

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

***PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
ENLLUMENAT PÚBLIC ARIANY***

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

ÍNDEX DELS DOCUMENTS

1.1	DISPOSICIONS LEGALS D' APLICACIÓ	3
1.2	CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	6
1.2.1	PROTECCIONS PERSONALS	7
1.2.2	PROTECCIONS COL·LECTIVES	10
1.2.3	MÀQUINES, EQUIPS I INSTAL·LACIONS D'OBRA	12
1.3	ACCIDENTS	14
1.3.1	COMUNICAT oficial d' accidents	14
1.3.2	ESTADÍSTICA D'ACCIDENTS	15
1.4	PLA DE SEGURETAT I SALUT	17
1.5	COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT EN FASE D' EXECUCIÓ D' OBRES	17
1.6	RECURSOS PREVENTIUS	18
1.7	FORMACIÓ I INFORMACIÓ DELS TREBALLADORS	19
1.8	LLIBRE D' INCIDÈNCIES	19
1.9	LLIBRE DE SUBCONTRACTACIÓ	19

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

1.1 DISPOSICIONS LEGALS D' APLICACIÓ

- Llei 31/1995, de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (B.O.E. del 10-11-95).
- Relació de Convenis de la OIT en matèria de Prevenció de Riscos, ratificats per Espanya i les seves recomanacions, en particular el:
 - Conveni nº 155 i Recomanació nº 64 (1981). Seguretat i Salut dels treballadors i medi ambient de treball. Instrument de Ratificació de 26 de Juliol de 1985 (B.O.E. del 11-11-1985).
 - Reial Decret 1627/97, de 24 d' octubre (BOE del 25), pel qual s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
 - Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-1970 i B.O.E. del 9-9-1970), utilitzable com referència tècnica, en quant no hagi millorat, especialment en el seu capítol XVI, excepte les Seccions Primera i Segona, per remissió expressa del Conveni General de Construcció, en la seva Disposició Final Primera 2.
 - Conveni Col·lectiu del Grup de construcció i obres públiques
 - Ordenances municipals sobre l'ús del sòl i edificació.
- Reial Decret 1407/1992, de 20 de Novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure distribució intracomunitària d' equips de protecció individual, amb la finalitat de complir la Directiva 89/686/CEE, del Consell de 21 de Desembre.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de Gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció (B.O.E. del 31-1-1997).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric.
- Ordre de 10 de març de 2.000, per la que es modifiquen les Instruccions Tècniques complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 i MIE-RAT 19 del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (pertanyents al RD 3275/1982 de 12 de Novembre).
- Reglament electrotècnic de baixa tensió BOE del 09/10/73, instruccions complementàries del mateix de la Direcció General del a Energia del Ministeri d'Indústria.
- Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió Decret 3151/1968 de 28/11/68. Rectificat el 8 de Març de 1969.
- Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de Març B.O.E. (29-3-1995). Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
- Decret 24-4-1961, de 30 de Novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Activitats Molestes, Insalubres, Nocives i Perilloses (B.O.E. del 7-3-1962, amb les modificacions de l'Annex 2).
- Ordre de 15-3-1963, pel qual s'aproven les instruccions sobre normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'Activitats Molestes, Insalubres, Nocives i Perilloses.
- Ordre Ministerial de 16 de Desembre de 1987 (B.O.E. del 29-12-1981). Nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions pel seu emplenament i tramitació.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

- Reial Decret 1407/1992, de 20 de Novembre (B.O.E. del 28-12-1992). Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció personal; modificat per:
- Ordre Ministerial del 16 de Maig de 1995 (B.O.E. del 1-6-1995).
- Reial Decret 159/1995, del 3 de Febrer (B.O.E. 8-3-1995).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de Gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció (B.O.E. del 31-1-1997).
- Reial Decret 780/1998, de 30 d'Abril, de modificació del Reglament dels Serveis de Prevenció (B.O.E. 1-5-1998).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d' Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. (B.O.E. del 23-4-1997).
- Reial Decret 486/1997, de 14 de Abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (exc. Construcció) (B.O.E. del 23-4-1997).
- Reial Decret 487/1997, de 14 d' Abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors (B.O.E. del 23-4-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d' Abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització (B.O.E. del 23-4-1997).
- Reial Decret 773/1997, de 30 de Maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d' equips de protecció individual (B.O.E. del 12-6-1997).
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de Juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (B.O.E. del 7-8-1997).
- Reial Decret 1561, de 21 de Setembre, sobre jornades especials de treball (parcial).
- Ordre Ministerial de 31 d' Agost de 1987, sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d' obres fixes en vies fora de poblats.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d' Octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (B.O.E. del 25-10-1997).
- Ordre del 31 d' Octubre de 1984, per la qual s'aprova el Reglament sobre treballs amb risc per amiant.
- Ordre del 9 d' Abril de 1986, per la qual s' aprova el Reglament per a la prevenció i protecció dels treballadors per la presència de plom metàl·lic i els seus components iònics en l'ambient de treball.
- Ordre del 9 d' Abril de 1986, per la qual s' aprova el Reglament per a la prevenció de riscos i protecció de la salut per la presència de clorur de vinil monòmer en l' ambient de treball.
- Ordre del 7 de Gener de 1987, per la qual s' estableixen normes complementàries del Reglament sobre treballs amb risc per amiant.
- Reial Decret 1316/1989, de 27 d' Octubre, sobre protecció dels treballadors enfront als riscos derivats de l' exposició al renou (B.O.E. del 2-11-1989).
- Reial Decret 88/1990, de 26 de Gener, sobre protecció dels treballadors mitjançant la prohibició de determinats agents específics o determinades activitats.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

