
1. PLEC DE CONDICIONS.....	2
1.1. OBJECTIU I ABAST DEL PLEC DE CONDICIONS	2
1.2. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES	2
1.2.1. Plec de condicions facultatives	2
1.2.2. Plec de condicions legals.....	5
1.2.3. Plec de condicions econòmiques.....	6
1.3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	9
1.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	9

1. PLEC DE CONDICIONS

1.1. OBJECTIU I ABAST DEL PLEC DE CONDICIONS

L'objectiu d'aquest plec de condicions és establir de manera clara i concisa les condicions administratives, incloent les condicions legals, facultatives i econòmiques, així com la normativa d'obligat compliment a fi i efecte de delimitar els drets i deures del promotor i de la propietat, respectivament, per tal d'executar l'obra en les condicions de Seguretat i Salut establertes legalment.

Article 1. L'estudi de Seguretat i Salut aporta les previsions adequades pel Pla de Seguretat. Tot i això, la maquinària, tecnificació o disponibilitats del constructor, poden suposar que el Pla difereixi de les previsions de l'Estudi, inclòs en valoració econòmica. Per tant, el present Estudi de Seguretat està obert a tot allò que vagi en benefici de la seguretat de l'obra, sempre d'acord amb la legislació vigent.

Article 2. Els mitjans auxiliars, que són de l'obra bàsica i no de l'Estudi de Seguretat, permetran una correcta execució de l'obra, així com l'acoblament de la seguretat de l'Estudi i del Pla.

1.2. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES

1.2.1. Plec de condicions facultatives

Article 1. En l'adquisició, recepció i utilització dels materials, eines o maquinària per a la present obra, el constructor s'ajustarà a les pràctiques acceptades de la bona construcció. Tots els elements de protecció personal estaran homologats.

Article 2. A cada unitat d'obra s'hi destinaran els operaris que en nombre i qualificació siguin necessaris per a una correcta execució de les feines prenent les mesures de seguretat adients incloses en el present Estudi o del Pla aprovat.

Article 3. Durant les feines de muntatge i desmuntatge dels sistemes i elements de protecció, i en el seu manteniment, s'aplicarà el mateix grau de seguretat que en el conjunt total de l'obra. La implantació d'aquests elements requerirà en cada cas utilitzar correctament els elements de protecció personal.

Article 4. És competència exclusiva del coordinador de la Seguretat o en cas de no estar nomenat, de la Direcció Tècnica de l'obra, l'aprovació del Pla de Seguretat, així com les modificacions en funció del procés d'execució de l'obra, de les omissions i contradiccions aparents i de dictar les ordres complementàries pel correcte desenvolupament del Pla aprovat.

Article 5. Tots els treballs a realitzar estaran subjectes a les disposicions del present Estudi de Seguretat, a les modificacions que introdueixi el Pla que s'ha d'aprovar, i a les d'ordre i disposicions que emeti la Direcció Tècnica en el decurs de l'obra.

Article 6. Amb independència de les condicions que el projecte d'execució pot establir pels materials susceptibles d'emprar-se en matèria de seguretat, cal remarcar la necessitat de complir les condicions que s'estableixen en el present Estudi de Seguretat. Seran rebutjats aquells que no s'hi ajustin o siguin defectuosos.

Article 7. El constructor no podrà variar sense l'autorització prèvia del coordinador o de la Direcció Tècnica, cap disposició de l'Estudi de seguretat o modificació aprovada.

Article 8. El constructor s'obliga a complir les condicions que s'estableixen en els Plecs de Condicions, Memòria, Pressupost i Documentació gràfica d'aquest Estudi de Seguretat i Salut a les especificacions del contracte i a les ordres complementàries que el coordinador o la Direcció Tècnica consideri oportú donar durant les obres.

Article 9. El contractista s'obliga a comunicar per escrit i amb una setmana d'antelació l'inici dels treballs considerats d'elevat risc, o aquells elements que quedaran amagats, de manera que el coordinador o la Direcció Tècnica, previ examen i contrast de parers, pugui aprovar-los i autoritzar-los.

