



Escola Politècnica Superior
d'Edificació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ARQUITECTURA TÈCNICA
PROJECTE FINAL DE CARRERA

ANNEX II
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Estudiant: Oriol Vilaginés i Marmi
Directores: Delfina Berasategui i Kàtia Gaspar
Convocatòria: Març de 2010

ÍNDEX

ANTECEDENTS	3
MOVIMENT DE TERRES	4
BUIDATS	4
1.- Definició i descripció	4
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	4
3.- Norma de Seguretat	5
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	5
5.- Relació d'Equips de protecció individual	6
RASES I POUS	8
1.- Definició i descripció	8
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	8
3.- Norma de Seguretat.....	9
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	9
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	10
FONAMENTS	11
SABATES	11
1.- Definició i descripció.....	11
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	11
3.- Norma de Seguretat	12
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.....	12
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	13
ESTRUCTURES	14
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU.....	14
1.- Definició i descripció.....	14
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	14
3.- Norma de Seguretat	15
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.....	15
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	16

COBERTES	17	2.- Relació de riscos i la seva avaluació	29
COBERTES INCLINADES.....	17	3.- Norma de Seguretat	30
1.- Definició i descripció	17	4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	30
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	17	5.- Relació d'Equips de protecció individual	31
3.- Norma de Seguretat	18	PAVIMENTS	32
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	18	PAVIMENTS.....	32
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	19	1.- Definició i descripció	32
TANCAMENTS EXTERIORS	20	2.- Relació de riscos i la seva avaluació	32
FÀBRICA DE MAÓ.....	20	3.- Norma de Seguretat	33
1.- Definició i descripció	20	4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	33
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	20	5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	34
3.- Norma de Seguretat	21	RECOBRIMENTS DE SOSTRES	35
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.....	21	RECOBRIMENTS DE SOSTRES	35
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	22	1.- Definició i descripció	35
TANCAMENTS INTERIORS	23	2.- Relació de riscos i la seva avaluació	35
TANCAMENTS INTERIORS DE TOTXO	23	3.- Norma de Seguretat	36
1.- Definició i descripció	23	4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	36
2.- Relació de riscos i la seva avaluació	23	5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	37
3.- Norma de Seguretat	24	RAM DE FUSTER	38
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	24	RAM DE FUSTER	38
5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	25	1.- Definició i descripció	38
REVESTIMENTS DE PARAMENTS	26	2.- Relació de riscos i la seva avaluació	38
REVESTIMENTS EXTERIORS	26	3.- Norma de Seguretat	39
1.- Definició i descripció	26	4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	39
2.- Relació de riscos i la seva avaluació	26	5.- Relació d'Equips de protecció individual.....	40
3.- Norma de Seguretat	27		
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	27		
5.- Relació d'Equips de protecció individual	28		
REVESTIMENTS INTERIORS.....	29		
1.- Definició i descripció	29		

ANTECEDENTS

Promotor: **Sr. Ramon Vilaginés Puit**

Adreça: **Casa de Cal Pixarada, Partida de Sant Pere Màrtir**

DNI-NIF: **41061492 Y**

Estudiant redactor del projecte: **Oriol Vilaginés Marmi**

Adreça: **Plaça Major nº1, 25280 Solsona (Lleida)**

Tipologia de l'edifici: **Masia Rural unifamiliar aïllada amb granja pallera i galliners**

Situació: **Casa Cal Pixarada, Partida de Sant Pere Màrtir**

Localitat: **Solsona**

Província: **Lleida**

Superfície construïda total: **740,14 m²**

Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut: **Oriol Vilaginés Marmi**

MOVIMENTS DE TERRES

1.- Introducció

1.1 Definició:

És el conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el solar per a la construcció del futur edifici.

1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

- Esplanacions:
 - Desmunts.
 - Terraplens
- Buidats.
- Excavacions de rases i pous.

BUIDATS

1.- Definició

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d'esplanació o de la rasant del terra.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del Risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC

- 5.-Caiguda d'objectes. BAIXA / GREU = BAIX
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. BAIXA / GREU = BAIX
- 9.-Cops amb objectes o eines. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 12.-Atrapaments per bolcada de màquines. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 16.-Contactes elèctrics. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 22.-Causats per éssers vius. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 28.-Malalties causades per agents físics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar.
 - S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra i de les oficines.
- S'ha de procurar establir zones d'aparcament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:

Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu.

Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palenques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

- Senyal de perill indefinit.
- Senyal del pendent de la rampa.
- Senyal de limitació de velocitat.

- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de pas preferent.
- Senyal manual de "stop" i " direcció obligatòria".
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :

Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
Senyal d'advertència de risc elèctric.
Senyal d'advertència de perill en general.
Senyal de prohibit el pas als vianants.
Senyal de protecció obligatòria del cap.
Senyal de protecció obligatòria de la cara.
Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
Senyal de protecció obligatòria dels peus.
Senyal de protecció obligatòria de les mans.
Senyal de protecció obligatòria del cos.
Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

Cascos.
Botes de seguretat.
Granota de treball.

Treballs auxiliars (operaris):

Cascos.

Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
Botes de seguretat de goma per als llocs humits.
Guants de lona i cuir (tipus americà).
Granota de treball.
Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
Protecció auditiva (auriculars o tampons).
Canelleres.
Armillla d'alta visibilitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997). Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD

RASES I POUS

1.- Definició

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.

Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del Risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. MÈDIA / GREU = MEDI
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 5.-Caiguda d'objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 6.-Trepitjades sobre objectes. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 7.-Cops contra objectes immòbils. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. BAIXA / GREU = BAIX
- 9.-Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 12.-Atrapaments per bolcada de màquines. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
- 23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 28.-Malalties causades per agents físics MÈDIA / GREU = MEDI
- 29.-Malalties causades per agents biològics MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat.

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant. Si encara no fos així, es construirien.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació:
 - Senyal de perill indefinit
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
 - Senyal de limitació de velocitat.
 - Senyal de prohibit avançar.
 - Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
 - Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial a les tragineries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Treball en rases i pous (operaris) :

- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
- Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armillla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997). Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD

FONAMENTS

1.- Introducció.

Definició:

Base natural o artificial, sota terra, sobre la qual descansa un edifici. La seva dimensió i tipus es troba en funció del pes de l'edifici i de l'aptitud portant del terreny sobre el qual descansa aquest.

Tipus de fonamentació:

Es classifiquen en dues famílies:

Fonaments superficials es distingeixen:

corregudes.

lloses.

bigues flotants.

Sabates

Fonaments profunds considerem:

- pilots realitzats in situ.
- pilots prefabricats.

SABATES

1.- Definició

Eixamplament de la base dels suports verticals pertanyent a estructures d'edificació, sobre terres homogènies d'estratigrafia sensiblement horitzontal, encarregat de repartir les càrregues sobre el terreny.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació

podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del Risc

- 1.- Caigudes de persones a diferent nivell. BAIXA / GREU = BAIX
- 2.- Caigudes de persones al mateix nivell. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 6.-Trepitjades sobre objectes. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. BAIXA / GREU = BAIX
- 9.-Cops amb objectes o eines. BAIXA / GREU = BAIX
- 11.-Atrapaments per o entre objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 16.-Contactes elèctrics. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 28.-Malalties causades per agents físics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Els camins d' accés des de l'exterior del solar cap al tall s'hauran d'establir i senyalitzar adequadament.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçària;
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat:
 - Senyal d'advertència de càrrega sospesa.
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.

Senyal de protecció obligatòria del cap.
Senyal de protecció obligatòria dels peus.
Senyal de protecció obligatòria de las mans.
Senyal de protecció obligatòria del cos.

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

Cascos.
Botes de seguretat.
Granota de treball.
Guants de lona i cuir (tipus americà).
Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.
Botes de seguretat de canya alta.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997). Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD

ESTRUCTURES

1.- Introducció

Definició:

Element o conjunt d'elements que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

Tipus d'estructura:

Es distingeixen els diferents tipus d'estructures:

Estructures de formigó armat in situ :

- De forjats reticulars.
 - De forjats unidireccionals in situ o amb biga prefabricada.
 - De lloses.
- Estructures metàl·liques:
- Amb xarxes espaials.
 - Amb forjats (unidireccionals o lloses de formigó armat).