- Reial Decret 400/1996, d'1 de Març, pel qual es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CEE, relativa als aparells i sistemes de protecció pel seu ús en atmosferes potencialment explosives.
- Reial Decret 53/1992, de 24 de Gener, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants.
- Reial Decret 413/1997, de 21 de Març, sobre protecció operacional dels treballadors externs amb risc d'exposició a radiacions ionitzants, per intervenció en zona controlada.
- Reial Decret 665/1997, de 12 de Maig, sobre protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball (B.O.E. del 24-5-1997).
- Reial Decret 664/1997, de 12 de Maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos derivats amb l'exposició a riscos biològics durant el treball (B.O.E. del 24-5-1997).
- Reial Decret 230/1998, de 16 de Febrer, pel qual s'aprova el Reglament d'Explosius.
- Reial Decret 1244/1979, de 4 d'Abril, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells a pressió i Ordres 6/10/1980 i 17/3/1981, per les quals s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-AP2 i MIE-AP1.
- Reial Decret 473/1988, de 30 de Març, pel qual es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell de les Comunitats Europees 76/767/CEE.
- Reial Decret 1495/1991, de 11 d'Octubre, pel qual es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 87/404/CEE sobre recipients a pressió simples.
- Decret 3151/1968, de 28 de Novembre, pel qual s'aprova el Reglament de línies aèries d'alta tensió (B.O.E. del 27-12-1968).
- Decret 2413/1973, de 20 de Setembre, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per baixa tensió.
- Ordre de 31 d'Octubre de 1973, per la qual s'aproven les ITC del Reglament Electrotècnic per baixa tensió.
- Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació (R.D. 3275/1982 de 12 de Novembre) e ITC complementàries.
- Reial Decret 7/1988, de 8 de Gener, sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió.
- Ordre de 6 de Juny de 1989, per la que es complementa i desenvolupa el Reial Decret 7/1988, relatiu a exigències de seguretat del material elèctric, destinat a ser emprat en determinats límits de tensió.
- Ordre del 31 de Maig de 1982, per la que s'aprova la ITC MIE-AP5 sobre extintors d'incendis.
- Reial Decret 1942/1993, de 5 de Novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis
- Ordre del 16 d'Abril de 1998 sobre normes de procediment i desenvolupament del R.D. 1942/1993, de 5 de Novembre, pel qual s'aprova el Reglament de protecció contra incendis i es revisa l'Annex I i els apèndixs del mateix.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

- Reial Decret 1495/1986, de 26 de Maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat de les màquines (B.O.E. 21-9-1986) i Reials Decrets 590/1989 (B.O.E. 3-6-1989) i 830/1991 (B.O.E. 31-5-1991) de modificació del primer.
- O.M. del 7/4/88, per la que s'aprova la Instrucció Tècnica MSG-SMI del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció emprats (B.O.E. del 15-4-1988).
- Reial Decret 245/1989 sobre determinació i limitació de potència acústica admissible de determinat material i maquinària d'obra (B.O.E. del 11-3-1989) i Reial Decret 71/1992, pel qual s'amplia l'àmbit de l'anterior, així com Ordres de desenvolupament.
- Llei d'Indústria (Llei 21/1992, de 16 de Juliol; B.O.E. 26-7-1992).
- Reial Decret 1407/1992, de 20 de Novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure distribució intracomunitària d'equips de protecció individual, amb la finalitat de complir la Directiva 89/686/CEE, del Consell de 21 de Desembre.
- Reial Decret 1435/1992, de 27 de Novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE del Consell, de 14 de Juny, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines, modificada per la Directiva 91/368/CEE del Consell de 20 de Juny i es fixen requisits essencials corresponents de seguretat i salut. Modificat pel R.D. 56/1995, de 20 de Gener (B.O.E. del 8-2-1995).
- Reial Decret 56/1995, de 20 de Gener, on es fa referència a les modificacions realitzades en el Reglament 1435/1992.

1.2 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tot els equips de protecció individual i els elements de protecció col·lectiva, tenen fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeix un deteriorament més ràpid del previst d'un determinat element, peça o equip, es reposaran independentment de la durada prevista o data d'entrega.

Tota peça, equip o element que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual va ser concebut (per exemple, per un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquells mitjans de protecció que, pel seu ús, hagin adquirit folgances o desgastos superiors als admesos pel fabricant, seran reposats immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai haurà de representar un risc en si mateix.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

1.2.1 PROTECCIONS PERSONALS

La regulació dels equips de protecció individual, haurà de complir amb l'establert en el Reial Decret 773/97, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut respecte a la utilització pels treballadors dels equips de protecció individual.

En compliment de l'Annex III del R.D. 773/97, de 30 de maig, a l'obra s'hauran d'aplicar els següents equips de protecció individual:

- Cascos protectors.
- Calçat de protecció i de seguretat.
- Protecció ocular i facial.
- Equips de protecció respiratòria.
- Protectors de l'oïda.
- Protecció del tronc, braços i mans.
- Roba de protecció pel mal temps.
- Roba i peces de seguretat. Senyalització.
- Dispositius de pressió del cos i equips de protecció anticaigudes (arnesos de seguretat, cinturons anticaiguda, equips diversos anticaiguda i equips amb fre absorbent d'energia cinètica).

En relació als riscos que han de cobrir-se i als riscos deguts a l'equip o a la seva mala utilització s'aplicarà el que es disposi a l'Annex IV del Reial Decret 773/97.

En relació a la seguretat dels equips s'aplicarà el que es disposi en el Reial Decret 1407/1992, de 20 de Novembre, que regula les condicions per a la comercialització i lliure circulació en els països de la CE dels equips de protecció individual, havent de complir l'examen CE de tipus i el corresponent marcatge de productes:

Equips de Categoria 1: Requereixen "Marca CE" i la "Declaració de Conformitat CE" del fabricant.

Equips de Categoria 2: S'hauran de sotmetre, abans de la seva comercialització, a l'examen "CE de tipus", en un organisme de Certificació Europeu, a més requereixen "Marca CE" i la "Declaració de Conformitat CE" del fabricant.

Equips de Categoria 3: A més dels requisits exigits pels de Categoria 2, s'els exigeix el "Sistema de garantia de qualitat CE".

