

Pliego de Condiciones de Seguridad y Salud

Unidad Básica Sanitaria

Índice

1.	NORMATIVA DE APLICACIÓN.....	1
1.1.	Específica En Seguridad Y Salud	1
1.2.	Normativa De Alcance General	4
1.3.	Normativa UNE De Aplicación	6
1.4.	Prescripciones más importantes de la 8.3 – ic (o.m. Del mopu de 31/8/87)	7
2.	CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN	8
2.1.	De Los Equipos De Protección	9
2.2.	Equipos De Protección Individual (Epi)	10
2.3.	Exigencias Complementarias Específicas De Los Riesgos Que Hay Que Prevenir.....	13
2.4.	Vibraciones Mecánicas	15
2.5.	Protección Contra Agresiones Físicas (rozamientos, pinchazos, cortes, mordeduras).....	16
2.6.	Protección Contra Los Efectos Nocivos Del Ruido.....	16
2.7.	Protección Contra Sustancias Peligrosas y Agentes Infecciosos.	16
2.8.	De Las Señalizaciones	17
2.9.	Personal Auxiliar De Los Maquinistas Para Labores De Señalización	17
2.10.	Iluminación Artificial	17
3.	CONDICIONES DE ÍNDOLE LEGAL.....	18
3.1.	Delegado Prevención – Comité De Seguridad Y Salud	19
3.2.	Obligaciones de las partes.....	19
4.	SERVICIO DE PREVENCIÓN.....	21
4.1.	Servicio Técnico De Seguridad Y Salud.....	21
4.2.	Servicio Médico.....	22
4.3.	Instalaciones Médicas.....	22

1. Normativa De Aplicación

1.1. Específica En Seguridad Y Salud

- Decreto de 26 de julio de 1957, sobre trabajos prohibidos a mujeres y menores (BOE, 26/087 y rectificado 5/09/57).

Se mantiene en vigor en cuanto a trabajos prohibidos a menores, quedando derogados los referentes a mujeres, por la Ley 31/1995.

- Orden 9 de marzo de 1971.- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

De la Ordenanza mencionada anteriormente, únicamente queda vigente el Capítulo VI del Título II (Art. Del 51 al 70), habiendo quedado derogado el resto de articulado según la Ley 31/1995 y los Reales Decretos R.D. 486/1997, R.D. 488/1997, R.D. 665/1997 y R.D. 1215/1997, todos ellos mencionados más adelante.

No obstante, y hasta que no se aprueben las normativas específicas correspondientes, para los lugares de trabajo excluidos en el ámbito de aplicación del Real Decreto 486/1997, en el apartado 2 de su artículo 1, entre los que se cita expresamente la construcción, se mantendrá en vigor los Capítulos I, II, III, IV, V y VII del Título II.

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995). Disposiciones Derogadas por esta Ley:
 - a) El Decreto de 26 de julio de 1957, por el que se fijan los trabajos prohibidos a mujeres y menores, en los aspectos de su normativa relativos al trabajo de las mujeres, manteniéndose en vigor las relativas al trabajo de los menores hasta que el Gobierno desarrolle las previsiones contenidas en el apartado 2 del artículo 27.
 - b) El Decreto de 11 de marzo de 1971, sobre constitución, composición y funciones de los Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
 - c) Los Títulos I y III de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, aprobados a lo previsto en esta Ley, y hasta que se dicten los Reglamentos a los que se hace referencia en el artículo 6, continuará siendo de aplicación la regulación de las materias comprendidas en dicho artículo que se contienen en el Título II de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo o en otras normas que contengan previsiones específicas sobre tales materias, así como la Orden del Ministerio de Trabajo de 16 de diciembre de 1987, que establece los modelos para las notificaciones de accidentes de trabajo. Igualmente, continuarán vigentes las disposiciones reguladoras de los Servicios Médicos de Empresa hasta tanto se desarrollen. El personal perteneciente a dichos servicios de prevención de las

correspondientes empresas, cuando éstos se constituyan, sin perjuicio de que continúen efectuando aquellas funciones atribuidas distintas de las propias del Servicio de Prevención.

- d) Los artículos 9, 10, 11, 36, apartado 2, 39 y 40, párrafo segundo, de la Ley 8/1988, de 7 de abril, sobre infracciones y sanciones de orden social.

La presente Ley no afecta a la vigencia de las disposiciones especiales sobre prevención de riesgos profesionales en las explotaciones mineras, contenidas en el Capítulo IV del Real Decreto 3255/1983, de 21 de Diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de para el Régimen de Minería y el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, y sus disposiciones complementarias.

- Orden de 27 de julio de 1997 por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con las condiciones de acreditación de la entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas como servicios de prevención de las empresas y de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales (BOE 4/07/97).
- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE 31/01/97).

Por este Real Decreto quedan derogadas las disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo dispuesto en el presente Real Decreto y específicamente el decreto 1036/1959, de 10 de junio, sobre Médicos de Empresa, y la Orden de 21 de noviembre de 1959 por la que se aprueba el Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa.

El presente Decreto no afecta a la vigencia de las disposiciones especiales sobre prevención de riesgos profesionales en las explotaciones mineras, contenidas en el Capítulo IV del Real Decreto 3255/1983, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto Minero, y en sus normas de desarrollo, así como las del real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el reglamento General para el Régimen de Minería, y el real decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, y sus disposiciones complementarias.

- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. (BOE 23/04/97).

