





| | |
|--|---|
|  | Dirección General de Infraestructuras y Servicios CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES Comunidad de Madrid |
| PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD - INSTALACIÓN DE ASCENSOR EN EL CEIP "JULIÁN BESTEIRO" MÓSTOLES CALLE DESARROLLO, 52. 28934 - MÓSTOLES (MADRID) | |
| TOMO 2 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD | |
| octubre 2024 | |
| Propiedad D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades c/ Santa Hortensia, 30. 28002 - Madrid | |
| Arquitecto |  <small>arquitectura</small> María García - Arquitecta 639 023 274 - maria.garcia@mg-arquitectura.es |

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

- 1.1.- Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud
- 1.2.- Objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud
- 1.3.- Proyecto a la que se refiere
- 1.4.- Descripción del emplazamiento y la obra
- 1.5.- Asistencia sanitaria
- 1.6.- Maquinaria de obra
- 1.7.- Medios auxiliares

2.- RIESGOS LABORABLES EVITABLES COMPLETAMENTE

3.- RIESGOS LABORABLES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

4.- NORMATIVA DE SEGURIDAD APLICABLE EN LA OBRA

5.- OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

6.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

7.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.- OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

9.- OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS

10.- LIBRO DE INCIDENCIAS

11.- PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

12.- DERECHOS DE LOS TRABAJADORES

13.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

1.1.- Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud

El Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del artículo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Por lo tanto, hay que comprobar que la obra objeto de estudio no se enmarca en **ninguno** los supuestos siguientes:

- a) El Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) **es inferior** a 450.759,09 euros.
 $PEC = PEM + \text{Gastos Generales} + \text{Beneficio Industrial} + 21\% \text{ IVA} = 92.254,52 \text{ euros.}$
- PEM = Presupuesto de Ejecución Material
- b) La duración estimada de la obra **no es superior** a 30 días y no se emplea en ningún momento a **más** de 20 trabajadores **simultáneamente**.
Plazo de ejecución previsto = 3 meses
Nº de trabajadores que trabajen simultáneamente = 3
- c) El volumen de mano de obra estimada (suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra) **es inferior** a 500.
- Nº de trabajadores-día = 198
- d) **No es** una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

Como no se da ninguno de los supuestos previstos en el apartado 1 del artículo 4 del R.D. 1627/1997, se redacta el correspondiente ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

1.2.- Objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud

Conforme se especifica en el apartado 2 del artículo 6 del R.D. 1627/1997, el Estudio Básico deberá precisar:

- Las normas de seguridad y salud aplicables en la obra.
- La identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.
- Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse conforme a lo señalado anteriormente, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas
- En su caso, se tendrá en cuenta cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del Anexo II del Real Decreto.
- Previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

1.3.- Proyecto al que se refiere

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto:

| | |
|--------------------------------|---|
| Proyecto de: | Mejora de la accesibilidad Instalación de ascensor En el CEIP Julián Besteiro de Móstoles |
| Arquitecto autor del proyecto: | María García López |
| Titularidad del encargo: | Dirección General de Infraestructuras y Servicios Consejería de Educación, Ciencia y Universidades de la Comunidad de Madrid |
| Emplazamiento: | Calle Desarrollo, 52 Móstoles (Madrid) |

1.4.- Descripción del emplazamiento y la obra

En la tabla siguiente se especifican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Acceso a la obra | Peatonal y rodado |
| Edificaciones colindantes | No |
| Suministro de energía eléctrica: | Sí |
| Suministro de agua: | Sí |
| Suministro de saneamiento: | Sí |

En la tabla siguiente se describen brevemente las fases de que consta la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

| | |
|----------------------------|----|
| Demoliciones | Sí |
| Movimientos de tierras | Sí |
| Cimentaciones y estructura | Sí |
| Albañilería y cerramientos | Sí |
| Acabados | Sí |
| Instalaciones | Sí |

1.5.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria

La obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

| |
|--|
| Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave |
| Lavabos con agua fría, agua caliente y espejo |
| Duchas con agua fría y caliente |
| Retretes |

La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.