MANTENIMENT

Tot equip utilitzat requereix un manteniment adequat per garantir un correcte funcionament; això s'ha de tenir en compte en els equips de protecció individual, que han de ser revisats, netejats, reparats i renovats quan sigui necessari. Aquest control i neteja d'equips s'ha d'encarregar a un servei organitzat o als mateixos operaris prèviament formats en aquestes labors.

UTILITZACIÓ

Els problemes de utilització no solen ser objecte de qüestió, considerant que no donaran problemes, essent aquest l'origen del problema. L'empresa ha d'elaborar normes específiques sobre l'ús dels EPIs, així com cridar l'atenció sobre el risc enfront al qual actua, i la necessitat de la seva utilització per mantenir la integritat física i la salut.

Per recapitular es mostra una relació dels EPIs segons la seva categoria, elaborada per ASEPAL (Associació d'Empreses d'Equips de Protecció Individual).

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

NOMBRE DEL EPI		Categoría de certificación	
1. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN AUDITIVA			
1.1.	Todos los equipos que protejan el oído (colocados en el oído o sobre la oreja)	II	
2. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN OCULAR			
2.1.	Todos los protectores oculares y los filtros	II	
salvo:			
2.2	Filtros o protectores oculares diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o superior a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión	III	
2.3	Filtros o protectores oculares diseñados y fabricados para proteger contra las radiaciones ionizantes	III	
2.4	Filtros o protectores oculares diseñados y fabricados para proteger contra el riesgo eléctrico	III	
2.5	Gafas y caretas de natación y buceo	I	
2.6	Filtros y protectores oculares diseñados y fabricados para proteger exclusivamente contra los efectos del sol; gafas de sol sin propiedades correctoras de la vista, para uso privado y profesional	I	
2.7	Gafas protectoras de esquí de todos los tipos, salvo las gafas correctoras	I	
2.8	Gafas correctoras, incluidas las gafas de sol correctoras. Advertencia: si las gafas correctoras poseen otras características de protección contra los efectos del sol (por ejemplo, contra los golpes, las proyecciones abrasivas, etc.), se clasifican como equipos de protección individual de la categoría correspondiente a los riesgos considerados única y exclusivamente en relación con esas características de protección.	0	
2.9	Viseras integradas en cascos diseñados y fabricados para utilizarse en vehículos de motor de dos o tres ruedas	0	
3. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS			
3.1	Todos los dispositivos de protección diseñados y fabricados para proteger contra las caídas, para uso privado o profesional (trabajos en altura, caída desde un buque, alpinismo, escalada libre, espeleología, etc.)	III	
	Esta categoría incluye también los equipos que permiten trabajar en altura y con apoyo (arneses, cinturones de asiento, etc.)		
	Advertencia:		
	Estos dispositivos incluyen los arneses (cinturones de asiento, cinturones de escalada, etc.) y todos los accesorios que sirvan para enganchar a la persona en la estructura, con excepción de los puntos de anclaje (si forman parte integrante de la estructura o de la montaña):		
	* Ejemplos para uso profesional: cabestros, protección móvil contra caídas, mosquetones, amortiguadores de energía, etc.		
	* Ejemplos para alpinismo, escalada libre o espeleología: cuerdas de anclaje (cordinos) y cuerdas de rápel, correas, mosquetones de escalada, empotradores, armellas, anclajes para hielo, garfios de escalada artificial, etc.		
salvo:			
3.2	Equipos que posibiliten el acceso a posiciones en altura o el abandono de las mismas (sillets instaladas en un cabestrante, descensores desprovistos de sistema autorregulador de velocidad incorporado, etc.)	0	No son EPI
3.3	Equipos de asistencia a la escalada, escalada libre, espeleología, etc. (piquetas, martillos, descensores provistos de sistema autorregilador de velocidad incorporado, equipos de ascensión con cuerda, etc.)	0	No son EPI
3.4	Equipos de mantenimiento (arneses, etc.) diseñados y fabricaods para utilizarse con paracidas, parapentes, alas delta, etc. y que no pueden utilizarse para usos distintos de aquellos para los que se han diseñado	0	No son EPI
4. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LA CABEZA			
4.1	Todos los cascos, incluidos los utilizados en la práctica de deportes	II	
salvo:			
4.2	Cascos diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o superior a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión	III	
4.3	Cascos diseñados y fabricados para proteger contra el riesgo eléctrico	III	
4.4	Gorros ligeros diseñados y fabricados para proteger el cuero cabelludo	I	
4.5	Cascos diseñados y fabricados para ser utilizados en vehiculos de motor de dos o tres ruedas, incluidos los de competición	0	
4.6	Cascos diseñados y fabricados específicamente para las fuerzas armadas o de orden público	0	
5. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL ROSTRO			
5.1	Todos los equipos	II	
salvo:			
5.2	Equipos diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o superior a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión	III	
5.3	Equipos diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes fríos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o inferior a -50°C	III	
5.4	Equipos diseñados y fabricados para proteger contra el riesgo eléctrico	III	
5.5.	Viseras diseñadas y fabricadas para integrarse en cascos utilizados en vehículos de motor de dos o tres ruedas, incluso para competición	0	