- Queda derogado expresamente el Real Decreto 1.403/1986, de 9 de mayo, por el que se aprobaba la norma sobre señalización de seguridad en los centros y locales de trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. (BOE 23/04/97).
Quedan derogadas las disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo dispuesto en el presente Real Decreto y también de forma expresa los Capítulos I, II, III, IV, V y VII del Título II de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, aprobada por Orden de 9 de marzo de 1971 y el Reglamento sobre iluminación en los centros de trabajo, aprobado por Orden de 26 de agosto de 1940.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsos lumbares para los trabajadores. (BOE 23/04/97).
- Quedan derogados el Decreto del Ministerio de Trabajo de 15 de noviembre de 1935, que prohíbe la utilización de sacos o fardos de mas de 80 kilogramos cuyo transporte, carga o descarga haya que hacerse a brazo, y la Orden del Ministerio de trabajo de 2 de junio de 1961 sobre prohibición de cargas a brazo que excedan de 80 Kilogramos.
- Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización de datos. (BOE 23/04/97).
- Orden de 22 de abril de 1997 por la que se regula el régimen de funcionamiento de las materias de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. (BOE 24/05/97).

Quedan derogadas las disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo dispuesto en el presente Real Decreto y expresamente los artículos 138 y 139 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo aprobada por Orden 9 de marzo de 1971, en los relativo a los riesgos relacionado con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

- Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. (BOE 24/05/97).

Quedan derogadas las disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo dispuesto en el presente Real Decreto y expresamente los artículos 138 y 139 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo aprobada por Orden 9 de marzo de 1971, en lo relativo a los riesgos relacionado con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. (BOE 12/06/97).

Quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo dispuesto en el Real Decreto y expresamente, el Capítulo XIII del Título II de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo aprobada por Orden 9 de marzo de 1971.

- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo. (BOE 7/08/97).

Quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo dispuesto en el Real Decreto y expresamente, los Capítulos VIII, IX, X, XI y XIII del Título II de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo aprobada por Orden 9 de marzo de 1971.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción (BOE 25/10/1997).

Quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo dispuesto en el Real decreto y expresamente, el real decreto 555/1986, de 21 de febrero, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad e higiene en el trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas, modificado por el Real Decreto 84/1990, de 19 de Enero.

1.2. Normativa De Alcance General

- Constitución Española de 27 de diciembre de 1978 (BOE 29/12/1978).
- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas (BBOOE 7 y 30/12/61 y 7/03/62).
Completado por Orden Ministerial de 15 de marzo de 1963 (BOE 2/04/63) y Orden Ministerial de 21 de marzo 1964 (BOE 28/03/64).
Modificado por Decreto 3494/1964 de 5 de noviembre (BOE 6/11/64).

- Reglamento de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión (O.M. 28/11/68).
- Convenio 127 de la OIT, de 7 de junio de 1967, relativo al peso máximo de la carga que puede ser transportada por un trabajador, Ratificado por Instrumento de 6/03/69 (BOE 15/10/70).
- Reglamento electrotécnico de Baja Tensión (O.M. 20-9-73) (B.O.E. 9/10/73).
- Decreto 2065/1974 de 30 de mayo, por el que aprueba del Texto Refundido de la Ley General de Seguridad Social BBOOE 20 y 22/07/74).
Derogado parcialmente por Real Decreto Ley 1/1994 de 20 de junio por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social (BOE 28/06/94) y a su vez modificado por Ley 42/1994 de 30 de diciembre (BOE 31/12/94).
- Convenio 155 de la OIT, de 26 de junio de 1981, sobre seguridad y salud de los trabajadores y medio ambiente de trabajo. Ratificado por Instrumento de 26/07/85 (BOE 11/11/85).
- Real Decreto 28-7-83. Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos.
- Ley 2/1985, de 21 de enero de Protección Civil (BOE 25/01/85).
- Ley 14/1986 de 25 de abril, General de la Sanidad (BOE 29/04/86).
- Normas para Señalización de Obras en las Carreteras (O.M. 31-8-87) (B.O.E. 18/9/87), por la que se aprueba la Instrucción 8.3-IC.
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- Código Civil. Real Decreto de 24 de junio de 1989 (BOE 25/07/89).
- Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo por el que se aprueba el Texto Refundido de la ley del Estatuto de los Trabajadores (BOE 29/03/95).
- Código Penal. Ley Orgánica 10/1995 de 23 de noviembre (BOE 24/11/95).
- Orden 31-7-44. Normas sobre intervención del Ministerio de Trabajo en Propaganda relativa a Prevención de accidentes.
- Decreto 22-6-56. Reglamento de Accidentes de Trabajo (parcialmente vigente).

- Orden 31-10-73. Instrucciones complementarias del Reglamento Electrotécnico de B.T.

Demás Disposiciones Oficiales relativas a la Seguridad e Higiene y Medicina en el Trabajo que puedan afectar a los trabajos que se realicen en la obra.

1.3. Normativa UNE De Aplicación

1.3.1. Protección de la cabeza

UNE-EN 397:1995 Cascos de protección para la industria.

1.3.2. Protección ocular y facial

UNE-EN 165:1996 Protección individual de los ojos. Vocabulario.

UNE-EN 166:1996 Protección individual de los ojos. Requisitos.

UNE-EN 167:1996 Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos.

UNE-EN 168:1996 Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos ópticos.

1.3.3. Protección respiratoria

UNE-EN 132:1993 Equipos de protección respiratoria. Definiciones.

UNE-EN 133:1992 Equipos de protección respiratoria. Clasificación.

UNE-EN 134:1993 Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura y componentes.

UNE-EN 135:1993 Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes.

UNE-EN 136:1993 Equipos de protección respiratoria. Máscaras para utilizaciones particulares. Requisitos, ensayos y marcado.

1.3.4. Protección de las extremidades inferiores

UNE-EN 344:1992 Requisitos y métodos de ensayo para el calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional.

UNE-EN 344-2:1996 Calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional. Requisitos y métodos de ensayos.

UNE-EN 345:1993 Especificaciones del calzado de seguridad de uso profesional.

UNE-EN 345-2:1996 Calzado de seguridad para uso profesional. Parte 2: especificaciones adicionales.

UNE-EN 346:1993 Especificaciones para el calzado de protección de uso profesional.