En el centro de trabajo se dispondrá de un botiquín con los medios necesarios para realizar curas de urgencia en caso de accidente y estará a cargo de él una persona capacitada designada por la empresa constructora.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Primeros auxilios: | Botiquín portátil en obra |
| Asistencia primaria (urgencias): | Centro Salud Doctor Luengo Rodríguez Calle Nueva York, 16 28938 Móstoles (Madrid) 91 646 31 42 Distancia aprox: 1350 m |
| Asistencia especializada(hospital): | Hospital Universitario Puerta del Sur Avda. Carlos V, 70 28938 Móstoles (Madrid) 91 937 00 00 Distancia aprox: 900 metros |



1.6.- Maquinaria de obra

| | |
|---------------------------------------|----|
| Grúa torre | No |
| Montacargas | No |
| Maquinaria para movimiento de tierras | No |
| Sierra circular | Sí |
| Hormigonera | Sí |
| Camiones | No |
| Cables mecánicos | No |

1.7.- Medios auxiliares

Andamios tubulares apoyados

Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente.
Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente.
Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas.
Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados.
Correcta disposición de las plataformas de trabajo.
Correcta disposición de barandilla de seguridad, barra intermedia y rodapié.
Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.
Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.

Andamios sobre borriquetas

La distancia entre apoyos no deberá sobrepasar los 3,5m

Escaleras de mano

Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base $0 \frac{1}{4}$ de la altura total

2.- RIESGOS LABORABLES EVITABLES COMPLETAMENTE

| | |
|--|--|
| Riesgos evitables | Medidas técnicas adoptadas |
| Derivados de la rotura de instalaciones existentes | Neutralización de las instalaciones existentes |

3.- RIESGOS LABORABLES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborables que no pueden ser completamente eliminados y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos.

La primera tabla se refiere a aspectos generales que afectan a la totalidad de la obra y las restantes a aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

| | |
|--|--------------------------|
| TODA LA OBRA | |
| RIESGOS | |
| Caídas de operarios al mismo nivel | |
| Caídas de operarios a distinto nivel | |
| Caídas de objetos sobre operarios | |
| Caídas de objetos sobre terceros | |
| Choques o golpes contra objetos | |
| Fuertes vientos | |
| Trabajos en condiciones de humedad | |
| Contactos eléctricos directos e indirectos | |
| Cuerpos extraños en los ojos | |
| Sobreesfuerzos | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Orden y limpieza de las vías de circulación de las obras | Permanente |
| Orden y limpieza de los lugares de trabajo | Permanente |
| Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T. | Permanente |
| Iluminación adecuada y suficiente | Permanente |
| No permanecer en el radio de acción de las máquinas | Permanente |
| Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento | Permanente |
| Señalización de la obra (señales y carteles) | Permanente |
| Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2\text{m}$ | Permanente |
| Extintor de polvo seco, de eficacia 21 ^a -113B | Permanente |
| Evacuación de escombros | Frecuente |
| Escaleras auxiliares | Ocasional |
| Información específica para riesgos concretos | Riesgos concretos |
| Cursos y charlas de formación | Frecuente |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO |
| Cascos de seguridad | Permanente |
| Calzado protector | Permanente |
| Ropa de trabajo | Permanente |
| Ropa impermeable o de protección | Con mal tiempo |
| Gafas de seguridad | Frecuente |
| Cinturones de protección del tronco | Ocasional |

| | |
|--|--------------------------|
| DEMOLICIONES | |
| RIESGOS | |
| Caídas de materiales transportados | |
| Desplome de andamios | |
| Atrapamientos y aplastamientos | |
| Atropellos, colisiones y vuelcos | |
| Contagios por lugares insalubres | |
| Ruidos | |
| Vibraciones | |
| Ambiente pulverígeno | |
| Electrocuciones | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Apuntalamientos y apeos | Frecuente |
| Pasos o pasarelas | Frecuente |
| Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas | Permanente |
| Barandillas de seguridad | Permanente |
| Arriostramiento cuidadoso de los andamios | Permanente |
| Andamios de protección | Permanente |
| Conductos de escombros | Permanente |
| Anulación de instalaciones antiguas | Definitivo |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO |
| Botas de seguridad | Permanente |
| Guantes contra agresiones mecánicas | Frecuente |
| Gafas de seguridad | Frecuente |
| Mascarilla filtrante | Ocasional |
| Protectores auditivos | Ocasional |
| Cinturones y arneses de seguridad | Permanente |
| Mástiles y cables fijadores | Permanente |

| CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS | |
|---|---------------------------|
| RIESGOS | |
| Desplomes y hundimientos del terreno | |
| Caídas de operarios al vacío | |
| Caídas de materiales transportados | |
| Atrapamientos y aplastamientos | |
| Atropellos, colisiones y vuelcos | |
| Contagios por lugares insalubres | |
| Lesiones y cortes en brazos y manos | |
| Lesiones, pinchazos y cortes en pies | |
| Dermatosis por contacto con hormigones y morteros | |
| Ruidos | |
| Vibraciones | |
| Quemaduras producidas por soldadura | |
| Radiaciones y derivados de la soldadura | |
| Ambiente pulvígeno | |
| Electrocuciones | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Apuntalamientos y apeos | Ocasional |
| Achique de aguas | Frecuente |
| Pasos o pasarelas | Permanente |
| Separación de tránsito de vehículos y operarios | Ocasional |
| Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas | Permanente |
| No acopiar junto al borde de la excavación | Permanente |
| No permanecer bajo el frente de excavación | Permanente |
| Redes verticales perimetrales (correcta colocación y estado) | Permanente |
| Redes horizontales (interiores y bajo los forjados) | Frecuente |
| Andamios y plataformas para encofrados | Permanente |
| Plataformas de carga y descarga de material | Permanente |
| Barandillas resistentes (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | Permanente |
| Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales | Permanente |
| Escaleras de mano | Permanente |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO |
| Gafas de seguridad | Ocasional |
| Guantes de cuero o goma | Frecuente |
| Botas de seguridad | Permanente |
| Botas de goma o PVC de seguridad | Ocasional |
| Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles y polainas para soldar | en estructura metálica |
| Cinturones y arneses de seguridad | Frecuente |
| Mástiles y cables fiadores | Frecuente |

| ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS | |
|--|-------------------|
| RIESGOS | |
| Caídas de operarios al vacío | |
| Caídas de materiales transportados a nivel y a niveles inferiores | |
| Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios | |
| Atrapamientos por los medios de elevación y transporte | |
| Lesiones y cortes en manos | |
| Lesiones, pinchazos y cortes en pies | |
| Dermatitis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales | |
| Incendios por almacenamiento de productos combustibles | |
| Golpes o cortes con herramientas | |
| Electrocuciones | |
| Proyecciones de partículas al cortar materiales | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Apuntalamientos y apeos | Permanente |
| Pasos o pasarelas | Permanente |
| Redes verticales | Permanente |
| Redes horizontales | Frecuente |
| Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos) | Permanente |
| Plataformas de carga y descarga de material en cada planta | Permanente |
| Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | Permanente |
| Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales | Permanente |
| Evitar trabajos superpuestos | Permanente |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO |
| Gafas de seguridad | Frecuente |
| Guantes de cuero o goma | Frecuente |
| Botas de seguridad | Permanente |
| Cinturones y arneses de seguridad | Frecuente |
| Mástiles y cables fiadores | Frecuente |

| | |
|--|--------------------------|
| ACABADOS | |
| RIESGOS | |
| Caídas de operarios al vacío | |
| Caídas de materiales transportados | |
| Ambiente pulvígeno | |
| Lesiones y cortes en las manos | |
| Lesiones, pinchazos y cortes en los pies | |
| Dermatosis por contacto con materiales | |
| Incendios por almacenamiento de productos combustibles | |
| Inhalación de sustancias tóxicas | |
| Quemaduras | |
| Electrocución | |
| Atrapamientos con o entre objetos o herramientas | |
| Deflagraciones, explosiones e incendios | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada) | Permanente |
| Andamios | Permanente |
| Plataformas de carga y descarga de material | Permanente |
| Barandillas | Permanente |
| Evitar focos de inflamación | Permanente |
| Almacenamiento correcto de los productos | Permanente |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO |
| Gafas de seguridad | Ocasional |
| Guantes de cuero o goma | Frecuente |
| Botas de seguridad | Frecuente |
| Cinturones y arneses de seguridad | Ocasional |
| Mástiles y cables fiadores | Ocasional |
| Mascarilla filtrante | Ocasional |