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

6. INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN			
6.1	Toda indumentaria y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada para garantizar una protección específica	II	
salvo:			
6.2	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para proteger contra el riesgo eléctrico	III	
6.3	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o superior a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión	III	
6.4	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para permitir la intervención en ambientes fríos de efectos comparables a los de una temperatura del aire igual o inferior a -50°C	III	
6.5	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para ofrecer únicamente una protección limitada en el tiempo (1) contra las agresiones químicas o contra las radiaciones ionizantes (1) El fabricante debe indicar los productos contra los que se protege y el tiempo de protección	III	
6.6	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para aislar completamente de la atmósfera a quien los lleva	III	
6.7	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) para su uso profesional, diseñada y fabricada para proteger contra condiciones atmosféricas que no sean ni excepcionales ni extremas	I	
6.8	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para proteger contra agresiones mecánicas de efectos superficiales	I	
6.9	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada para proteger contra los riesgos posibles durante la manipulación de piezas calientes que no expongan a una temperatura superior a 50°C, ni a golpes peligrosos	I	
6.10	Ropa y/o accesorios (desmontables o no) diseñada y fabricada específicamente para las fuerzas armadas o del orden público, incluidos los equipos o chalecos antibalas y la ropa de protección biológica o contra radiaciones ionizantes	0	
6.11	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) para su uso particular, diseñada y fabricada para proteger contra condiciones atmosféricas que no sean ni excepcionales ni extremas	0	
6.12	Ropa y/o sus accesorios (desmontables o no) común o deportiva (sin protección específica), incluidos los uniformes	0	
7. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA			
7.1	Todos los equipos de protección respiratoria y fabricados para proteger contra los aerosoles sólidos y líquidos o contra los gases (2); todos los equipos de protección respiratoria diseñados y fabricados para aislar completamente de la atmósfera; todos los equipos de protección respiratoria diseñados y fabricados para utilizarse en la inmersión (2) El fabricante debe mencionar las características principales de protección del equipo, así como el tiempo durante el que pueda utilizarse, o incluir alguna indicación que permita al usuario saber con toda seguridad	III	
salvo:			
7.2	Todos los equipos de protección respiratoria diseñados y fabricados específicamente para las fuerzas armadas o de orden público	0	
7.3	Mascarillas higiénicas (3) de uso clínico (3) Si su función es proteger al usuario de las infecciones bacterianas, víricas, etc., pertenece a la categoría de certificación III (la protección individual prevalece sobre su uso clínico)	0	
7.4	Mascarillas "de confort", sin función protectora	0	No son EPI
8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LA PIERNA Y DEL PIE Y DE PREVENCIÓN DE DESLIZAMIENTOS			
8.1	Todos los equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para asumir una función de protección específica del pie y/o de la pierna, así como de prevención de deslizamientos	II	
salvo:			
8.2	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para proteger contra los riesgos eléctricos en trabajos bajo tensión peligrosa o los utilizados como aislantes contra la alta tensión	III	
8.3	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire superior o igual a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión	III	
8.4	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes fríos de efectos comparables a los de una temperatura del aire inferior o igual a -50°C	III	
8.5	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para ofrecer únicamente una protección limitada en el tiempo (4) contra agresiones químicas o radiaciones ionizantes (4) El fabricante debe indicar los productos contra los que se protege y el tiempo de protección	III	
8.6	Equipos deportivos (en particular zapatos) y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para proteger contra los golpes procedentes del exterior	I	
8.7	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) de uso profesional diseñados y fabricados para proteger contra condiciones atmosféricas que no sean ni excepcionales ni extremas	I	
8.8	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) de uso particular y/o deportivo diseñados y fabricados para proteger contra las condiciones atmosféricas	0	
8.9	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados específicamente para las fuerzas armadas o de orden público incluidos los equipos de protección biológica o contra las radiaciones ionizantes	0	
8.10	Algún tipo de calzado, en particular deportivo, ya equipado con elementos destinados a amortiguar los golpes debidos a la marcha, la carrera, etc. o a proporcionar adherencia o estabilidad (5); tales elementos deben (5) Pertenecen a esta categoría fundamentalmente las botas de fútbol y de rugby, el calzado con clavos para la carrera, etc	0	No son EPI

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

9. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS Y LOS BRAZOS			
9.1	Todos los equipos (6) y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para asumir una función de protección específica de las manos y/o de los brazos (6) Estos equipos incluyen todos los protectores de la mano o de una de sus partes, incluidos los guantes, los mitones, las manoplas, los protectores únicamente de los dedos, la palma de la mano, etc.	II	
salvo:			
9.2	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para proteger contra los riesgos eléctricos en trabajos bajo tensión peligrosa o los utilizados como asilantes contra la alta tensión	III	
9.3	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes calurosos de efectos comparables a los de una temperatura del aire superior o igual a 100°C, con o sin radiación de infrarrojos, llamas o grandes proyecciones de materiales en fusión, incluidos los equipos de bomberos	III	
9.4	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para permitir la intervención en ambientes fríos de efectos comparables a los de una temperatura del aire inferior o igual a -50°C	III	
9.5	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para ofrecer únicamente una protección limitada en el tiempo (7) contra agresiones químicas o radiaciones ionizantes (7) El fabricante debe indicar los productos contra los que se protege y el tiempo de protección	III	
9.6	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) de uso profesional fabricados para proteger contra productos de limpieza poco nocivos (detergentes, limpiadores, etc.)	I	
9.7	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados para proteger contra agresiones mecánicas de efectos superficiales (pinchazos debidos a la costura, trabajos de jardinería, trabajos que ensucian, deportes, etc.)	I	
9.8	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) de uso profesional diseñados y fabricados para proteger del calor contra los riesgos posibles durante la manipulación de piezas calientes que no expongan a una temperatura superior a 50°C ni a golpes peligrosos, y contra un frío exterior no extremo	I	
9.9	Guantes y dediles de uso clínico utilizados en el entorno del paciente	0	Uso clínico
9.10	Guantes de uso particular diseñados y fabricados para proteger de la humedad, el calor o el frío no extremo	0	2.3
9.11	Equipos y/o sus accesorios (desmontables o no) diseñados y fabricados específicamente para las fuerzas armadas o de orden público incluidos los equipos de protección biológica o contra las radiaciones ionizantes	0	2.1
10. EQUIPOS DE PREVENCIÓN DEL AHOGAMIENTO Y/O DE AYUDA A LA FLOTABILIDAD			
10.1	Todos los equipos diseñados y fabricados para proteger contra el ahogamiento o para ayudar a flotar, incluidos los accesorios de asistencia al aprendizaje de la natación y los salvavidas hinchables que no se consideren juguetes (uso exclusivo en aguas poco profundas)	II	
salvo:			
10.2	Las boyas y chalecos salvavidas que no lleven permanentemente las personas embarcadas a bordo de aeronaves y buques (8) (8) Los buques y aeronaves aquí considerados son los que embarcan pasajeros, así como los buques marítimos sujetos a los convenios internacionales de la OMI. Las embarcaciones de recreo de motor o vela y los barcos de pesca y trabajo, etc., no se incluyen en esta categoría.	0	
11. EQUIPOS DESTINADOS A LA PROTECCIÓN CONTRA EL RIESGO ELÉCTRICO			
11.1	Hay que recordar que estos equipos se incluyen en las distintas categorías ya mencionadas. Advertencia: las operaciones bajo tensión peligrosa son las efectuadas bajo tensión igual o superior a 50 V en corriente alterna y 75 V en corriente continua	III	
salvo:			
11.2	Herramientas aislantes manuales	0	No son EPI