UNE-EN 346-2:1996 Calzado de protección para uso profesional. Parte 2: especificaciones adicionales.

UNE-EN 347:1993 Especificaciones para el calzado de trabajo de uso profesional.

UNE-EN 347-2:1996 Calzado de protección para uso profesional. Parte 2: especificaciones adicionales.

1.3.5. Protección de las extremidades superiores

UNE-EN 420:1995 Requisitos generales para los guantes.

UNE-EN 511:199 Guantes de protectores contra el frío.

1.3.6. Protección de cuerpo completo

UNE-EN 1149-1:1996 Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Resistividad superficial.

1.3.7. Señalización

UNE-EN 168:1996 Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos ópticos.

1.3.8. Seguridad en las máquinas

UNE 115 201:1989 Maquinaria para movimiento de tierras. Estructuras de protección contra la caída de objetos. Ensayos de laboratorio y criterios de prueba.

UNE 115 203:1986 Maquinaria para movimiento de tierras. Medidas mínimas de acceso.

UNE 115 204:1987 Maquinaria para movimiento de tierras. Estructuras de protección contra vuelco y caída de objetos. Ensayos de laboratorio, especificaciones del volumen límite de deformación.

UNE 115 205:1988 Maquinaria para movimiento de tierras. Medidas ergonómicas de los operadores y espacio envolvente mínimo.

UNE 115 207:1996 Maquinaria para movimiento de tierras. Estructuras protección contra el vuelco. Ensayos de laboratorio y exigencias de comportamiento.

UNE 115 208:1989 Maquinaria para movimiento de tierras. Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Punto índice del asiento.

UNE 115 210:1989 Maquinaria para movimiento de tierras. Estructuras protección contra la caída de objetos. Ensayos de laboratorio y criterios de prueba.

1.4. Prescripciones más importantes de la 8.3 – ic (o.m. Del mopu de 31/8/87)

(B.O.E. Núm. 224, Viernes 18 Septiembre de 1.987). Sobre señalización, Balizamiento y en su caso defensa de Obras Viales, fuera de Poblado, así como de Trabajos de conservación y mantenimiento.

- ❖ No deberá iniciarse actividades que afecten a la libre circulación sin que haya colocado la correspondiente señalización balizamiento y en su caso defensa.
- ❖ La Orden Ministerial obligará a las obras que se liciten a partir del 31 de Agosto de 1.987, o antes si lo exige el pliego de condiciones.
- ❖ Todas las señales en estas obras se colocarán de forma que la parte inferior quede a 1 m. de altura sobre la calzada.

- ❖ Toda las señales y paneles direccionales, se colocarán siempre perpendiculares al eje de la vía, nunca inclinadas.
- ❖ El fondo de todas las señales T.P. (las triangulares) y total o parcialmente de las T.S. (rectangulares) será de color AMARILLO.
- ❖ El fondo de las señales T.R. (circulares) seguirá siendo color BLANCO.
- ❖ No pueden usarse (está prohibido) señales o carteles que contengan mensajes tales como: "ZONA DE OBRAS EN 5 KM", "PERDONEN LAS MOLESTIAS", "DESVIO PROVISIONAL A 500 M", etc.
- ❖ Las clásicas vallas tubulares no pueden utilizarse como elemento de defensa. Estos elementos tubulares tampoco pueden ser utilizados como elemento de balizamiento, a no ser que sustente superficies planas reflectantes.
- ❖ Los elementos de defensa que se deben utilizar son los de tipo T.D.
- ❖ Toda señal que implique una prohibición u obligación deberá ser REPETIDA a intervalos de un minuto (distancia en función de la V.L.) y ANULADA en cuanto sea posible.
- ❖ La ordenación en sentido único ALTERNATIVO se llevará a cabo por uno de los tres sistemas siguientes:
- ❖ Establecimiento de la prioridad de uno de los sentidos mediante señales fijas T.R.5 y T.R.6.
- ❖ Ordenación regulada mediante señales manuales tipo T.M.2 y T.M.3 (discos). Esta ordenación solo podrá utilizarse de día y si los agentes que regulan el tráfico y portan las señales se pueden comunicar visualmente o mediante RADIOTELEFONO.
- ❖ Ordenación regulada mediante semáforo, siempre que no esté permitido o no resulte conveniente ninguno de los anteriores sistemas.
- ❖ Cuando no sea posible establecer desvíos provisionales, ni establecer sentido único alternativo y haya que cortar la carretera, la detención será regulada también por semáforo (caso A.8).
- ❖ Asimismo cuando se establezca sentido único alternativo, si se mantiene por la noche esta detención se regulará con semáforo. Durante el día, en este caso, pueden utilizarse señalistas con CHALECO LUMINISCENTE.
- ❖ En carriles provisionales se balizarán los bordes con: (6.3.1) conos tipo TB-6 y con una separación de 5 a 10 m. en curva y el doble en recta ó con marca vial (pintura color naranja T.B.-12) pintada sobre el pavimento ó con captafaros tipo T.B.-10 con la misma separación de los conos.

2. Condiciones De Los Medios De Protección

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término.

Independientemente de la duración prevista o fecha de entrega, una determinada prenda o equipo, se repondrá cuando, por las circunstancias del trabajo, se produzca un deterioro más rápido de lo esperado.

Toda prenda o equipo de protección será desechado y repuesto al momento en el caso de que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido (por ejemplo, por un accidente). Igualmente, serán repuestas de inmediato todas aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante. En definitiva, el uso de una prenda o equipo de protección nunca representará un riesgo en si mismo.

2.1. De Los Equipos De Protección

2.1.1. Protecciones Colectivas

Se ha de tener en cuenta en el diseño de los sistemas preventivos, la prioridad de los sistemas los colectivos frente a los personales o individuales.

En cuanto a los sistemas colectivos, se preferirán las protecciones de tipo preventivo (las que eliminan los riesgos) sobre las de protección (las que no evitan el riesgo, pero disminuyen o reducen los daños del accidente).

