

## **INDICE**

Capítulo 1: Disposiciones legales de aplicación .....	2
Capítulo 2: Prescripciones generales de seguridad .....	4
Capítulo 3: Condiciones de los medios de protección .....	6
Capítulo 4: Equipos de protección individual (EPI) .....	7
Capítulo 5: sistemas de protecciones colectivas (SPC) .....	11
Capítulo 6: Servicios de prevención .....	14
Capítulo 7: Comité de seguridad y salud .....	15
Capítulo 8: Condiciones económicas .....	16
Capítulo 9: Coordinador de seguridad .....	17
Capítulo 10: Aviso previo .....	18
Capítulo 11: Plan de seguridad y salud .....	19
Capítulo 12: Libro de incidencias .....	20

# **CAPÍTULO 1:**

## **DISPOSICIONES**

### **LEGALES DE**

### **APLICACIÓN**

Es obligatorio el cumplimiento de las disposiciones contenidas en:

- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Estatuto de los Trabajadores (Ley 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Plan nacional de seguridad y salud en el trabajo (OM, de 09-03-71), (BOE, de 11-03-71).
- Homologación de equipos de protección individual para trabajadores (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Sucesivas normas MT., 1 a 29).
- Prohibición de la manipulación de sacos de más de 80 kg (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglamento electrotécnico para baja tensión y instrucciones técnicas complementarias. (Decreto 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Rótulos en las obras (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).

- Señalización de seguridad en los centros de trabajo. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Ley de prevención de riesgos laborales (Ley 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglamento de los servicios de prevención. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Convenio colectivo provincial de la construcción.
- Decreto 241/1994 de 26/7 de la Presidencia de la Generalitat.

# **CAPÍTULO 2:**

## **PRESCRIPCIONES**

### **GENERALES DE**

### **SEGURIDAD**

Cuando se produzca algún accidente en que se necesite asistencia facultativa, aunque sea leve y la asistencia médica se reduzca a un primer cuidado, el jefe de obra de la contrata principal realizará una investigación técnica de las causas de tipo humano y de condiciones de trabajo que han posibilitado el accidente.

Además de los trámites establecidos oficialmente, la empresa pasará un informe a la dirección facultativa de la obra, donde se especificará:

- Nombre del accidentado, categoría profesional, empresa para la que trabaja.
- Hora, día y lugar del accidente, descripción del accidente, causas de tipo personal.
- Causas de tipo técnico, medidas preventivas para evitar que se repita.
- Fechas límite de realización de las medidas preventivas.

Este informe se pasará a la dirección facultativa y al coordinador de seguridad en fase de ejecución el día siguiente al del accidente como muy tarde.

La dirección facultativa y el coordinador de seguridad podrán aprobar el informe o exigir la adopción de medidas complementarias no indicadas al informe.

Para cualquier modificación futura en el plan de seguridad y salud que fuera necesario realizar, se necesitaría conseguir previamente la aprobación del coordinador de seguridad y de la dirección facultativa.

El cumplimiento de las prescripciones generales de seguridad no va en detrimento de la sujeción en las ordenanzas y reglamentos administrativos de derecho positivo y rango superior, ni exime de cumplirlas.

El contratista controlará los accesos a la obra de manera que tan solo las personas autorizadas y con las protecciones personales que son obligadas puedan acceder a la obra. El acceso estará cerrado, con avisadores o timbre, o vigilado permanentemente cuando se abra. El contratista será responsable del mantenimiento en condiciones reglamentarias y de la eficacia preventiva de las protecciones colectivas y de los resguardos de las instalaciones provisionales, así como de las máquinas y vehículos de trabajo.

El contratista llevará el control de entrega de los equipos de protección individual (EPI) de la totalidad del personal que interviene en la obra.

En los casos en que no haya norma de homologación oficial, serán de calidad adecuada a las prestaciones respectivas.

El contratista llevará el control de las revisiones de mantenimiento preventivo y las de mantenimiento correctivo (averías y reparaciones) de la maquinaria de obra.

Todo el personal, incluyendo las visitas, la dirección facultativa, etc., usará para circular por la obra el casco de seguridad.

