

III. ANEJO DE DESAMANTADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL,
REESTRUCTURACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE
LAS INSTALACIONES DE LA SEDE DEL
BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE
MADRID

C/ VALPORTILLO PRIMERA, 9.
28.108. ALCOBENDAS. MADRID

PROPIEDAD
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y
ADMINISTRACIÓN LOCAL

ORGANISMO AUTONOMO
BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

VºBº de la propiedad

PROYECTISTAS

Juan Carlos Sánchez Fernández COAM 12.635
Carlos Baena Fernández COAM 5.651
Juan Carlos Sánchez y Carlos Baena Fernández
forman parte de Armilas, Estudio de Arquitectura, S.L.

FECHA	JULIO 2025
-------	------------

SANCHEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS - 07503686M	Firmado digitalmente por SANCHEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS - Fecha: 2025.09.26 11:49:23 +02'00'	BAENA FERNANDEZ CARLOS ENRIQUE -	Firmado digitalmente por BAENA FERNANDEZ CARLOS ENRIQUE - Fecha: 2025.09.26 11:49:33 +02'00'
Juan Carlos Sánchez Fernández COAM 12.635 Carlos Baena Fernández COAM 5.651 Juan Carlos Sánchez Fernández y Carlos Baena Fernández forman parte de Armilas, Estudio de Arquitectura, S.L.			

ANEJO. Desamiantado de elementos de fibrocemento

1. INTRODUCCIÓN

Es objeto de este proyecto la retirada de las placas de fibrocemento para sustituir por otro sistema de cubiertas

Dicho trabajo tiene que ser realizado por una empresa homologada y especializada en la retirada de amianto.

Se contratará a dicha empresa antes de iniciar las obras la elaboración y tramitación de plan de trabajo con riesgo de amianto de acuerdo al RD396/2000 inscrito en el RERA (Registro de Empresas con Riesgo de Amianto) y certificada en los sistemas ISO-9001 e ISO-14001

Para cualquier trabajo que suponga una manipulación de materiales con contenido de amianto en su composición, es necesario, además de estar inscrito en el RERA, preparar un Plan de Trabajo específico para cada proyecto, redactado por un técnico competente, según los requerimientos de la normativa que regula esta actividad (R.D. 396/2006 de 31 de Marzo). Dicho Plan de Trabajo deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente para dar inicio a los trabajos.

2. OBJETIVOS

De acuerdo a las características del proyecto, los objetivos serán:

- Realizar la retirada, acondicionamiento y gestión de los elementos con amianto, de acuerdo la normativa aumentando y diseñando la mejora en procedimientos de control ambiental y en técnicas de contención.

Todos los trabajos se realizarán cumpliendo con los más estrictos requisitos de seguridad y medioambiente.

3. ANTECEDENTES

Según estudio de identificación de materiales con amianto se han identificado:

- Cubiertas de Fibrocemento.

No se han identificado previamente otro tipo de materiales con amianto.

4. TRABAJOS

Para la realización de los objetivos de proyecto se requiere la retirada de elementos de fibrocemento actual. De acuerdo a las características del proyecto, los objetivos serán:

- Realizar la retirada, acondicionamiento y gestión de los elementos con amianto, de acuerdo la normativa, correspondientes a los componentes identificados y cuantificados en los informes de determinación de materiales con amianto compuestos de:
 - Cubiertas de fibrocemento con una superficie total entre ambos de 1.243,75 m2
- Aportar los medios auxiliares (manipuladores de cargas y medios de descenso) necesarios para los trabajos así como las medidas de protección en altura.

4.1 Trabajos para la retirada de elementos de fibrocemento

El material que conforma tanto cubiertas, bajantes y paramentos que presentan contenido de amianto en su composición.

El término **amianto** designa las formas fibrosas de varios silicatos naturales de variada composición (sodio, calcio, magnesio, hierro etc.) y de distinta estructura.

Según la regulación de la Unión Europea en su directiva 91/655/EEC se definen como amianto a los silicatos fibrosos o mezclas de:

- **Actinolita amianto** CAS Nº 77536-66-4
- **Antofilita amianto** CAS Nº 77536-67-5
- **Amosita** CAS Nº 12172-73-5

- **Crisotilo** CAS N° 12001-29-5
- **Crocidolita** CAS N° 12001-28-4
- **Tremolita amianto** CAS N° 77536-68-6

El amianto puede pasar al aire en forma de fibras simples, agregados de fibras o bien agregados de fibras y partículas. Observadas en un microscopio óptico las fibras de amianto aparecen como hilos muy flexibles curvados o rectos, dependiendo de su longitud y naturaleza.