La protección personal no dispensa en ningún caso de la obligación de emplear los sistemas de tipo colectivo. Una vez hayan sido colocados en obra los medios de protección, éstos deberán ser revisados periódicamente y antes del inicio de cada jornada, para comprobar su efectividad.

En el caso de trabajar en la noche o en lugares interiores y con poca visibilidad, se complementará con la iluminación suficiente.

Los huecos existentes en forjados, hasta mientras no se coloquen las protecciones definitivas, se podrán cubrir mediante los sistemas de barandillas, mallazos o tabicados, con las condiciones que, con carácter de mínimo, se indican.

Los sistemas de barandillas estarán compuestos por la barandilla propiamente dicha, con altura no inferior a 90 cm. y plintos o rodapiés de 15 cm de altura. El hueco existente entre el plinto y la barandilla estará protegido por una barra o listón intermedio o por medio de barrotes verticales, con una separación máxima de 15 cm. Las barandillas serán capaces de resistir una carga de 150 kg/metro lineal.

Los sistemas de mallas metálicas se sujetarán de forma que no se puedan retirar con facilidad. Estarán bien tensados. La altura mínima será de 90 cm. El mallazo será capaz de resistir una carga de 150 Kg/metro lineal. Por la elasticidad de estos materiales se deberá cuidar el atirantado de sus extremos superior e inferior, reforzándose por sistemas de cables o cuerdas. El conjunto será capaz de resistir una carga de 150 Kg/metro lineal.

El sistema de tabicado provisional se realizará de modo que exista una buena trabazón entre este elemento y el resto de la fábrica, Su altura mínima será de 90 cm. El conjunto será capaz de resistir una carga de 150 kg/metro lineal.

2.1.2. Vallas De Limitación Y Protección

Estarán construidas a base de tubo metálico y dispondrán de patas de forma que mantengan su estabilidad y tendrán una altura de 90 cm. como mínimo.

Para garantizar la retención de personas dispondrán de listón superior a una altura mínima de 0,90 m de altura, listón intermedio y rodapié.

2.1.3. Tapas Para Pequeños Huecos Y Arquetas

Sus características y colocación impedirán con garantía la caída de personas y objetos.

2.1.4. Extintores.

Se utilizarán de polvo polivalente de 12 cm³ dotados de manómetro de presión y serán revisados cada 6 meses como máximo.

2.1.5. Medios Auxiliares De Topografía.

Estos medios tales como cintas, jalones, etc., serán dieléctricos cuando exista riesgo de contacto eléctrico con líneas.

2.2. Equipos De Protección Individual (Epi)

Con el fin de fijar las exigencias esenciales de sanidad y seguridad que deben cumplir para preservar la salud y garantizar la seguridad de los usuarios en la obra, se detallan a continuación los equipos de protección individual (EPI's).

Esta técnica es una medida complementaria de la colectiva y nunca tendrá por objetivo el sustituir esta última. Así, constituye el último eslabón en la cadena preventiva entre el trabajador y el riesgo.

Se adoptarán como medidas complementarias de las técnicas colectivas las correspondientes protecciones individuales cuando el uso de las primeras no resulten posibles o convenientes.

Los EPI's sólo podrán disponerse en obra y ponerse en servicio cuando garanticen la salud y la seguridad de los usuarios sin poner en peligro ni la salud ni la seguridad de las demás personas o bienes, cuando su mantenimiento sea adecuado y cuando se utilicen con acuerdo con su finalidad.

A los efectos de este Pliego de Condiciones se considerarán conformes a las exigencias esenciales mencionadas los EPI'S que lleven la marca "CE" y, de acuerdo con las categorías establecidas en las disposiciones vigentes.

2.2.1. Requisitos De Alcance General Aplicables A Todos Los Epi's.

Los requisitos a exigir a un EPI deberán estar condicionados en función del tipo de lesión y de riesgo que se pretende evitar o minimizar. Aún así, se señalan una serie de características exigibles de carácter general.

Para que el usuario tenga una protección apropiada y de nivel tan elevado como sea posible, los EPI's deben reunir las condiciones normales de uso previsibles a que estén destinados.

Los EPI's han de garantizar una protección adecuada contra los riesgos.

El grado de protección óptimo que se deberá tener en cuenta será aquel por encima del cual las molestias resultantes del uso del EPI se opongan a su utilización efectiva mientras dure la exposición al peligro o el desarrollo normal de la actividad.

Se deberán tomar en cuenta las distintas clases de protección adecuadas en el diseño del EPI, siempre y cuando las condiciones de empleo previsibles de los mismos permitan distinguir diversos niveles de un mismo riesgo.

Nunca un EPI ha de ocasionar riesgos ni otros factores de molestia en condiciones normales de uso.

La salud y la higiene de los usuarios de los EPI's no deben ser afectadas por los materiales que constituyan éstos ni por los productos de degradación.

Cualquier parte de un EPI que esté en contacto o que pueda entrar en contacto con el usuario durante el tiempo que lo lleve estará libre de asperezas, aristas vivas, puntas salientes, etc., que puedan provocar una excesiva irritación o que puedan causar lesiones.

Para el libre movimiento del usuario, los EPI's deberán ofrecer los mínimos obstáculos posibles. Por otra parte, no provocarán gestos que pongan en peligro al usuario o a otras personas.

Los EPI posibilitarán que el usuario pueda ponérselos lo más fácilmente posible en la postura adecuada y puedan mantenerse así durante el tiempo que se estime se llevarán puestos, teniendo en cuenta los factores ambientales, los gestos que se vayan a realizar y las posturas que se vayan a adoptar. Para ello, los EPI se adaptarán al máximo a la morfología del usuario por cualquier medio adecuado, como pueden ser sistemas de ajuste y fijación apropiados o una variedad suficiente de tallas y números.