1.2.2 PROTECCIONS COL·LECTIVESD'aplicació general.

Tenen presència durant tota l'obra: Senyalització, extintors, il·luminació, instal·lació elèctrica, neteja, circulació horitzontal i vertical.

Els equips de protecció col·lectiva a emprar protegiran els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra.

Tots ells, estaran en apilament disponible per al seu ús immediat abans del moment decidit per al seu muntatge.

Abans de ser necessari el seu ús, estaran en apilament real a l'obra amb les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació

S'instal·laran prèviament a l'inici de qualsevol treball que requereixi el seu muntatge. Queda prohibida l'inici d'un treball o activitat que requereixi equips de protecció col·lectiva, fins que aquests estiguin muntats completament en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.

Seràn desmuntats immediatament, els equips de protecció col·lectiva en ús en els que es detectin algun deteriorament amb minvament efectiu de la seva qualitat real. Es substituirà a continuació el component deteriorat i es tornarà a muntar l'equip de protecció col·lectiva una vegada resolt el problema. Mentre es realitza aquesta

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

operació, es suspendran els treballs protegits pel tram deteriorat i s'aïllarà eficaçment la zona per evitar accidents. Aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús d'equips de protecció individual.

Durant la realització de l'obra, pot ser necessari variar la manera o la disposició de la instal·lació de l'equip de protecció col·lectiva prevista en el pla de seguretat i salut aprovat. Si això suposa alguna variació del contingut del pla de seguretat i salut, es representarà en plànols, per concretar exactament la nova disposició o forma de muntatge. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa a proposta del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Sempre que sigui possible, es donarà prioritat a la utilització dels equips de protecció col·lectiva enfront a la utilització d'equips de protecció individual.

D'aplicació específica.

Bastides, baranes, xarxes, tanques, viseres, marquesines, plataformes, escales de mà, cables de subjecció, topalls de desplaçament de vehicles, barreres, etc.

Estabilitat i sortida dels llocs de treball.

Els punts de treball fixos o mòbils situats per damunt o per davall del nivell del sòl hauran de ser sòlids i estables en funció de:

- El nombre de treballadors que els ocupen.
- Les càrregues màximes que, en el seu cas, hagin de suportar i la seva distribució.
- Els factors externs que els poden afectar.

S'haurà de verificar adequadament la seva estabilitat i solidesa.

Bastides i escales.

Les bastides s'hauran de projectar, construir i mantenir convenientment de manera que s'eviti que es desplomin, esfondrin o bolquin accidentalment.

Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales de les bastides, s'hauran de construir, protegir i utilitzar de manera que s'eviti que les persones caiguin o estiguin exposades a caigudes d'objectes. Les mesures s'ajustaran al nombre de treballadors que vagin a utilitzar-les.

Les bastides s'hauran d'inspeccionar per una persona competent i d'acord amb la legislació vigent:

- Abans de la seva posada en servei.
- Periòdicament.
- Després de qualsevol modificació o circumstància que pugui afectar a la seva resistència o estabilitat.

Les bastides mòbils hauran d'assegurar-se contra els desplaçaments involuntaris i les escales de mà hauran de complir les condicions de disseny i utilització assenyalats en el RD 486/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els centres de treball.

Encofrats, suports temporals i apuntalaments..

S'han de projectar, calcular, muntar i mantenir de manera que puguin suportar sense risc les càrregues a les que siguin sotmesos.

Senyalització.

Compliran l'establert en la normativa específica sobre senyalització dels llocs de treball i senyalització del trànsit.

Tanques de limitació i protecció de vianants.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

Es col·locaran en les voreres de les rases, perímetres d'excavacions i en totes aquelles zones on existeixi risc de caiguda de persones o necessitat de limitar l'accés de personal.

Topalls de desplaçament de vehicles. Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix o d'una altra forma eficaç.

Cables de sujecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes.

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a què poden ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Interruptors diferencials i preses de terra.

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA. i per a força de 300 m.A. La resistència dels preses de terra no serà superior a la que garanteixi, segons la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, almenys, en l'època més seca de l'any.

Extintors.

Seràn adequats en agent extintor i grandària al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

Regs.

Les pistes per a vehicles es regaran convenientment per evitar aixecament de pols pel trànsit dels mateixos.

Neteja.

Les àrees de treball i els camins interiors i exteriors d'obra, romandran en bon estat pel que fa a la neteja i lliures d'obstacles.

Il·luminació.

Les zones de treball i les zones d'influència per al trànsit de persones i vehicles estaran suficientment il·luminades i senyalitzades.

1.2.3 MÀQUINES, EQUIPS I INSTAL·LACIONS D'OBRA

REGLAMENT DE SEGURETAT EN MÀQUINES

En el cas de màquines són aplicables el RD 1495/1992, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat en Màquines i el RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Si es tracta de màquines de segona mà haurem d'aplicar en aquest cas l' Ordre de 8 d'abril per la qual s'aprova la ITC MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat en les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció usats.