| INSTALACIONES | |
|---|-------------------|
| RIESGOS | |
| Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor | |
| Lesiones y cortes en las manos y brazos | |
| Dermatosis por contacto con materiales | |
| Incendio por almacenamiento de productos combustibles | |
| Inhalación de sustancias tóxicas | |
| Quemaduras | |
| Golpes y aplastamientos de pies | |
| Electrocución | |
| Contactos eléctricos directos e indirectos | |
| Ambiente pulvígeno | |
| | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada) | Permanente |
| Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes | Frecuente |
| Protección del hueco del ascensor | Permanente |
| Plataforma provisional para ascensoristas | Permanente |
| Realizar las conexiones eléctricas sin tensión | Permanente |
| | |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS) | EMPLEO |
| Gafas de seguridad | Ocasional |
| Guantes de cuero o goma | Frecuente |
| Botas de seguridad | Frecuente |
| Cinturones y arneses de seguridad | Ocasional |
| Mástiles y cables fiadores | Ocasional |
| Mascarilla filtrante | Ocasional |

4.- NORMATIVA DE SEGURIDAD APLICABLE EN LA OBRA

GENERAL

| | | |
|---|------------|----------|
| Ley de Prevención de Riesgos Laborales. | Ley 31/95 | 08-11-95 |
| Reglamento de los Servicios de Prevención. | RD 39/97 | 17-01-97 |
| Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE) | RD 1627/97 | 24-10-97 |
| Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud. | RD 485/97 | 14-04-97 |
| Modelo de libro de incidencias. | Orden | 20-09-86 |
| Corrección de errores. | -- | -- |
| Modelo de notificación de accidentes de trabajo. | Orden | 16-12-87 |
| Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción. | Orden | 20-05-52 |
| Modificación. | Orden | 19-12-53 |
| Complementario. | Orden | 02-09-66 |
| Cuadro de enfermedades profesionales. | RD 1995/78 | -- |
| Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. | Orden | 09-03-71 |
| Corrección de errores. (derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII) | -- | -- |
| Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica. | Orden | 28-08-79 |
| Anterior no derogada. | Orden | 28-08-70 |
| Corrección de errores. | -- | -- |
| Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. | Orden | 27-07-73 |
| Interpretación de varios artículos. | Orden | 21-11-70 |
| Interpretación de varios artículos. | Resolución | 24-11-70 |
| Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. | RD 1316/89 | 27-10-89 |
| Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) | RD 487/97 | 23-04-97 |
| Normas complementarias. | Orden | 07-01-87 |
| Modelo libro de registro. | Orden | 22-12-87 |
| Estatuto de los trabajadores. | Ley 8/80 | 01-03-80 |
| Regulación de la jornada laboral. | RD 2001/83 | 28-07-83 |
| Formación de comités de seguridad. | D. 423/71 | 11-03-71 |

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

| | | |
|---|-------------|----------|
| Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE). | RD 1407/92 | 20-11-92 |
| Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación. | RD 159/95 | 03-02-95 |
| Modificación RD 159/95. | Orden | 20-03-97 |
| Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 773/97 | 30-05-97 |
| Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo. | UNEEN344/A1 | 20-10-97 |
| Especificaciones calzado seguridad uso profesional. | UNEEN345/A1 | 20-10-97 |
| Especificaciones calzado protección uso profesional. | UNEEN346/A1 | 20-10-97 |
| Especificaciones calzado trabajo uso profesional. | UNEEN347/A1 | 20-10-97 |

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

| | | |
|--|------------|----------|
| Disp. mín. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 1215/97 | 18-07-97 |
| MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión | Orden | 31-10-73 |
| Reglamento Seguridad en las Máquinas. | RD 1495/86 | 23-05-86 |
| Corrección de errores. | -- | -- |
| Modificación. | RD 590/89 | 19-05-89 |
| Modificaciones en la ITC MSG-SM-1. | Orden | 08-04-91 |
| Modificación (Adaptación a directivas de la CEE). | RD 830/91 | 24-05-91 |
| Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE). | RD 245/89 | 27-02-89 |
| Ampliación y nuevas especificaciones. | RD 71/92 | 31-01-92 |
| Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE). | RD 1435/92 | 27-11-92 |

5.- OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

Antes del inicio de los trabajos, el promotor designará un Coordinador en materia de seguridad y salud cuando en la ejecución de las obras intervengan más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos.