Sin que se perjudique la solidez de fabricación ni obstaculice su eficacia, los EPI serán lo más ligeros posible.

Para ciertos riesgos específicos, los EPI's, tendrán una resistencia suficiente contra los efectos de los factores ambientales inherentes a las condiciones normales de uso. Todo ello además de satisfacer los requisitos complementarios específicos para garantizar una protección eficaz contra los riesgos que hay que prevenir.

Antes de la primera utilización en la obra de cualquier EPI, habrá de contarse con el folleto informativo elaborado y entregado obligatoriamente por el fabricante, donde se incluirá, además del nombre y la dirección del fabricante y/o de su mandatario en la Comunidad Económica Europea, toda la información útil sobre:

- ❖ Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, revisión y desinfección. Los productos de limpieza, mantenimiento o desinfección aconsejados por el fabricante no deberán tener, en sus condiciones de utilización, ningún efecto nocivo ni en los EPI ni en el usuario.
- ❖ Rendimientos alcanzados en los exámenes técnicos dirigidos a la verificación de los grados o clases de protección de los EPI.
- ❖ Accesorios que se pueden utilizar en los EPI y características de las piezas de repuesto adecuadas.
- ❖ Clases de protección adecuadas a los diferentes niveles de riesgo y límites de uso correspondientes.
- ❖ Fecha o plazo de caducidad de los EPI o de algunos de sus componentes.
- ❖ Tipo de embalaje adecuado para transportar los EPI.

Este folleto de información estará redactado de forma precisa, comprensible y, por lo menos, en la lengua oficial del Estado español, debiéndose encontrar a disposición del responsable del seguimiento del Plan de Seguridad y Salud.

2.2.2. Exigencias Complementarias Comunes A Varios Tipos O Clases De Epi

En el caso en el que los EPI's lleven sistema de ajuste, una vez estén ajustados no podrán desajustarse salvo por la voluntad del usuario.

Las partes del cuerpo que cubran Los EPI's y que hayan de proteger estarán, siempre que sea posible, suficientemente ventilados, para evitar la transpiración producida por su utilización; en su defecto, y si es posible, llevarán dispositivos que absorban el sudor.

Se limitarán lo menos posible el campo visual y la visión del usuario en los EPI's del rostro, ojos o vías respiratorias.

Los sistemas oculares de estos tipos de EPI tendrán un grado de neutralidad óptica que sea compatible con la naturaleza de las actividades más o menos minuciosas y/o prolongadas del usuario.

Con la finalidad de evitar el empañamiento, se tratarán o llevarán dispositivos que lo lleven a cabo siempre y cuando fuera necesario.

Aquellos usuarios que estén sometidos a una corrección ocular, han de tener modelos de EPI's compatibles con la utilización de gafas o lentillas correctoras.

Los EPI's deben tener un umbral adecuado de resistencia por encima del cual se romperá alguno de sus elementos constitutivos para eliminar el peligro. Esto se llevará a cabo en el caso en el que las condiciones normales de uso entrañen un especial riesgo de que el EPI sea enganchado por un objeto en movimiento y se origine por ello un peligro para el usuario.

Cuando sean necesarios sistemas de fijación y extracción, que los mantengan en la posición adecuada sobre el usuario o que permitan quitarlos, han de ser de manejo fácil y rápido.

Para los EPI's de intervención en las situaciones muy peligrosas a que se refiere el presente Pliego, el fabricante ha de entregar un folleto informativo en el que se incluirán, en particular, datos destinados al uso de personas competentes, entrenadas y cualificadas para interpretarlos y hacer que el usuario los aplique.

En dicho folleto debe indicar también una descripción del procedimiento que habrá que aplicar para comprobar sobre el usuario equipado que su EPI está correctamente ajustado y dispuesto para funcionar.

Si las dimensiones de un EPI (o componentes del mismo) son reducidas y no permiten la inscripción de toda o parte de la marca necesaria, ésta se incluirá en el folleto informativo del fabricante y en el embalaje.

Se incluirán uno o varios dispositivos o medios, oportunamente situados para los EPI's diseñados para condiciones normales de uso y que sea necesaria señalar individual y visualmente la presencia del usuario. Estos dispositivos han de emitir un resplandor visible, directo o reflejado, de intensidad luminosa y propiedades fotométricas y colorimétricas adecuadas.

Si un usuario puede estar expuesto a diversos riesgos durante su actividad, el EPI que vaya a protegerlo responderá a los requisitos básicos específicos de cada uno de estos riesgos.

2.3. Exigencias Complementarias Específicas De Los Riesgos Que Hay Que Prevenir.

2.3.1. Protección Contra Golpes Mecánicos

Con la meta de amortiguar los efectos de un golpe, los EPI adaptados a este tipo de riesgos (golpes, pinchazos, abrasiones, etc.) deberán poder, evitando, en particular, cualquier lesión producida por aplastamiento o penetración de la parte protegida, por lo

menos hasta un nivel de energía de choque por encima del cual las dimensiones o la masa excesiva del dispositivo amortiguador impedirían un uso efectivo de los EPI durante el tiempo que se calcule haya que llevarlos y afectan especialmente al cráneo y las extremidades.

2.3.2. Protección Del Cráneo

Entre los riesgos que consecuencias más graves pueden tener para el trabajador, se pueden citar:

- Agresivos químicos diversos.
- Enganches de cabello.
- Condiciones Atmosféricas.
- Choques, impactos y caídas de objetos.
- Sustancias contaminantes.

Así, la medida de protección más usada es el casco de protección que, en casos especiales, puede ofrecer protección frente a riesgos eléctricos, baja temperatura, etc.

Al casco se podrán unir otros elementos como orejeras, pantallas, barbuquejo, etc. Y así aumentar la acción protectora.