La maquinaria de la obra dispondrá de las protecciones y de los resguardos originales de fábrica, o bien las adaptaciones mejoradas con el aval de un técnico responsable que garantice la operatividad funcional preventiva.

Toda la maquinaria eléctrica que se use en la obra tendrá conectadas las carcasas de los motores y los chasis metálicos en tierra, por lo tanto se instalarán las piquetas de tierra necesarias.

Las conexiones y las desconexiones eléctricas a máquinas o instalaciones las hará siempre el electricista de la obra.

Queda expresamente prohibido efectuar el mantenimiento o el engrasado de las máquinas en funcionamiento.

# **CAPÍTULO 3:**

# **CONDICIONES DE LOS**

# **MEDIOS DE**

# **PROTECCIÓN.**

Todos los equipos de protección individual (EPI) y sistemas de protección colectiva (SPC) tendrán fijado un período de vida útil.

Cuando, por circunstancias de trabajo, se produzca un deterioro más rápido de una determinada pieza o equipo, esta se repondrá, independientemente de la duración prevista o de la fecha de libramiento.

Aquellas piezas que por su uso hayan adquirido más juego o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán repuestas inmediatamente.

El uso de una pieza o de un equipo de protección nunca no representará un riesgo por sí mismo.

# **CAPÍTULO 4:**

## **EQUIPOS DE**

## **PROTECCIÓN**

## **INDIVIDUAL (EPI)**

Se describe, en este apartado, la indumentaria para protección personal que se hace servir más y con más frecuencia en un centro de trabajo del ramo de la construcción, en función de los riesgos más corrientes a los que están expuestos los trabajadores de este sector.

### **4.1. Casco**

El casco ha de ser de uso personal y obligado en las obras de construcción.

Ha de estar homologado de acuerdo con la norma técnica reglamentaria MT-1, Resolución de la DG de Trabajo de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Las características principales son:

- Clase N: se puede hacer servir en trabajos con riesgos eléctricos en tensiones inferiores o iguales a 1.000 V.
- Peso: no ha de ultrapasar los 450 g.

Los que hayan sufrido impactos violentos o que tengan más de cuatro años, aunque no hayan sido utilizados han de ser substituidos por otros nuevos.

En casos extremos, los podrán utilizar diferentes trabajadores, siempre que se cambien las piezas interiores en contacto con la cabeza.

#### *4.2. Calzado de seguridad*

Ya que los trabajadores del ramo de la construcción están sometidos al riesgo de accidentes mecánicos, y que hay la posibilidad de perforación de las suelas por clavos, es obligado el uso del calzado de seguridad (botas) homologado de acuerdo con la Norma técnica reglamentaria MT-5, Resolución de la DG de Trabajo de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Las características principales son:

- Clase: calzado con puntera (la plantilla será opcional en función del riesgo de punción plantar).
- Peso: no ha de ultrapasar los 800 g.

Cuando sea necesario trabajar en terrenos húmedos o se puedan recibir salpicaduras de agua o de mortero, las botas han de ser de goma. Norma técnica reglamentaria MT-27, Resolución de la DG de Trabajo de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, clase E.

#### *4.3. Guantes*

Para evitar agresiones en las manos de los trabajadores (dermatosis, cortes, arañamientos, picaduras, etc.), se han de utilizar guantes. Pueden ser de diferentes materiales, como:

- algodón punto: trabajos ligeros.
- cuero: manipulación en general.
- látex rugoso: manipulación de piezas que corten.
- lona: manipulación de maderas.

Para la protección contra los agresivos químicos, han de estar homologados según la Norma técnica reglamentaria MT-11, Resolución de la DG de Trabajo de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Para trabajos en los cuales pueda haber el riesgo de electrocución, se han de utilizar guantes homologados según la Norma técnica reglamentaria MT-



4, Resolución de la DG de Trabajo de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

#### *4.4. Cinturones de seguridad*

Cuando se trabaja en un lugar alto y haya peligro de caídas eventuales, es preceptivo el uso de cinturones de seguridad homologados según la Norma técnica reglamentaria MT-13, Resolución de la DG de Trabajo de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Las características principales son:

- Clase A: cinturón de sujeción. Se ha de utilizar cuando el trabajador no se haya de desplazar o cuando sus desplazamientos sean limitados. El elemento amarrador ha de estar siempre tibante para impedir la caída libre.