La designación del Coordinador en materia de seguridad y salud no eximirá al promotor de sus responsabilidades.

El promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de las obras, que se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo 111 del Real

Decreto 1627/1997 debiendo exponerse en la obra de forma visible y actualizándose si fuera necesario.

6.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

La designación del Coordinador en la elaboración del proyecto y en la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá desarrollar las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que las empresas y personal actuante apliquen de manera coherente y responsable los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra, y en particular, en las actividades a que se refiere el Artículo 10 del Real Decreto 1627/1997.
- Aprobar el Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La Dirección Facultativa asumirá estas funciones cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador.

7.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En aplicación del Estudio Básico de Seguridad y Salud, el contratista, antes del inicio de la obra, elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este Estudio Básico y en función de su propio sistema de ejecución de obra. En dicho Plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio Básico.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Éste podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la misma de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero siempre con la aprobación expresa del Coordinador. Cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador, las funciones que se le atribuyen serán asumidas por la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de manera razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. El Plan estará en la obra a disposición de la Dirección Facultativa.

8.- OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

El contratista y subcontratistas estarán obligados a:

1. Aplicar los principios de acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos laborales y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de limpieza.
 - La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus

condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.

- La manipulación de distintos materiales y la utilización de medios auxiliares.
 - El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de las obras, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
 - La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de materiales, en particular si se trata de materias peligrosas.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud
 3. Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta las obligaciones sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1987.
 4. Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adaptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud.
 5. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan y en lo relativo a las obligaciones que le correspondan directamente o, en su caso, a los trabajos autónomos por ellos contratados. Además, responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el Plan.

Las responsabilidades del Coordinador, Dirección Facultativa y el Promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

9.- OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS

Los trabajadores autónomos están obligados a:

1. Aplicar los principios de la acción preventiva que se recoge en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1997.
3. Ajustar su actuación conforme a los deberes sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido.
4. Cumplir con las obligaciones establecidas para los trabajadores en el artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
5. Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto 1215/1997.
6. Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el Real Decreto 773/1997.
7. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud.

Los trabajadores autónomos deberán cumplir lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.

10.- LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de trabajo existirá, con fines de control y seguimiento del Plan de seguridad y salud, un Libro de Incidencias que constará de hojas por duplicado y que será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de seguridad y salud.

Deberá mantenerse siempre en obra y en poder del Coordinador. Tendrán acceso al Libro la Dirección Facultativa, los contratistas y subcontratistas, los trabajadores autónomos, las personas con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes, los representantes de los trabajadores y los técnicos especializados de las Administraciones públicas competentes en esta materia, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

Efectuada una anotación en el Libro de Incidencias, el Coordinador estará obligado a remitir en el plazo de **veinticuatro horas** una copia a la inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará dichas anotaciones al contratista y a los representantes de los trabajadores.

11.- PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Cuando el Coordinador, durante la ejecución de las obras, observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, disponer la paralización de tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará al contratista, y en su caso a los subcontratistas y/o autónomos afectados, de la paralización y a los representantes de los trabajadores.

12.- DERECHOS DE LOS TRABAJADORES

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada y comprensible de todas las medidas que hayan de adaptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

Una copia del Plan de Seguridad y Salud y de sus posibles modificaciones, a los efectos de su conocimiento y seguimiento, será facilitada por el contratista a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo.

13.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS

Las obligaciones previstas en las tres partes del Anexo IV del Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

Madrid, octubre de 2024

LA ARQUITECTA

María García López