Además, el casco puede servir como señalización móvil para permitir un control de la circulación de los trabajadores por la obra, de manera que se tiene más fácilmente localizado al operario y también se evitan accidentes por percepción insuficiente.

2.3.3. Protección De Las Extremidades Superiores.

Los riesgos mecánicos que pueden afectar a las extremidades superiores tienen consecuencias de menor importancia ya que las máquinas a emplear deben disponer por sí de dispositivos de protección destinados a proteger contra los riesgos más graves para el trabajador.

El guante es el equipo más utilizado y su elección es función del riesgo al que el trabajador va a estar expuesto. Se tendrá en cuenta su forma, su tamaño y el material utilizado en su fabricación, teniendo una mención especial al guante invisible constituido por cremas impermeables únicamente indicada para aquellas labores en que no sólo resulte incómodo el uso del guante y se requiera destreza, si no que el guante supone en sí mismo un riesgo.

2.3.4. Protección De Las Extremidades Inferiores.

El elemento de protección de uso generalizado es el calzado y éste también ha de ser elegido según los riesgos que se puedan presentar en el transcurso de la realización del trabajo.

Sea cual sea la función a la que va destinada el calzado, éste ha de tener la punta resistente, el contrafuerte reforzado además de tener una protección eficaz de los maléolos y el metatarso y tendrá la calidad de suela antiperforación y ser antideslizante.

2.3.5. Caídas De Personas

Según la naturaleza o el estado del suelo, las suelas del calzado adaptado a la prevención de resbalones deberán garantizar una buena adherencia por contacto o por rozamiento.

Se debe indicar al personal que va a utilizar los elementos de protección, su correcto uso y conservación de los mismos de manera que, en ningún momento, el trabajador improvise en aspectos tan importantes como la elección del tipo de equipo o la fijación de los puntos de anclaje.

Los EPI's destinados a la prevención de caídas desde distintas alturas, o sus efectos, deben disponer de un dispositivo de agarre y sostén del cuerpo y un sistema de conexión que pueda unirse a un punto de anclaje seguro. Serán de tal manera que, en condiciones normales de uso, la desnivelación del cuerpo sea lo más pequeña posible para evitar cualquier golpe contra un obstáculo, y la fuerza de frenado sea tal que no pueda provocar lesiones corporales ni la apertura o rotura de un componente de los EPI's que pudiese provocar la caída del usuario.

Estos equipos una vez producido el frenado, deben dar al trabajador una postura correcta del usuario que le permita, llegado el caso, esperar auxilio.

Para conseguir todo lo anterior, en el folleto informativo que suministra el fabricante debe indicar tanto las características requeridas para el punto de anclaje seguro, como la "longitud residual mínima" necesaria del elemento de amarre por debajo de la cintura del usuario. Otro dato importante es el conocimiento de llevar correctamente el dispositivo de agarre y sostén del cuerpo y de unir su sistema de conexión al punto de anclaje seguro.

2.4. Vibraciones Mecánicas

La adecuada amortiguación los efectos de las vibraciones mecánicas nocivas para la parte del cuerpo que han de proteger, es la función de los EPI's que prevengan las vibraciones.

El valor eficaz de las aceleraciones que estas vibraciones transmitan al usuario nunca deberá superar los valores límite recomendado en función del tiempo de exposición diario máximo predecible de la parte del cuerpo que haya que proteger.

2.5. Protección Contra Agresiones Físicas (rozamientos, pinchazos, cortes, mordeduras).

Los EPI's deben ofrecer una resistencia a la abrasión, a la perforación y al corte adecuado a las condiciones normales de uso.

2.6. Protección Contra Los Efectos Nocivos Del Ruido.

Los efectos nocivos del ruido deber ser atenuados por los EPI's destinados a tal función de manera que los niveles sonoros equivalentes, percibidos por el usuario, no superen nunca los valores límite de exposición diaria prescrita en las disposiciones vigentes y relativas a la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

El grado de atenuación acústica y el valor del índice de comodidad que proporciona el EPI debe ir indicado en la etiqueta que lleve el equipo y, en caso de no ser posible, ésta irá en su embalaje.

2.7. Protección Contra Sustancias Peligrosas y Agentes Infecciosos.

Para evitar la inhalación de sustancias peligrosas y agentes infecciosos, el aire que respire el usuario proveniente del EPI debe ser obtenido por los medios adecuados: por ejemplo, filtrando el aire contaminado a través del dispositivo o medio protector o canalizando el aporte procedente de una fuente no contaminada.

La función e higiene respiratoria por parte del usuario, durante el tiempo que sea usado el equipo, será la base a partir del cual se diseñarán y dispondrán los materiales constitutivos y demás componentes de estos tipos de EPI.

El grado de estanqueidad de la pieza facial, las pérdidas de carga en la inspiración y, en los aparatos filtrantes, la capacidad depurativa serán tales que, en una atmósfera contaminada, la penetración de los contaminantes sea lo suficientemente débil como para no dañar la salud o la higiene del usuario.

Para que un usuario entrenado y cualificado use de manera correcta los EPI's, éstos deben ir identificados por el fabricante. También es necesaria la indicación de las características propias de cada tipo de equipo.

El embalaje original de los instrumentos filtrantes debe ir acompañado del correspondiente folleto informativo en que se comunique la fecha límite de almacenamiento del filtro nuevo y las condiciones de conservación.

Los EPI cuya misión sea evitar los contactos superficiales de todo o parte del cuerpo con sustancias peligrosas y agentes infecciosos impedirán la penetración o difusión de estas sustancias a través de la cobertura protectora, en las condiciones normales de uso para las que estos EPI se hayan comercializado.

2.8. De Las Señalizaciones

Para llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre objetos y situaciones susceptibles de provocar peligros determinados se debe establecer un sistema de señalización de seguridad.

El sistema de señalización establecido ha de ser conocido por todos los trabajadores.