#### *4.5. Protectores auditivos*

Cuando los trabajadores estén en un lugar o área de trabajo con un nivel de ruido superior a los 80 dB (A), es obligatorio el uso de protectores auditivos, que siempre serán de uso individual.

Estos protectores han de estar homologados de acuerdo con la Norma técnica reglamentaria MT-2, Resolución de la DG de Trabajo de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

#### *4.6. Protectores de la vista*

Cuando los trabajadores estén expuestos a proyección de partículas, polvo o humo, salpicaduras de líquidos y radiaciones peligrosas o deslumbrantes, deberán protegerse la vista con gafas de seguridad y/o pantallas.

Las gafas y oculares de protección antiimpactos han de estar homologadas de acuerdo con la Norma técnica reglamentaria MT-16, Resolución de la DG de Trabajo de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, y MT-17, Resolución de la DG de Trabajo de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

#### *4.7. Ropa de trabajo*

Los trabajadores de la construcción han de utilizar ropa de trabajo, preferiblemente del tipo rana, facilitada por la empresa en las condiciones fijadas en el convenio colectivo provincial.

La ropa ha de ser de tejido ligero y flexible, ajustada al cuerpo, sin elementos adicionales (bocamangas, vueltas, etc.) y fácil de limpiar.

En el caso de tener que trabajar bajo lluvia o en condiciones de humedad similares, se les entregará ropa impermeable.

# **CAPÍTULO 5: SISTEMAS DE PROTECCIONES COLECTIVAS (SPC).**

Se describe en este apartado las protecciones de carácter colectivo, que tienen como función principal hacer de pantalla entre el foco de posible agresión y la persona o objeto a proteger.

## *5.1. Pórticos limitadores de gálibo*

Dispondrán de umbral debidamente señalizado.

## *5.2. Topes de desplazamiento de vehículos*

Se podrán realizar con un par de tabloncillos embridados, fijados al terreno por medio de varillas clavadas en el mismo, o de otra manera eficaz.

## *5.3. Redes*

Serán de poliamida. Sus características generales serán las que cumplan, con la garantía, la función protectora para la que están previstas.

## *5.4. Cables de sujeción de cinturón de seguridad, anclajes, soportes y anclajes de redes*

Tendrán la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que puedan ser sometidos de acuerdo con su función protectora.

#### *5.5. Interruptores diferenciales y toma de tierra*

La sensibilidad mínima de los interruptores diferenciales será para el alumbrado de 30 m. A. y para fuerza de 300 m. A. La resistencia de las tomas no será superior a la que garantice, de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión máxima de 24 V.

Se medirá su resistencia periódicamente y, al menos, en la época más seca del año.

#### *5.6. Extintores*

Serán adecuados en agente extintor y medida al tipo de incendio previsible, y se revisará cada 6 meses como máximo.

#### *5.7. Medios auxiliares de topografía*

Estos medios así como cintas, jalones, miras, etc., serán dieléctricos, dado el riesgo de electrocución por las líneas eléctricas y catenaria del ferrocarril.

#### *5.8. Vallas autónomas de limitación y protección*

Tendrán como mínimo 100 cm. de altura, y serán construidas con base de tubos metálicos. La valla ha de ser estable y no se ha de poder mover ni volcar.

#### *5.9. Barandas*

Las barandas envolverán los agujeros verticales con peligro de caídas de más de 2 metros.

Tendrán que tener la resistencia suficiente (150 kg/ml) para garantizar la retención de personas u objetos, y una altura mínima de protección de 90 cm., listón intermedio y rodapié.

#### *5.10. Cables de sujeción de cinturón de seguridad*

Tendrán la resistencia suficiente para soportar los esfuerzos a los que puedan ser sometidos de acuerdo con su función protectora.