Article 10. El contractista estarà obligat a reconstruir al seu càrrec, i tantes vegades com fos necessari, qualsevol treball o element d'obra mal executat i que ja hagués estat aprovat pel coordinador o la Direcció Tècnica de l'obra.

Article 11. Qualsevol incidència o deficiència relatives a l'observació de les instruccions i recomanacions preventives d'aquest Estudi de Seguretat o posteriors modificacions, s'anotaran en el llibre d'Incidències.

Article 12. Efectuada una anotació en el llibre d'Incidències, el constructor o el promotor segons el cas, haurà de fer arribar en un termini de 24 hores, cada una de les còpies al seu destinatari previst: Inspector de Treball, Direcció Facultativa, Comitè de Seguretat i Higiene, Constructor i administració

Article 13. En els comunicats d'accident i deficiències observades, es recolliran les següents dades:

- Identificació de l'obra i hora, dia, mes i any que s'ha produït l'accident.
- Nom, categoria i ofici del treballador accidentat, domicili de residència.
- Lloc de l'obra i feines en que s'ha produït, causes de l'accident i possibles errades humanes.
- Lloc d'hospitalització i declaració dels testimonis de l'accident.

Com a complement d'aquestes dades, s'emetrà un informe que explicarà com s'hauria pogut evitar i les ordres immediates que cal prendre.

Article 14. El constructor serà responsable dels danys que es puguin derivar de la incorrecta aplicació o no aplicació de les previsions de seguretat, imputables als seus operaris o

subcontractes. En cas de no existir constructor principal, aquesta responsabilitat recaurà en la propietat.

Article 15. La propietat abonarà a l'empresa constructora les partides incloses en el pressupost adjunt, prèvia certificació aprovada per la Direcció Facultativa. També la implantació dels elements no inclosos en el pressupost, l'aplicació dels quals vagi a favor de la seguretat de l'obra, s'abonaran a l'empresa constructora, prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

Article 16. La Propietat està obligada a incloure el present Estudi de Seguretat i Higiene com a document adjunt al Projecte d'Execució de l'obra, inclòs el pressupost el qual es certificarà conjuntament amb l'execució de l'obra.

Article 17. En tot cas, aquest Plec de Condicions es complementa amb la resta de documents del present Estudi de Seguretat i Salut, i són d'aplicació conjunta.

1.2.2. Plec de condicions legals

Article 1. Quan el coordinador o la Direcció Tècnica tingui fundades raons de què no s'estan observant les condicions establertes en el Pla de Seguretat i Salut, aprovat en base el present Estudi, podrà ordenar sense càrrec addicional pel promotor el seu compliment o variacions que cal observar. I també sense càrrec, la paralització provisional de les obres.

Article 2. Els Tècnics de l'obra hauran de tenir una cobertura adient en matèria de responsabilitat civil. També el contractista, industrials i subcontractistes que intervinguin a l'obra disposaran de l'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi els riscos derivats de la seva activitat.

Article 3. *Seguretat en el treball.* Encara que sigui una estipulació de caràcter general, s'insisteix que el contractista prendrà totes les precaucions i disposarà tots els mitjans auxiliars innecessaris per garantir la seguretat de tot el personal ocupat en la realització d'aquest treball

i complirà ineludiblement les normes de la legislació vigent en matèria de seguretat en el treball, i serà el responsable de qualsevol accident que pugui sorgir pel seu incompliment.

Article 4. Responsabilitat del contractista. El contractista respon com a patró del compliment de totes les lleis i disposicions laborals vigents, complint a més el que l'enginyer director de l'obra li dicti per seguretat dels operaris.

Article 5. Condicions legals. En la realització de les obres compreses en aquest projecte regirà la legislació i normes vigents, entre les quals es compten especialment les que s'exposen a l'apartat 3.4. del present document i que han servit de base per a la redacció d'aquest Plec de Condicions.

1.2.3. Plec de condicions econòmiques

Article 1. El pressupost de les mesures de Seguretat i Salut aprovades en aquest projecte no estan incloses al projecte constructiu.

Article 2. D'acord amb l'article 7 del real Decret 1627/1997 no està permès una inversió inferior de l'import total dels costos de Seguretat calculats a aquest estudi.

Article 3. Despeses directes d'obra.