Las exigencias reglamentarias serán adaptadas al sistema de señalización según la legislación vigente y nunca atendiendo a criterios aleatorios. Así, no podrán ser utilizados en la obra todo elemento que no se ajuste a tales exigencias normativas.

Para ello los trabajadores participarán en la organización de la señalización del centro del trabajo y a la vez que aprenden a respetar las señales y posibilitar la utilidad real de su cumplimiento.

El material constitutivo de las señales (paneles, conos de balizamiento, letreros, etc.) será capaz de resistir tanto las inclemencias del tiempo como las condiciones adversas de la obra. La fijación del sistema de señalización de la obra se realizará de modo que se mantenga en todo momento estable.

Según lo establecido por la vigente normativa sobre circulación en carretera, se indicarán todas aquellas vías de circulación, en el recinto de la obra, por donde transcurran máquinas y vehículos.

2.9. Personal Auxiliar De Los Maquinistas Para Labores De Señalización

Se empleará a una o varias personas siempre que un maquinista realice operaciones o movimientos en los que existan zonas que queden fuera de su campo de visión y por ellos deban pasar personas u otros vehículos. Estas personas serán las encargadas de efectuar señales adecuadas, de modo que se eviten daños a los demás.

Para que esto sea posible, tanto maquinistas como personal auxiliar para señalización de las maniobras han de ser formados y deberán conocer el sistema de señales previamente establecido y normalizado.

2.10. Iluminación Artificial

Se empleará iluminación artificial cuando las zonas de trabajo carezcan de iluminación natural, ésta sea insuficiente o se proyecten sombras que dificulten las operaciones laborales o la circulación.

Las intensidades mínimas de iluminación artificial, según los distintos trabajos, han de ser según se indica a continuación:

- | | |
|---|---------------|
| • Patios, galerías y lugares de paso: | 20 lux |
| • Zonas de carga y descarga: | 50 lux |
| • Almacenes, depósitos, vestuarios y aseos: | 100 lux |
| • Trabajos con máquinas: | 200 lux |
| • Zonas de oficinas: | 300 a 500 lux |

3. Condiciones De Índole Legal

Durante el período de ejecución de las obras se someterá al criterio y juicio de la Dirección Facultativa o de la Coordinación de la Seguridad y Salud al contratista o constructor principal.

El responsable del seguimiento y cumplimiento del Plan de Seguridad en el período de ejecución de las obras será el Coordinador de Seguridad y Salud, según lo establecido en el Real Decreto 1627/97, siendo su actuación independientemente de la Dirección Facultativa propia de la obra, pudiendo recaer no obstante ambas funciones en un mismo Técnico.

A dicho Técnico le corresponderá realizar y establecer las medidas necesarias para el desarrollo de la interpretación técnica y económica del Plan de seguridad (adaptaciones, detalles complementarios y modificaciones precisas).

Cualquier alteración o modificación de lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud, sin previa autorización escrita de la Dirección Facultativa o la coordinación en materia de seguridad y salud en fase de ejecución de las obras, podrá ser objeto de demolición si ésta lo estima conveniente.

Todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de los materiales y ejecución de unidades serán resueltas por la Dirección Facultativa o el coordinador, prestando la asistencia necesaria e inspeccionando el desarrollo de las mismas. Con fines de control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud y, conforme el artículo 13 del Real Decreto 1627/97, existirá en cada centro de trabajo un Libro de Incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado al efecto. Este libro será facilitado por:

- ❖ La oficina de supervisión de proyectos u órganos equivalente cuando se trate de obras de las Administraciones Públicas.
- ❖ El colegio Profesional al que pertenezca el Técnico que haya aprobado el Plan de Seguridad y Salud.

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra será el portador del Libro de Incidencias, que deberá mantenerse siempre en obra. En caso de que no sea precisa la designación de coordinador, este Libro estará en poder la Dirección Facultativa. Tanto la Dirección Facultativa de la obra, los Contratistas, Subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia

de seguridad y salud en el trabajo de las Administraciones Públicas competentes tendrán acceso al Libro y podrán hacer anotaciones en el mismo, relacionadas con el control y seguimiento del Plan de Seguridad.

Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, la Dirección Facultativa, estarán obligados a remitir, en el plazo de 24 horas, una copia a la Inspección de Trabajo y S.S. de la provincia en la que se ejecuta la obra. Igualmente deberán de notificar las anotaciones en el libro al contratista afectado y los representantes de los trabajadores de éste.

3.1. Delegado Prevención – Comité De Seguridad Y Salud

Se designarán por y entre los representantes de los trabajadores, Delegados de Prevención cuyo número estará en relación directa con el de trabajadores ocupados simultáneamente en la obra y cuyas competencias y facultades serán las recogidas en el Art. 36 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, que entró en vigor el 11/02/96, Art. 35.

Al no contar la obra con un número de operarios, en punta de trabajo, superior a 50, no es necesario constituir un Comité de Seguridad y Salud, Art. 38 de la Ley 31/95, aunque puede resultar aconsejable hacerlo. En este caso estará constituido de forma paritaria por igual número de Delegados de Prevención y Representantes de la Empresa, asistiendo con voz pero sin voto los Delegados Sindicales y Técnicos de Prevención. Las competencias y facultades del Comité serán las recogidas en el Art. 39 de la mencionada Ley.

El Comité se reunirá trimestralmente y siempre que solicite algunas de las representaciones en el mismo (Art. 38 de la citada Ley).

3.2. Obligaciones de las partes

3.2.1. Promotor

Las partidas incluidas en el documento Presupuesto del Plan de Seguridad han de ser abonadas a la empresa constructora por el promotor, previa certificación de la Dirección Facultativa de seguridad o del coordinador de seguridad y salud en fase de ejecución de las obras.

De igual forma se abonarán a la empresa Constructora aquellos elementos de seguridad, incluidos en el Presupuesto, que se implanten durante la realización de obra, previa autorización de la Dirección Facultativa o del Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de las obras.