4.1.1. Riesgos para la salud

Las fibras de amianto, debido a sus características aerodinámicas, pueden permanecer en suspensión en el aire el tiempo suficiente, para que representen un riesgo respiratorio. Por tanto, en un principio, cualquier persona puede verse afectada si existe un foco de emisión de fibras. De las múltiples enfermedades que puede ocasionar las más importantes son:

- Asbestosis.
- Cáncer de pulmón.
- Mesotelioma de pulmón.

Los factores que determinan la peligrosidad de las fibras de amianto son:

- Cantidad y composición del tipo de fibra.
- Friabilidad del material, que puede definirse como la capacidad del material de desprender fibras con la simple presión de la mano.
- Riesgo potencial de inhalación de fibras, es decir el estado de conservación, características de protección, y grado de exposición a la circulación de aire e incluso la exposición a las vibraciones.

4.1.2. Procedimiento de trabajo

Puesto que algunos trabajos de desamiantado, específicamente aquellos asociados a retirada de cubiertas o placas en altura de fibrocemento se encuentran recogidos dentro de las actividades propias de las obras de construcción, se aplicará de forma generalizada en todas las actividades a desarrollar lo expuesto en el R.D. 1627/1997 (disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción) así como los requerimientos del R.D. 396/2006 del 31 de Marzo que regula específicamente los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Por lo que previo a los trabajos se procederá a la preparación y tramitación de un Plan de Seguridad y Salud que contemple todos los riesgos asociados al Proyecto, así como un Plan de Trabajo específico para el conjunto de actividades de desamiantado.

Una vez recibida la aprobación administrativa del Plan de Trabajo, darán comienzo las actividades de retirada de fibrocemento.

4.1.3. Trabajos previos

- Organización y planificación de la actividad

Se realizará una reunión con el personal responsable de la instalación con el que se coordinará un cronograma y una sistemática de progresión de los trabajos. Se identificarán los recursos preventivos en obra y el jefe de obra, y se establecerán los protocolos de comunicación entre la propiedad y el jefe de obra

Será preceptivo la elaboración de un cronograma de actuación, definiendo la ubicación de los trabajos y los turnos de los mismos intentando minimizar los tiempos muertos entre equipos de desamiantado.

-Instalación de sistemas de protección colectiva y señalización

Dependiendo de los trabajos se definirá uno u otro procedimiento de protecciones colectivas. Estos serán en cada caso y no necesariamente todos:

- Anticaídas,
- Línea de vida.
- Redes Horizontales
- Redes Perimetrales o andamios perimetrales
- Pasarelas de reparto de carga
- Técnicas de contención: configuración de burbujas.

Las áreas de trabajo se balizarán temporalmente de manera clara y que permita identificar zonas de acceso restringido temporalmente a personal ajeno a los trabajos.

Los trabajos que puedan realizarse con medios auxiliares prevalecerán sobre los trabajos "sobrecubierta", o en altura accediendo en altura mediante PEMP's, andamio móvil homologado en HD-1004 y escaleras homologadas siempre cumpliendo con el procedimiento interno de la instalación y bajo la aprobación de la Autoridad Laboral.

4.1.4. Retirada de elementos de fibrocemento.

Retirada de Cubiertas

Con anterioridad a los trabajos de retirada y manipulación de materiales con amianto se comprobará el correcto funcionamiento de los equipos a utilizar (unidad de descontaminación, filtros, etc.) poniendo especial interés en los equipos de protección respiratoria.

Se accederá a los elementos de fibrocemento mediante medios auxiliares, apoyándonos sobre el forjado de la instalación.

Los paramentos harán necesarios en las diferentes alturas decidir la solución segura de acceso mediante andamiaje o brazos articulados.

Los operarios, cuando se trabaje en cubierta superior, irán anclados a elementos estructurales y líneas de vida existentes mediante un anticaídas de cable dotado de retención automática con homologación EN 360 modelo blocfor marca Tractel o equivalente y arnés de seguridad anticaídas de tipo EN 361, con punto de anclaje dorsal y regulación en piernas. En este punto se evaluará la necesidad de colocación de otras medidas de protección en altura.

Posteriormente comenzarán los trabajos de aplicación de líquido aglutinante, sobre los elementos a retirar. Se impregnarán en toda su superficie con una sustancia aglutinante, una emulsión adhesiva denominada SIKALAT, que se utiliza diluido con agua para mejorar sus características adherentes.