El Reglament de Seguretat en Màquines, s'estén a totes aquelles màquines, fabricades o importades a partir de l'entrada en vigor del present R.D. (01-01-1995), amb capacitat potencial de produir danys a les persones i/o béns. El Reglament inclou un Annex en el qual es recullen les màquines a les que és aplicable aquest R.D.

El R.D. 1215/97 defineix com equip de treball, qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzat en el treball. Aquest R.D. va entrar en vigor el 27-08-97 i

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

estableix un període d'un any per adaptar els equips de treball a les disposicions mínimes de seguretat i salut.

Pel que fa a la fabricació de maquinària és aplicable el R.D. 1435/1992, de 27 de Novembre, pel que es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva de Consell 89/392/CEE, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines. Aquest R.D. fixa els requisits essencials de seguretat i salut per les màquines de nova construcció. És obligatori per les màquines fabricades a partir del 01-01-95 i per les fabricades entre el 01-01-93 i 31-12-94 la seva aplicació no era obligatòria.

La Normativa Aplicable per aquests equips és el RD 2291/1985, de 8 de Novembre, per la que s'aprova el Reglament d'Aparells Elevadors i Manteniment, i la Ordre de 30 de juliol de 1974, per la que es determinen les condicions que han de reunir els aparells elevadors de propulsió hidràulica i les normes per a l'aprovació dels seus equips impulsors.

Les Instruccions Tècniques Complementàries incloses en el Reglament d' Aparells Elevadors i Manteniment són les següents:

- ITC-MIE-AEM-1. Referent a les Normes de Seguretat per a la Construcció i Instal·lació d' Ascensors electromagnètics.
- ITC-MIE-AEM-2. Referent a Grues Torre Desmuntables per a Obres.
- ITC-MIE-AEM-4. Referent a Grues Mòbils Autopropulsades Usades.

La ITC-MIE-AEM-1 s'aplica als aparells elevadors moguts elèctricament, instal·lats de forma permanent, que serveixin nivells definits, proveïts d'una cabina destinada al transport de persones i objectes, suspesa per cables o cadenes, que es desplaça, almenys parcialment, al llarg de vies verticals i la inclinació de les quals, sobre la vertical és inferior a 15 graus.

Queden exclosos ascensors per a finalitats militars, per a transport d' objectes i els ascensors i muntacàrregues no accionats per un motor elèctric.

La ITC-MIE-AEM-2 es refereix a les condicions de seguretat exigibles en la construcció, muntatge i utilització de grues torre desmuntables per a obres.

La ITC-MIE-AEM-4 s'aplica a les grues mòbils autopropulsades usades i que la seva data de comercialització sigui anterior a 1995, excepte les comercialitzades entre 1992 i 1995 i que hagin estat fabricades segons el que indica la Directiva 89/392/CEE.

REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ

El R.D. 2413/1973, de 20 de setembre, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, el R.D. 2295/1985, de 9 d' octubre, pel que es modifica el Reglament anterior i les ITC corresponents és aplicable a:

El conjunt d'aparells i de circuits associats en previsió d'una finalitat particular: producció, conversió, transformació, distribució o utilització de l'energia elèctrica, les tensions nominals de les quals siguin iguals o inferiors a 1000 V. per a corrent alterna i 1500 V. per a corrent contínua.

Petita tensió:	$Un \leq 50 \text{ V. (c. alterna)}$	$Un \leq 75 \text{ V. (c. contínua)}$
Tensió usual:	$50 < Un \leq 500 \text{ V.}$	$75 < Un \leq 750 \text{ V.}$
Tensió especial:	$500 < Un \leq 1000 \text{ V.}$	$750 < Un \leq 1500 \text{ V.}$

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

Reglaments que tracten aspectes tècnics:

- Reglament de Línies Aèries d' Alta Tensió.
- Reglament de Centrals, Subestacions i Centres de Transformació.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

No existeix un Reglament per a Línies Subterrànies d' Alta Tensió.

REGLAMENT D' INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Ens referim al RD 1942/1993, de 5 de Novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis. Estableix i defineix les condicions que han de complir els aparells, equips i sistemes, així com la seva instal·lació i manteniment.

El compliment per part dels equips, aparells, sistemes o els seus components, es realitzarà d'acord a les normes mitjançant la certificació d'un Organisme de Control, la qual cosa possibilitarà la col·locació de la corresponent marca de conformitat a normes.

No serà necessària la marca de conformitat d'aparells, equips o altres components, quan aquests es fabriquin i dissenyin com a model únic per a una instal·lació determinada.

1.3 ACCIDENTS**1.3.1 COMUNICAT OFICIAL D' ACCIDENTS**

El comunicat oficial d'accident de Treball s'haurà d'emplenar en aquells accidents o recaigudes que comporten l'absència de l'accidentat del lloc de treball d' almenys, un dia – exceptuant el dia en què va ocórrer l'accident-, prèvia baixa mèdica.

El model s'ajustarà al model oficial emès per l'Ordre de 16 de Desembre de 1987 i que va entrar en vigor el dia 1 de gener de 1988.

Es confeccionarà segons les instruccions que vénen al dors del model oficial.

- **NECESSITA:** (per a la seva confecció)
 - La informació continguda en l'imprès comunicat de notificació i investigació de l' accident o sinó la que conté l'imprès comunicat d'accident que confecciona el Comandament Directe.
 - Dades que facilitaran les oficines administratives i de personal de l'obra.
- **S' ENVIA:** (Per l'oficina administrativa i de personal)
 - L' original i quatre còpies es presenten a l' Entitat Gestora, en el termini màxim de 5 dies hàbils, comptats des de la data en què es va produir l' accident o des de la data de la baixa mèdica.
 - L' Entitat Gestora arxiva l' original i envia la primera i segona còpia segellada, respectivament a la Direcció General d' Informàtica i Estadística del Ministeri de Treball i Seguretat Social i a la Autoritat Laboral. La tercera i quarta còpia, igualment segellades, les retorna a l'Empresa i al treballador accidentat respectivament.

El comunicat d' accident de treball sense baixa mèdica s'emplenarà mensualment en totes les obres.