3.2.2. Contratista

Las directrices contenidas en el Plan de Seguridad y Salud coherente con los sistemas de ejecución que se van a emplear han de ser cumplidas por la empresa constructora.

La Dirección Facultativa o el Coordinador de Seguridad y Salud debe ser quién apruebe el Plan de Seguridad y Salud antes del comienzo de la obra. Este documento se atenderá en lo posible al contenido del presente Estudio de Seguridad y Salud.

Todos los medios de protección personal, deben estar homologados por el organismo competente. Si éstos medios no existieran, se emplearán los más adecuados bajo el criterio del Comité de Seguridad y Salud, con el visto bueno de la Dirección Facultativa o Coordinador de Seguridad y Salud.

La empresa Constructora cumplirá las estipulaciones preceptivas del Estudio de Seguridad y Salud y del Plan de Seguridad y Salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte, o de los posibles subcontratistas y empleados.

3.2.3. Coordinador de seguridad en fase de ejecución.

El Estudio de Seguridad y Salud debe ser considerado como parte integrante de la ejecución de la obra por parte de La Dirección Facultativa o el Coordinador de Seguridad y Salud y le han de asignar el control y la supervisión de la ejecución del Plan de Seguridad y Salud.

Se deben hacer las pertinentes certificaciones de los Presupuestos de Seguridad, periódicamente, poniendo en conocimiento del Promotor y de los organismos competentes el incumplimiento, por parte de la Empresa Constructora, de las medidas de seguridad contenidas en el Plan de Seguridad.

La Contrata realizará una lista de personal, detallando los nombres de los trabajadores que perteneciendo a su plantilla van a desempeñar los trabajos contratados, indicando los números de afiliación a la Seguridad Social. Dicha lista debe ser acompañada con la fotocopia de la matriz individual del talonario de cotización al Régimen Especial de Trabajadores Autónomos de la Seguridad Social; o en su defecto fotocopia de la Inscripción en el libro de matrícula para el resto de las sociedades.

Asimismo, se comunicarán, posteriormente, todas las altas y bajas que se produzcan de acuerdo con el procedimiento anteriormente indicado.

También se presentarán TC1 y TC2 del Instituto Nacional de la Seguridad Social. Esta documentación se presentará mensualmente antes del día 10.

3.2.4. Trabajadores

Mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, y según sus posibilidades, es función de cada trabajador velar por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de aquellas otras personas a las que pueda afectar su actividad profesional, a causa de sus actos y omisiones en el trabajo, de conformidad con su formación y las instrucciones del empresario.

Tras su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, cada trabajador deberá:

- Realizar el uso adecuado, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad.
- Manipular los equipos y medios de protección facilitados por el empresario de forma correcta, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.
- Cooperar en el cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente de forma que se proteja la seguridad y la salud de los operarios en el trabajo.
- Comunicar de forma inmediata a los superiores jerárquicos directos, y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- Contribuir con el empresario a que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores.

4. Servicio De Prevencion

4.1. Servicio Técnico De Seguridad Y Salud

El jefe de obra tendrá a su disposición de asesoramiento técnico de Seguridad y Salud en el trabajo. Este técnico se encargará, a su vez, de investigar las causas de los accidentes ocurridos para modificar los condicionantes que los produjeron y evitar su repetición.

Aún con todo lo anterior, en la obra se tendrá una brigada permanente de seguridad para la instalación, mantenimiento y reparación de protecciones y señalización, constituida por un oficial, un peón y un vehículo adecuado a su misión.

4.2. Servicio Médico

La empresa dispondrá de un Servicio Médico propio o ajeno que se encargará de las labores de reconocimientos, asistencia, reposición del material sanitario, cursos de socorrismo, etc.

4.3. Instalaciones Médicas

4.3.1. Botiquines.

Se tendrán repartidos estratégicamente de botiquines debidamente dotados por todo el recinto de la obra.

Dichos botiquines serán objeto de una revisión mensual y en el caso de que se hubiera consumido algún material, éste será repuesto de inmediato.

Como mínimo, el emplazamiento de los distintos botiquines ha de hacerse según se explica a continuación:

- Oficinas Generales.
- Depósitos y estación de tratamiento de agua potable.
- Muros y edificios de altura superior a 3 m.
- Planta de áridos y hormigón, zanjas y tendidos de tuberías.
- Tajos por voladuras.

En los distintos tajos deberá haber, algún trabajador que conozca las técnicas de Socorrismo y Primeros Auxilios. Si ello implicase la realización de un cursillo se realizaría previamente.

4.3.2. Asistencia a Accidentados.

En la obra se dispondrán de las distintas direcciones y teléfonos de servicios de urgencias a donde acudir o llamar de la manera más rápida y segura posible en caso de tener algún accidentado.

Esta información se consigue colocando en lugares visibles una lista con los teléfonos y direcciones, así como el de ambulancias, taxis, etc.

Los jefes y responsables han de ir siempre provistos de dicha nota informativa.

4.3.3. Instalaciones De Higiene Y Bienestar

En el recinto de la obra se fijarán locales para vestuario, servicio higiénico y comedor debidamente dotados.

El vestuario y aseos, tendrán un mínimo dos metros cuadrados por persona y el primero dispondrá de taquillas individuales con llave, asientos e iluminación.

El comedor con una superficie de aproximadamente 1 m² por persona, dispondrá de mesas, asientos, pila lavavajillas, calienta comidas e iluminación. Se dispondrá de recipiente para las basuras.

Se ventilarán oportunamente los locales, manteniéndolos además en buen estado de limpieza y conservación por medio de un trabajador que podrá compatibilizar este trabajo con otros de la obra.

Para la limpieza y conservación de estos locales se dispondrá de un (1) trabajador con la dedicación necesaria.

En Sevilla, Junio de 2008
EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Alejandro Sierra Carbó.