individual.

R.D. 773/1997, del 30/05/
B.O.E. nº 140 de 12/06/

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.

U.N.E.-E.N. 397:

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.

U.N.E.-E.N. 166:

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.

U.N.E.-E.N. 169:

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultraviolades.

U.N.E.-E.N. 170:

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.

U.N.E.-E.N. 170:

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.

U.N.E.-E.N. 352-1:

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.

U.N.E.-E.N. 352-2:

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment.

U.N.E.-E.N. 458:

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional

U.N.E.-E.N. 344:

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 345:

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 346:

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 347:

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. Dispositiu de descens.

U.N.E.-E.N. 341:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.

U.N.E.-E.N. 353-1:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.

U.N.E.-E.N. 353-2:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Elements de subjecció

U.N.E.-E.N. 354:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Absorbidors de energia.

U.N.E.-E.N. 355:

Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.

U.N.E.-E.N. 358:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Dispositiu anticaigudes retràctils.

U.N.E.-E.N. 360:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Arnesos anticaigudes.

U.N.E.-E.N. 361:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Connectors.

U.N.E.-E.N. 362:

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Sistemes anticaigudes.

U.N.E.-E.N. 363:

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura. Requisits generals per instruccions d'us i marcat.

U.N.E.-E.N. 365:

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscare. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: E.N. 136:
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: E.N. 148-1:
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: E.N. 148-2:
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: E.N. 148-3:
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : E.N. 140:
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : E.N. 143:
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : E.N. 141:
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc previstos de màscara, mascarilla o conjunt broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-ne amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipus broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:
Equips de protecció respiratòria. Semimàscare filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacta de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348: E.N. 348:
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:

Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:

9.-EQUIPS DE TREBALL, ELEMENTS I MATERIALS DE SEGURETAT

Tots els equips de treball (vehicles, màquines, eines, medis auxiliars i materials) utilitzats a l'obra seran els adequats segons la funció i requisits necessaris per a la seva utilització, segons el establert a la Normativa i Reglamentació Oficial actual i/o segons l'establert en el Procedimiento de Evaluación de Riesgos (Art.5 del R.D. 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención) para el establiment dels criteris tècnics necessaris per a l'elecció dels equips de treball.

Tots els equips de treball, elements i materials de seguretat fora de Norma, deteriorats, averiats a absolts seran retirats a un lloc segur i segons els casos, inutilitzats i destruïts a la meteixa obra, sent substituïts per altres que compleixin les especificacions i requisits demanats.

10.-PRESSUPOST I AMIDAMENTS

RESUM SEGURETAT I SALUT.....		
1.-	Senyalització	843,19
2.-	Locals i serveis	1.550,72
3.-	Proteccions col.lectives	1.734,61
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		4.128,52
	13% Despeses Generals.....	536,71
	6% Benefici Industrial.....	247,71
	SUMA.....	784,42
PRESSUPOST BASE		4.912,94
IVA 21%		1.031,72
PRESSUPOST TOTAL.....		5.944,66

Pressupost d'execució per contracte: El pressupost de contracte d'aquest ESTUDI B'ASIC DE SEGURETAT puja la quantitat de **(CINC MIL NOU-CENTS QUARANTA QUATRE amb SEIXANTA SIS -euros)**

Son: **(5.944,66 euros)**

AMIDAMENT

	UT	SEGURETAT I SALUT			
1.01	PA	SENYALITZACIÓ TANCA DELIMITACIÓ RECINTE OBRA			
		Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	1,00	843,19	843,19
1.02	Ut	INSTAL·LACIÓ SANITARI QUÍMIC			
		Instal·lació de sanitari prefabricat poràtil de poiletilè, de 1,20x1,20x2,35, sense connexions amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	4	96,96	387,84
1.03	uT	LLOGUER DIARI SANITARI QUÍMIC			
		Lloguer diari de sanitari prefabricat poràtil de poiletilè, de 1,20x1,20x2,35, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclòs la neteja i el manteniment del lavabo durant el període del lloguer.	3,46	120,00	415,20
1.04	Ut	CASETA PREFABRICADA			
		Instal·lació de caseta prefabricada d'obra per a despatx d'oficina o magatzem, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,44 m ²), composta per estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	4	186,92	747,68
1.05	PA	PROTECCIONS COL·LECTIVES			
		Mesures de seguretat durant l'execució de les obres	1	1.734,61	1.734,61
		TOTAL SEGURETAT I SALUT.....			4.128,52