Segons la redacció de l'art. 67 del Reglamento General de Contratación del Estado" (RD 982/87 de 5 de juny BOE 181), es considera que l'I.V.A. no està inclòs en cap tipus de despesa.

Formen part de les despeses directes de l'obra:

- La mà d'obra, amb plusos, càrregues i Seguretat Social, que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, amb preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que es necessitin per a executar-la
- Les despeses d'amortització i de conservació de la maquinària i de les instal·lacions abans esmentades.

Article 4. Despeses auxiliars.

En la Clàusula 51 “Precios” del “Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación del Estado”, s’indica que tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l’acabat correcte de qualsevol unitat d’obra, es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus.

A títol d'exemple, i entre altres, s’engloben dins d’aquest apartat:

- Eines petites estrictament necessàries per a fer la partida de l’obra: màquinària de perforar, regle, etc.
- Elements personals de seguretat: casc, botes, cinturó de seguretat, etc.
- Neteja de la runa produïda per a la realització de la partida.
- Trasllat del material propi de la partida dins de l’obra.

L’aplicació serà en forma de % sobre el total de la mà d’obra i dependrà bàsicament de la tipologia d’obra en concret i del seu amidament. És per això que cada partida del pressupost tindrà la despesa auxiliar diferent; aquest percentatge serà aplicat entre el 0 i el 2%

Al pressupost del projecte s’ajunten aquestes despeses juntament amb les auxiliars, amb la simbologia corresponent als descomposats, calculat com a percentatge sobre la mà d’obra

Article 5. Despeses indirectes.

Algunes actuacions a dur a terme pel tema de Seguretat i Salut, depenen de les característiques de l’obra a executar, nombre de personal que hi intervé, riscos potencials segons els tipus de feina a desenvolupar, etc.

Donat que el cost d’aquestes actuacions ha de repercutir en el conjunt global de l’obra, com s’ha indicat més amunt, aquesta imputació s’inclou perfectament en el concepte de despeses indirectes de l’obra.

questes actuacions podran ésser, detallades, les següents:

- Inspecció periòdica del Departament Tècnic de Seguretat.

-
- Vigilància permanent per a l'acompliment de la seguretat.
 - Xerrada d'acollida per a personal d'obra sobre seguretat i salut.
 - Formació per a personal referent a primers auxilis.
 - Formació per a personal referent a Seguretat i salut.
 - Reconeixement mèdic per a personal d'obra.
 - Reunions del comitè de seguretat.
 - Comprovacions i deteccions de diferents riscos a les xarxes de conduccions de serveis, baixa i alta tensió, gasos, corrents erràtics, etc.
 - Altres a determinar.

Article 6. Despeses generals d'obra.

- ☐ Personal.
Cap d'obra, tècnics, encarregats, caps de colla.
- ☐ Serveis auxiliars.
Guàrdia, emmagatzemista, vigilant de seguretat i farmaciola.
- ☐ Material d'oficina.
Amortització de mobiliari, papereria, copisteria, equip tècnic de dibuix.
- ☐ Energia i aigua.
Consum d'aigua i electricitat per maquinària i il·luminació, serveis i menjadors.
- ☐ Transports i comunicacions.
Petits transports, telèfons i correus.
- ☐ Sanitat.
Farmaciola i medicaments.
- ☐ Instal·lacions provisionals.
Caseta d'obra, vestuaris, magatzem, menjador. etc.
- ☐ Amortització i reparacions.
Amortització de maquinària i reparació d'eines, bastides, equips de seguretat.

Article 7. Despeses generals d'empresa.

- ☐ Personal.
Amortització p.p. de direcció, tècnics, administració, assessoria jurídica i fiscal.
- ☐ Assegurances.
Responsabilitat civil, robatoris i incendis.
- ☐ Local.
Lloguer d'oficines, telèfon, etc. amortització de mobiliari, equip d'oficina,
llicència fiscal.

Malgrat l'exposat als punts 3.2 Despeses auxiliars, i al punt 3.3 Despeses indirectes, aquest estudi valora els costos de certs elements personals de seguretat de mateixa manera que les reunions periòdiques de formació al personal i revisions mèdiques.