Estructures de fusta

Estructures de fàbrica

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU

1.- Definició

Conjunt d'elements, verticals i horitzontals, de formigó i rodons d'acer corrugat que constitueixen la part resistent i de suport de l'edifici.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del Risc

- 1.- Caigudes de persones a diferent nivell. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 2.- Caigudes de persones al mateix nivell. ALTA / GREU = ELEVAT
- 3.- Caiguda d'objectes per desplom. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 4.- Caiguda d'objectes per manipulació. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 5.- Caiguda d'objectes. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 6.- Trepitjades sobre objectes. ALTA / LLEU = MEDI
- 7.- Cops contra objectes immòbils. ALTA / LLEU = MEDI
- 8.- Cops amb elements mòbils de màquines. BAIXA / GREU = BAIX
- 9.- Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 10.- Projecció de fragments o partícules. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 11.- Atrapaments per o entre objectes. MÈDIA / GREU = MEDI
- 13.- Sobreesforços. BAIXA / GREU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 28.-Malalties causades per agents físics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

L'accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.

Atesos els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat de pilotatge s'haurà d'assegurar que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat es troben constituïdes per:

Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu L'alçada de la barana serà de 90 cm.

Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest

mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una xarxa electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.

Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades.

Xarxa electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.

Xarxes subjectes a màstils tipus forca.

Xarxes horitzontals subjectes per mènsules.

Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de càrrega suspesa.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.

COBERTES

1. Introducció

1.1 Definició:

Conjunt constructiu format per tota una sèrie d'elements que, col·locats en la part exterior d'un edifici el cobreixen i el protegeixen de les inclemències del temps.

1.2 Tipus de cobertes:

- Cobertes planes
- Cobertes inclinades:
- Llanternes.

COBERTES INCLINADES

1.- Definició

Conjunt constructiu constituït per una sèrie d'elements disposats a la part superior de l'estructura amb una pendent superior al 5% per facilitar l'evacuació de l'aigua.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos / Probabilitat = Gravetat Avaluació del risc

- 1.- Caigudes de persones a diferent nivell. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC

- 2.- Caigudes de persones al mateix nivell. ALTA / GREU = ELEVAT
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 5.-Caiguda d'objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 6.-Trepitjades sobre objectes. BAIXA / LLEU = BAIX
- 9.-Cops amb objectes o eines. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 10.-Projecció de fragments o partícules. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 11.-Atrapaments per o entre objectes. BAIXA / GREU = BAIX
- 13.-Sobreesforços. BAIXA / GREU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 28.-Malalties causades per agents físics. MÈDIA / LLEU = BAIX

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

El muntacàrregues de l'obra es perllongarà per donar servei a la planta coberta, o quan no se'n tingui, s'emprarà la grua torre tenint present que la ploma passi 3 metres, com a mínim, per sobre de la cota més alta de la coberta.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectes a un muntant que pot estar format per un cargol de pressió o un tub embegut al forjat.
- Tapes de fusta: Es taparan els forats amb fusta.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Bastides.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de càrrega sospesa.

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendis.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, aquests es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de cuir.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si s'escau.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997.

TANCAMENTS EXTERIORS

1. Introducció

Definició:

Element constructiu que tanca i limita lateralment l'edifici.

Tipus de tancaments exteriors:

Façanes de fàbrica:

Maons:

- Obra vista.
- Revestit.
- Acabats penjats.

FÀBRICA DE MAÓ

1.- Definició

Tancament construït amb maons ceràmics per garantir l'aïllament tèrmic i acústic

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

Riscos / Probabilitat = Gravetat Avaluació del Risc

- 1- Caigudes de persones a diferent nivell ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 2- Caigudes de persones al mateix nivell ALTA / GREU = ELEVAT
- 3-Caiguda d'objectes per desplom MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 4-Caiguda d'objectes per manipulació BAIXA / LLEU = ÍNFIM

- 5-Caiguda d'objectes ALTA / GREU = ELEVAT
- 6-Trepitjades sobre objectes ALTA / GREU = ELEVAT
- 7-Cops contra objectes immòbils ALTA / LLEU = MEDI
- 8-Cops amb elements mòbils de màquines MÈDIA / GREU = MEDI
- 9-Cops amb objectes o eines MÈDIA / LLEU = BAIX
- 10-Projecció de fragments o partícules MÈDIA / LLEU = BAIX
- 13-Sobreesforços BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 16-Contactes elèctrics MÈDIA / GREU = MEDI
- 17-Inhalació o ingestió de substàncies nocives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 18-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 26-O R: manipulació de materials abrasius ALTA / LLEU = MEDI
- 27-Malalties causades per agents químics MÈDIA / LLEU = BAIX
- 28-Malalties causades per agents físics MÈDIA / LLEU = BAIX

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L' OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls d'obra mitjançant el muntacàrregues de l'obra, o si no es disposa d'aquest, s'emprarà la grua torre.