El model s' ajusta al model oficial emès per l' Ordre de 16 de Desembre de 1987 i que va entrar en vigor el dia 1 de Gener de 1988.

Es confeccionarà segons les instruccions que venen al dors del model oficial.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

- **NECESSITA:** (per a la seva confecció)
 - La informació continguda en el comunicat d' accident realitzada pel Comandament Directe.
 - La notificació dels Serveis Mèdics o Farmaciola sobre la qualificació d' accident sense baixa.
 - Dades que faciliten les oficines administratives i de personal de l'obra.
- **S' ENVIA:** (Per l'oficina administrativa i de personal)
 - L' original i quatre còpies s' envien a l' Entitat Gestora en els 5 primers dies hàbils del següent al que es refereixen les dades.
 - L'Entitat Gestora archiva i envia la Primera i segona còpia segellada, respectivament a la Direcció General d' Informàtica i Estadística del Ministeri de Treball i Seguretat Social, i a la Autoritat Laboral. La tercera i quarta còpia, igualment segellades, les retorna a l' Empresa i al treballador respectivament.

La relació d'altres o defuncions d'accidentats s' haurà d'emplenar mensualment, relacionant-se aquells treballadors per als que s'haguessin rebut els corresponents comunicats mèdics d'alta.

El model s'ajustarà al model oficial emès per l' *Ordre de 16 de Desembre de 1987 i que va entrar en vigor el dia 1 de gener de 1988.

- **ES NECESSITA:** (Per a la seva confecció)
 - El comunicat mèdic d' alta exposant la causa de l'esmentada alta.
 - Dades que faciliten les oficines administratives i de personal de l'obra.
- **S' ENVIA:**
 - Serà remès mensualment a l' Entitat Gestora o Col·laboradora abans del dia 10 del mes següent al de referència de les dades, per que després la mateixa Entitat Gestora l'envii a la Direcció General d' Informàtica i Estadística del Ministeri de Treball i Seguretat Social.

1.3.2 ESTADÍSTICA D'ACCIDENTS

S' emprarà aquest imprès com resum estadístic dels accidents ocorreguts en cada Obra o Centre de Treball.

Es confeccionarà mensualment, emplenant les dades en el mes i acumulats a principi d' any i a principi d'obra.

Hauran d'anar datats i signats per la persona que confecciona les dades i visat pel Cap d'Obra.

DESENVOLUPAMENT:

I – Nombre de treballadors mitjà.

Per cada mes es pren la mitjana del nombre de treballadors al començar i al finalitzar el mes.

Per a l'any i a origen d' obra, es farà la mitjana amb els mesos anteriors.

II – Nombre d'hores treballades reals.

No es tenen en compte permisos, baixes, faltes, etc.

III – Nombre d'accidents de treball amb baixa.

No es compten les recaigudes com a nous accidents. Tampoc es compten els accidents "In itinere", per tractar-se d' una investigació de l' accidentalitat pròpia del Centre de Treball.

IV. Jornades perdudes reals.

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

Són les jornades perdudes en el mes per accident de treball, independentment de la data en la qual es va produir l'accident. Igual que en el punt III, i pels mateixos motius, no es compten les jornades perdudes per accident "in itinere", que apareixen en el punt X.

Per al seu còmput fa falta el Certificat Mèdic de Baixa i Alta, i s'inclouran els dies perduts en el mes des de l'endemà a la Baixa i la data del Certificat Mèdic d'Alta, ambdues dates incloses. És a dir, si el Certificat mèdic de Baixa d'un productor té data del 24 de Juliol i l'Alta data de 10 de setembre, els jornades perdudes pel mateix durant els mesos que ha durat la Baixa per accident seran:

- Durant el mes de juliol, fins el darrer dia del mes: 7 dies.
- Durant el mes d'agost: 31 dies.
- Durant el mes de setembre: 10 dies.

No es tindran en compte els dies perduts per accidents "In Itinere".

ÍNDEXS DE CONTROL S'aplicaran obligatòriament els índexs següents:

V - Índex d'incidència:

Definició: Nombre de sinistres amb baixa esdevinguts per cada cent treballadors

$$\text{Càlc. I.I.} = \frac{\text{n}^\circ \text{ accidentes con baja}}{\text{n}^\circ \text{ de trabajadores}} \times 10^2$$

VI- Índex de Freqüència

Definició: Nombre de sinistres amb baixa esdevinguts per cada milió de hores treballades.

$$\text{Càlc. I.F.} = \frac{\text{n}^\circ \text{ accidentes con baja}}{\text{n}^\circ \text{ horas trabajadas}} \times 10^6$$

VII - Índex de Gravetat

Definició: Nombre de jornades perdudes per cada mil hores treballades.

$$\text{Càlc. I.G} = \frac{\text{n}^\circ \text{ de jornadas perdidas por accidente con baja}}{\text{n}^\circ \text{ de horas trabajadas}} \times 10^3$$

CONSELL DE MALLORCA

C/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

VIII – Durada mitja d'incapacitat

Definició: Nombre de jornades perdudes per cada accident amb baixa.

$$\text{Càlculo DMI} = \frac{\text{nº jornadas perdidas por accidente con baja}}{\text{nº accidentes con baja}}$$

IX - Nombre d' Accidents sense Baixa

Apareix també en el Comunicat mensual d' activitat laboral.

X i XI – Nombre d' Accidents “In Itinere” i nº de jornades perdudes per Accidents “In Itinere” o les seves recaigudes.

Ja s'han comentat al tractar els punts III i IV.

Pel que fa als Subcontractistes, cal disposar d'una informació solvent sobre els accidents que afecten al seu personal, per d'aquesta manera establir el control dels índexs de Freqüència i Gravetat, així com les mesures adequades per millorar la Seguretat.

Per al seguiment es tindrà en compte el següent:

- El responsable de l'empresa subcontractista haurà d' entregar, emplenats i amb el vist i plau del Cap d' Obra, en els primers 5 dies següents al mes de què es tracti, els impresos corresponents, així com, en el seu cas, fotocòpia dels comunicats d' accidents respectius que han ocorregut a l' obra.
- L' entrega d'aquests documents es realitzarà al responsable administratiu de l' obra.