Pel que fa a la resta ens atendrem a l'exposat anteriorment.

1.3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

En la realització de les obres compreses en aquest projecte regirà la legislació i normes vigents respecte a les condicions tècniques que han de disposar tots els materials i equips de protecció utilitzats, entre les quals es compten especialment els que s'exposen a l'apartat 1.4. del present document.

Amb independència de les condicions que el projecte d'execució pot establir pels materials susceptibles d'emprar-se en matèria de seguretat, cal tornar a remarcar la necessitat de complir les condicions que s'estableixen en el present Estudi de Seguretat. Seran rebutjats aquells que no s'hi ajustin o siguin defectuosos.

1.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS.

Aspectes generals

REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL. O.M. 31 de Gener de 1940 B.O.E. 3 de Febrer de 1940, en vigor capítol VII.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN EL LLOC DE TREBALL. R.D. 486/1997 de 14 d'Abril 1997.

REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ. O.M. 20 de Maig de 1952. B.O.E. 15 de Juny de 1958.

PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ. Conveni O.I.T. de 23 de Juny de 1937, ratificat el 12 de Juny de 1958.

ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA. O.M. 28 d'Agost de 1970. B.O.E. 5, 7, 8, 9 de Setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI.

ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL. O.M. 9 de Març de 1971. B.O.E. 16 de Març de 1971, en vigor parts del títol II.

REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES. D. 2414/1961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1961.

ORDRE D'APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.

REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS. R.D. 2001/1983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1983.

ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL. O.M. 16 de Desembre de 1987 B.O.E. 29 de Desembre de 1987.

LLEI DE PREVENCIÓ DELS RISCOS LABORALS. L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.

REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ. R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997.

SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES. Llei 13/1987 de 9 de Juliol (B.O.E. 01/09/1987).

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL. R.D. 486/197 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ. R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.

FUNCIONAMENT DE LES MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. 24 d'Abril de 1997.

PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL. R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.

EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL. R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DEPROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 773/1997 de 30 de Maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL. R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

NORMAS TECNOLÓGICAS DE LA EDIFICACIÓN (N.T.E.).

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES. Directiva 92/57/CEE 24 de juny (DO:26/08/92).

Condicions ambientals

IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.

PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL. R.D. 1316/1989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1989.

Incendis

CODI TECNIC DE L'EDIFICACIÓ

ORDENANCES MUNICIPALS

REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS. R.D. 786/2001.

Instal·lacions elèctriques

REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ 2002

INSTRUCCIONS TÈNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària

REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ.

REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1985 de 8 de Novembre. B.O.E. 11 de Desembre de 1985.

REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1977 B.O.E. 14 de Juny de 1977. Modificacions: B.O.E. 7 de Març de 1981 i 16 de Novembre de 1981.

REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1986 de 26 de Maig B.O.E. 21 de Juliol de 1986. Correccions: B.O.E. 4 d'Octubre de 1986.

I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECAÑICS. O. 19 de Desembre de 1985. B.O.E. 14 de Gener de 1986. Correcció: B.O.E. 11 de Juny de 1986 i 12 de Maig de 1988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1988 B.O.E. 21 de Novembre de 1988.

I.T.C-MIE-AEM2: GRUES DE TORRE DESMONTABLES PER A OBRES. O. 28 de Juny de 1988 B.O.E. 7 de Juliol de 1988. Modificació O. 16 d'Abril de 1990 B.O.E. 24 d'Abril de 1990.

I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O. 26 de Maig de 1989 B.O.E. 9 de Juny de 1989.

I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1991 B.O.E. 11 d'Abril de 1991.

Equips de protecció individual (EPI)

COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCUL·LACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 1407/1992 de 20 de Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Mofidicat per O.M. de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 i per R.D. 159/1995, de 3 de Febrer B.O.E. 8 de Març de 1995.

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 773/1997 de 30 de Maig de 1997.

Senyalitzacions

DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1997 B.O.E. 14 d'Abril de 1997.

Varis

QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS. R.D. 1403/1978 B.O.E. 25 d'Agost de 1978.

CONVENIS COL·LECTIUS.