### *5.11. Escaleras de mano*

Tendrán que ir provistas de zapatillas antideslizantes. No se utilizarán simultáneamente para dos personas. La longitud será superior a un metro en el punto superior de desembarco.

Tendrán un anclaje perfectamente resistente a su parte superior para evitar movimientos.

Tanto la subida como la bajada por la escalera de mano se hará siempre de cara a la escalera.

# **CAPÍTULO 6:**

## **SERVICIOS DE**

## **PREVENCIÓN.**

### **6.1. Servicio Técnico de Seguridad y Salud**

El contratista principal dispondrá de asesoramiento técnico en seguridad y salud, propio o externo.

### **6.2. Servicio médico**

Los contratistas de esta obra dispondrán de un servicio médico de empresa, propio o mancomunado.

Todo el personal de nuevo ingreso a la contrata, aunque sea eventual o autónomo, tendrá que pasar el reconocimiento médico prelaboral obligado. Son también obligadas las revisiones médicas anuales de los trabajadores ya contratados.

# **CAPÍTULO 7:**

# **COMITÉ DE SEGURIDAD**

# **Y SALUD**

Se constituirá el Comité de Seguridad y Salud cuando sea necesario, según la legislación vigente y lo que dispone el convenio colectivo provincial del sector.

Se nombrará por escrito socorrista al trabajador voluntario que tenga capacidad y conocimientos acreditados de primeros auxilios, con el visto bueno del servicio médico. Es interesante que participe en el Comité de Seguridad y Salud.

El socorrista revisará mensualmente el botiquín, y repondrá inmediatamente lo que se haya consumido.

# **CAPÍTULO 8: CONDICIONES ECONÓMICAS.**

El control económico de las partidas que integran el presupuesto del estudio básico de seguridad y salud que sean abonables al contratista principal, será idéntico al que se aplique al estado de mediciones del proyecto de ejecución.



# **CAPÍTULO 9: COORDINADOR DE SEGURIDAD.**

El promotor ha de designar un coordinador de seguridad en la fase de ejecución de las obras para que asuma las funciones que en el RD 1627/1997, se definen.

# **CAPÍTULO 10:**

## **AVISO PREVIO**

El promotor ha de efectuar un aviso a los Servicios Territoriales de Trabajo de la Generalitat, calle Carrera, 20-24 de Barcelona, antes del inicio de las obras.

El aviso previo se redactará de acuerdo con lo dispuesto en el anejo III del RD 1627/1997, de fecha 24-10-97.

# **CAPÍTULO 11:**

## **PLAN DE SEGURIDAD Y**

## **SALUD.**

El contratista principal está obligado a redactar un plan de seguridad y salud antes del inicio de la obra, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán, adaptando este Estudio básico de seguridad y salud a sus medios y métodos de ejecución.

Este plan de seguridad y salud se hará llegar a los interesados, según establece el Real decreto 1627/97, con la finalidad que puedan presentar las sugerencias y las alternativas que les parezcan oportunas, y puedan proceder al cumplimiento del acta de aprobación visada colegialmente por el colegio profesional correspondiente.

Cualquier modificación que introduzca el contratista en el plan de seguridad y salud, de resultados de las alteraciones e incidencias que puedan producirse en el decurso de la ejecución de la obra o bien por variaciones en el proyecto de ejecución que ha servido de base para elaborar este estudio básico de seguridad y salud, requerirá la aprobación del técnico autor del estudio básico de seguridad y salud, así como del coordinador en materia de seguridad en la fase de ejecución de obras.

# **CAPÍTULO 12:**

## **LIBRO DE INCIDENCIAS.**

En la obra habrá un libro de incidencias facilitado por la dirección facultativa, que tendrá que estar en poder del contratista o representante legal o del coordinador de seguridad en fase de ejecución, y a disposición de la dirección facultativa, la autoridad laboral o el representante de los trabajadores, los cuales podrán hacer las anotaciones que consideren oportunas para que el coordinador o, si no se necesita coordinador, la dirección facultativa notifique a la Inspección de Trabajo.