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de tancaments cal assegurar-se que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

4. - Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermitja i sòcol.
- Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimetral de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificada.
Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
Bastides de façanes.
Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. De gruixària i 20 cm. d'amplària.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat amb la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendis.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran en l'obra tot seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art.7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de cuir i lona.
- Guants de goma (neoprè) si es manipula els morters.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si cal.
- Mascareta amb filtre antipols, si es manipula la màquina de trepar.
- Ulleres antiimpacte, si es manipula la màquina de trepar.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997). Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

TANCAMENTS INTERIORS

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element constructiu, sense missió portant, que tanca i limita l'espai interior d'un edifici.

1.2 Tipus de tancaments interiors:

- De totxo
- Prefabricats:
 - Plafons de guix-cartró.
 - Plafons de guix o escaiola.
 - Plaques de guix o escaiola.
 - Plaques de formigó massisses o buides.

TANCAMENTS INTERIORS DE TOTXO

1.- Definició

Divisions fixes sense funció estructural, formades amb totxos col·locats de cantell, per a separacions interiors.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aportí l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos / Probabilitat = Gravetat Avaluació del risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell MÈDIA / GREU = MEDI
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom BAIXA / GREU = BAIX
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació BAIXA / LLEU = ÍNFIM

- 5.-Caiguda d'objectes BAIXA / GREU = BAIX
- 6.-Trepitjada sobre objectes MÈDIA / LLEU = BAIX
- 7.-Cops contra objectes immòbils. ALTA / LLEU = MEDI
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. MÈDIA / GREU = MEDI
- 9.-Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 10.-Projecció de fragments o partícules. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 13.-Sobreesforços. BAIXA / GREU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / LLEU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 28.-Malalties causades per agents físics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra o, si manca, es farà servir la grua torre.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat d'envans, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'higiene i benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm., i reforç central amb tub buit.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. De gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de caiguda d'objectes.

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants de goma (neoprè), en cas de manipulació de morters.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si calgués.
- Màscara amb filtre antipols, en la manipulació de la serra trepadora.
- Ulleres antiimpactes, en la manipulació de la serra trepadora.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb ells, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

REVESTIMENTS DE PARAMENTS

1.- Introducció

Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspectes.

REVESTIMENTS EXTERIORS

1.- Definició

Element superficial que, aplicat a un parament exterior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos :Probabilitat / Gravetat = Avaluació del risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. ALTA / GREU = ELEVAT
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 5.-Caiguda d'objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 6.-Trepitjades sobre objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 7.-Cops contra objectes immòbils. ALTA / LLEU = MEDI
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. BAIXA / GREU = BAIX
- 9.-Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 10.-Projecció de fragments o partícules. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / GREU = MEDI
- 20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra, per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per a les elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.

Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització

Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm., i reforç central amb tub buit.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. De gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de goma (neoprè).
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si correspon.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997). Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

REVESTIMENTS INTERIORS

1.- Definició

Element superficial que, aplicat a un parament interior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. MÈDIA / GREU = MEDI
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. BAIXA / GREU = BAIX
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 5.-Caiguda d'objectes. BAIXA / GREU = BAIX
- 6.-Trepitjades sobre objectes. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 7.-Cops contra objectes immòbils. ALTA / LLEU = MEDI
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. MÈDIA / GREU = MEDI
- 9.-Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 10.-Projecció de fragments o partícules. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 13.-Sobreesforços. BAIXA / GREU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives. BAIXA / GREU = BAIX
- 18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / GREU = MEDI
- 20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel. Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'han d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm., i reforç central amb tub buit.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. De gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de goma (neoprè).
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

PAVIMENTS

1.- Introducció.

Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

Tipus de revestiments:

peces rígides: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.

flexibles: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.

soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa.