Lleis i normativa referent a la protecció de menors i dones en el treball.

Normativa d'àmbit local (ordenances).

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

Utilització d'Equips de Protecció Individual

R.D. 773/1997, del 30/05/1997

B.O.E. nº 140 de 12/06/1997**PROTECCIÓ DEL CAP**

Casc de seguretat

U.N.E.-E.N. 397:1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits

U.N.E.-E.N. 166:1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura

i tècniques relacionades

U.N.E.-E.N. 169:1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes

U.N.E.-E.N. 170:1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos

U.N.E.-E.N. 170:1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs

Part 1: orelles

U.N.E.-E.N. 352-1:1994

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs

Part 2: orelles

U.N.E.-E.N. 352-2:1994

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció,

ús, precaucions de treball i manteniment

U.N.E.-E.N. 458:1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits i mètodes d'assaig pel calçat de seguretat,

calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional

U.N.E.-E.N. 344:1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional

U.N.E.-E.N. 345:1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional

U.N.E.-E.N. 346:1993

Especificacions pel calçat d'ús professional

U.N.E.-E.N. 347:1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES D'ALTURES, INCLOENT ARNESSOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.

Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Part 1: dispositiu anticaigudes lliscants amb línia
d'ancoratge rígida. U.N.E.-E.N. 353-1:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Part 2: dispositiu anticaigudes lliscants amb línia
d'ancoratge flexible. U.N.E.-E.N. 353-2:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Elements de subjecció. U.N.E.-E.N. 354:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Absorvidors d'energia. U.N.E.-E.N. 355:1993

Equips de protecció individual per a sostenir en posició

de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes
de subjecció. U.N.E.-E.N. 358:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Dispositius anticaigudes retràctils. U.N.E.-E.N. 360:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Arnessos anticaigudes. U.N.E.-E.N. 361:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Connectors. U.N.E.-E.N. 362:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Sistemes anticaigudes. U.N.E.-E.N. 363:1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Requisits generals per instruccions d'ús i marcat. U.N.E.-E.N. 365:1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares. Requisits,
assaig, marcat.

U.N.E. 81233:1991

E.N. 136:1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials.

Connexions per a rosca estàndard.

U.N.E. 81281-1:1989

E.N. 148-1:1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials.

Connexions per a rosca central.

U.N.E. 81281-2:1989

E.N. 148-2:1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials.

Connexions roscades de M45 x 3.

U.N.E. 81281-3:1992

E.N. 148-3:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles. Requisits,
assaigs, marcat.

U.N.E. 81282:1991

E.N. 140:1989

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules.

Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81284:1992

E.N. 143:1990

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres

mixtes. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81285:1992

E.N. 141:1990

Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc
provistos de de màscara, mascarilla o conjunt broquet.

Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E.-E.N. 138:1995

Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit

per utilitzar-se amb màscara, mascarilla o adaptador facial

tipus broquet. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E.-E.N. 139:1995

Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de

protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E.-E.N. 149:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants

amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i les

partícules. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els

microorganismes. Part 1: terminologia i requisits de

prestacions.

U.N.E.-E.N. 374-1:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els

microorganismes. Part 2: determinació de la resistència

a la penetració.

U.N.E.-E.N. 374-2:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els

microorganismes. Part 3: determinació de la resistència

a la permeabilitat dels productes químics.

U.N.E.-E.N. 374-3:1995

Guants de protecció contra riscos mecànics.

U.N.E.-E.N. 388:1995

Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).

U.N.E.-E.N. 407:1995

Requisits generals pels guants.

U.N.E.-E.N. 420:1995

Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i

la contaminació radioactiva.

U.N.E.-E.N. 421:1995

Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctricsU.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals. U.N.E.-E.N. 340:1994

Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del
comportament dels materials a l'impacte de petites
partícules de material fos.

U.N.E.-E.N. 348:1994

E.N. 348:1992

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. 467:1995

Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les
tècniques connexes. Part 1: requisits generals.

U.N.E.-E.N. 470-1:1995

Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar
atrapat per peces de màquines en moviment.

U.N.E.-E.N. 510:1994

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. 532:1996

Vic, Maig de 2008

JORDI TORDERA VIGAS