Aquest imprès serà realitzat pel Tècnic de Seguretat de l' obra.

1.4 PLA DE SEGURETAT I SALUT

L' elabora cada contractista i si es un únic contractista, el pla és únic i els demés seran subcontractistes o treballadors autònoms.

Si cada fase d' obra es contracta amb un contractista independent, cada empresa té categoria de contractista; així hi haurà tants Plans parcials com empreses hi intervinguin.

El contractista queda obligat a presentar justificació tècnica de les mesures alternatives en les que es basa al proposar modificacions a l' Estudi de Seguretat i Salut.

Aprovació del Pla de Seguretat i Salut: L' Administració pública aprova el Pla de Seguretat i Salut, previ informe favorable del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d' execució de les obres.

1.5 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT EN FASE D' EXECUCIÓ D' OBRES

Obligatòria la seva designació quan existeixin:

- Més d' una empresa contractista (incloses subcontractistes).
- Una empresa i treballadors autònoms.
- Diversos treballadors autònoms.

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

Serà Tècnic competent.

Designat pel Promotor.

- Abans de l' inici dels treballs.
- Quan es constati pluralitat d' intervencions en l' obra.

S' integra en la Direcció Facultativa d' obra.

És depositari del Llibre d' Incidències i encarregat de remetre les anotacions.

És responsable de coordinar les activitats preventives de contractistes, subcontractistes i autònoms, d'acord amb els principis preventius.

És responsable d' organitzar la coordinació d' activitats d' empreses concurrents quan intervenen treballadors de:

- Dues o més empreses.
- Una empresa i treballadors autònoms.
- Diversos autònoms.

És responsable d' adoptar mesures d'accés a l'obra.

És responsable de coordinar accions i funcions en l' aplicació adequada dels mètodes de treball.

És responsable de l' aplicació pràctica dels principis generals de prevenció i seguretat.

- Al prendre les decisions tècniques i d' organització per planificar fases de treball desenvolupades simultàniament.
- A l' estimar la durada per a l'execució dels treballs.

Cridarà l' atenció al contractista responsable de l' incompliment de mesures de Seguretat i Salut, deixant constància en el Llibre d' Incidències.

Està facultat davant de risc greu i imminent de disposar la paralització del tall o de l'obra.

Està facultat per donar indicacions i instruccions a contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms:

- Per al correcte compliment dels Plans de Seguretat i Salut.
- Per al correcte compliment dels principis d' acció preventiva.

1.6 RECURSOS PREVENTIUS

La preceptiva presència de recursos preventius s' aplicarà a cada contractista, aquesta presència serà necessària quan, durant l' obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials. Tindrà per finalitat vigilar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut i comprovar la seva eficàcia.

Es considera recurs preventiu, als qui l' empresari podrà assignar la presència, un o varis treballadors designats de l' empresa.

Hauran de tenir la capacitat suficient i disposar dels mitjans necessaris i ser suficients en nombre per vigilar el compliment de les activitats preventives.

No obstant, l' empresari podrà assignar la presència de forma expressa a un o varis treballadors de l' empresa que, sense ser treballadors designats reuneixin els coneixements, la qualificació i l'experiència necessàries en les activitats o processos i comptin amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic.

En aquest supòsit, aquests treballadors hauran de col·laborar amb els recursos preventius de l' empresari (Serveis de prevenció propis o aliens).

CONSELL DE MALLORCAC/ General Riera, 111, 07010, Palma de Mallorca, Tel. 971 713825

1.7 FORMACIÓ I INFORMACIÓ DELS TREBALLADORS

El deure empresarial de formació dels treballadors correspondrà a les empreses participants en l'obra respecte als seus propis treballadors.

S'entregarà a tots els treballadors participants en l'obra fitxes informatives, on es recolliran la identificació dels riscos, les mesures preventives aplicables i els equips de protecció individual que s'han d'utilitzar en l'activitat que hagin de desenvolupar.

1.8 LLIBRE D' INCIDÈNCIES

Estarà sempre a l'obra en poder del Coordinador de Seguretat i Salut o de la Direcció Facultativa.

Tenen accés per efectuar anotacions amb finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut:

- Direcció facultativa
- Contractista
- Subcontractistes
- Treballadors autònoms
- Servei de prevenció i delegat de prevenció
- Representant dels treballadors

Quan les anotacions en el Llibre d' incidències siguin de caràcter reiteratiu o quan es produeixi una situació de risc greu o imminent, es remetrà aquesta anotació a la Inspecció de Treball en 24 hores, a més de notificar aquesta anotació a les parts implicades.

1.9 LLIBRE DE SUBCONTRACTACIÓ

En tota obra de construcció, cada contractista haurà de disposar d' un Llibre de Subcontractació, habilitat per l' Autoritat Laboral Competent.

En aquest llibre, que haurà de romandre en tot moment en l'obra, s'haurà de reflectir per Ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms, el seu nivell de subcontractació i empreses comitents, l'objecte del seu contracte, la identificació de la persona que exerceix les facultats d'organització i adreça de cada subcontractista i, si escau, dels representants legals dels treballadors de cadascuna, les respectives dates de lliurament de la part del futur Pla de Seguretat i Salut que afecti a cada empresa subcontractista i treballador autònom, així com les instruccions elaborades pel Coordinador de Seguretat i Salut per marcar la dinàmica i el desenvolupament del procediment de coordinació establert, i les anotacions efectuades per la Direcció facultativa sobre la seva aprovació de cada subcontractació excepcional de les previstes en aquesta Llei.

Al Llibre de subcontractació tindrà accés el promotor, la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d' execució de l' obra, les empreses i treballadors autònoms que intervinguin en l'obra, els Tècnics de prevenció, l'Autoritat Laboral competent i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l' execució de l' obra.