PAVIMENTS

1.- Definició

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del risc

1.-Caigudes de persones a diferent nivell. BAIXA / MOLT GREU = MEDI

2.-Caigudes de persones al mateix nivell MÈDIA / GREU = MEDI

4.-Caiguda d'objectes per manipulació. BAIXA / LLEU = ÍNFIM

5.-Caiguda d'objectes. BAIXA / GREU = BAIX

- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. MÈDIA / GREU = MEDI
- 10.-Projecció de fragments o partícules MÈDIA / LLEU = BAIX
- 11.-Atrapaments per o entre objectes. BAIXA / GREU = BAIX
- 13.-Sobreesforços. BAIXA / GREU = BAIX
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives. MÈDIA / GREU = MEDI
- 18.-Contactes amb substàncies cànstiques o corrosives MÈDIA / GREU = MEDI
- 20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. ALTA / LLEU = MEDI
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel. Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.

- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de goma (neoprè).
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau.
- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

RECOBRIMENT DE SOSTRES

1.- Introducció.

Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el componen.

Tipus de sostres:

Revestiments de sostres
Cels rasos

RECOBRIMENTS DE SOSTRES

1.- Definició

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el componen.

Cel ras constituït per canyís, escaiola o peces especials d'un material qualsevol, que es penja del forjat, donat que no té funció resistent.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. MÈDIA / MOLT GREU = ELEVAT
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. MÈDIA / GREU = MEDI
- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. MÈDIA / LLEU = BAIX
- 5.-Caiguda d'objectes. BAIXA / GREU = MEDI
- 6.-Trepitjades sobre objectes. MÈDIA / GREU = MEDI
- 7.-Cops contra objectes immòbils. MÈDIA / LLEU = BAIX

- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. MÈDIA / GREU = MEDI
9.-Cops amb objectes o eines. MÈDIA / LLEU = BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules. MÈDIA / LLEU = BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes. BAIXA / GREU = BAIX
13.-Sobreesforços. MÈDIA / GREU = MEDI
16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives. MÈDIA / GREU = MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives MÈDIA / GREU = MEDI
20.-Explosions. BAIXA / MOLT GREU = MEDI
21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius. MÈDIA / LLEU = BAIX
27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra i la grueta per a elements de poc pes. Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal d'avertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.

- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de goma (neoprè).
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si convingués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

RAM DE FUSTER

1.- Introducció.

Definició:

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

Tipus de fusteria:

De façana: tancaments de buits de façanes, amb portes i finestres realitzades amb fusteria de perfils, fusta, rebudes als anversos interiors del buit, dels següents materials:

- Acer.
- Acer inoxidable.
- Alumini (aliatges lleugeres).
- Fusta.
- PVC (plàstics).

FUSTERIA

1.- Definició

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de bastiments de base, marcs, batents i vidres de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Riscos: Probabilitat / Gravetat = Avaluació del risc

- 1.-Caigudes de persones a diferent nivell. ALTA / MOLT GREU = CRÍTIC
- 2.-Caigudes de persones al mateix nivell. MÈDIA / GREU = MEDI

- 3.-Caiguda d'objectes per desplom. BAIXA / GREU = BAIX
- 4.-Caiguda d'objectes per manipulació. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 5.-Caiguda d'objectes. ALTA / GREU = ELEVAT
- 6.-Trepitjades sobre objectes. MÈDIA / GREU = MEDI
- 7.-Cops contra objectes immòbils. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 8.-Cops amb elements mòbils de màquines. MÈDIA / GREU = MEDI
- 9.-Cops amb objectes o eines. BAIXA / GREU = BAIX
- 10.-Projecció de fragments o partícules. BAIXA / GREU = BAIX
- 11.-Atrapaments per o entre objectes. BAIXA / LLEU = ÍNFIM
- 13.-Sobreesforços. MÈDIA / GREU = MEDI
- 16.-Contactes elèctrics. MÈDIA / GREU = MEDI
- 17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives. MÈDIA / GREU = MEDI
- 21.-Incendis. BAIXA / GREU = BAIX
- 26.-O. R.: manipulació de materials tallants. ALTA / LLEU = MEDI
- 27.-Malalties causades per agents químics. MÈDIA / GREU = MEDI

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua o el muntacàrregues d'obra.

A causa dels treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara antipols pels fregadors amb paper de vidre.
- Màscara amb filtre químic posat que manipulessin coles, vernissos, etc.
- Ulleres antiimpactes per a manipulació de l'esmoladora.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997). Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.