La impregnación se realizará mediante equipo de difusión de baja presión, utilizándose presiones bajas (aproximadamente tres atmósferas) para evitar la posible dispersión de fibras. Se realizará en doble vía ya que se tiene la posibilidad de realizar la humectación desde la cota más alta. Esta humectación previa permite discurrir el humectante de arriba hacia abajo a los separadores mejorando la fijación de las fibras de amianto.

Se cortarán los ganchos de anclaje tipo clemas de las placas a la estructura mediante cizalla o llave inglesa (solo se utilizará herramienta manual y nunca equipos de amolado), se retirarán las placas y se trasladarán hasta la estructura ligera de trasiego de placas que las transportará hasta la zona perimetral de la cubierta, allí se acondicionarán (se encapsularán en sacos o mediante lámina plástica y se sellarán) y serán descendidas a cota cero mediante medios auxiliares, de allí se trasladarán al acopio temporal de residuos.

Para los elementos de fibrocemento, en particular las tuberías, se observará el tipo de enganche y su machihembrado y se optará la herramienta adecuada para la retirada de la fijación, prevaleciendo la herramienta manual sobre los equipos de amolado. Se evaluará la retirada de elementos de ocultación, tales como hormigón, mediante métodos no invasivos al fibrocemento.

Los fragmentos de fibrocemento que pudieran localizarse, se introducirán en big-bags de 1 m3 de capacidad aproximadamente, de doble capa, termosellados, dotados de cierre hermético y debidamente rotulados según la Legislación vigente.

- Existirá un Responsable de Seguridad, que será Técnico Superior en Prevención en las tres especialidades.
- Existirá un Recurso Preventivo cada cuatro trabajadores que velará por la seguridad de sus compañeros y del suyo propio.
- Procedimientos específicos para trabajos con amianto.

Además durante la ejecución se observarán las siguientes medidas preventivas:

- La concentración ambiental de fibras será la más baja posible mediante la aplicación de técnicas preventivas y siempre anteponiendo la protección colectiva a la individual.
- Las fibras de amianto se eliminarán, preferentemente en las proximidades del foco emisor, mediante su captación por sistemas de extracción. En áreas confinadas se emplearán depresores que filtrarán y renovarán el volumen de aire interior. Una vez retirado el amianto las estructuras se aspirarán con un aspirador dotado con filtro absoluto (H13).
- El número de trabajadores potencialmente expuestos se reducirá al mínimo imprescindible. Los trabajadores expuestos no trabajarán más de 4 horas con equipos de protección respiratoria y realizarán descansos cada 1,5 horas.
- Se delimitarán varias áreas de acceso:
 - Zona de trabajos con amianto.
 - Zona de retirada de aislamientos sin contenido en amianto.
 - Trabajos generales: Oficinas, zona de acopio de residuos...

Sólo podrán acceder a cada zona quienes desarrollen en las mismas su actividad laboral. Las

áreas con riesgo de amianto, el acceso será restringido y estarán debidamente señalizadas conforme a las siguientes inscripciones:

- "Peligro de inhalación de amianto.
 - "No permanecer en esta zona si no lo requiere el trabajo"
 - "Prohibido fumar"
- Los trabajadores utilizarán equipos de protección personal respiratoria en todas las áreas confinadas y con exposición a amianto o fibras minerales. Su uso se ajustará a los siguientes puntos:
- Su utilización se limitará al mínimo estrictamente necesario.
 - En ningún caso su uso superará los límites establecidos
 - Se utilizarán siempre equipos homologados. Normalmente mascarillas con filtro mecánico, salvo en situaciones con concentraciones muy altas que requerirán de protectores respiratorios con aporte de aire y presión positiva.

En la zona de trabajo se dispondrá de instalaciones sanitarias y servicios higiénicos adecuados y suficientes, según establece la ley, a saber, zona 0 (área fuera de la obra) existirán oficinas, comedor, vestuarios y almacén de herramientas, en la zona B (área dentro de la demarcación de la obra pero fuera del área de exposición de amianto) existirá una unidad de descontaminación con cinco etapas y aseos y Zona A (áreas dentro de la zona de trabajo y expuestos a materiales con amianto) existirán varias unidades de descontaminación desmontable su nº vendrá determinado por las necesidades de la obra. La implantación de los equipos será:

- Existirá una unidad de descontaminación

CONTROL AMBIENTAL TRABAJOS CON AMIANTO

Los valores de referencia de fibras en muestreos estáticos-ambientales. Son valores de referencia en legislaciones internacionales que tienen legislado la exposición de amianto en instalaciones ya que no existen estos valores en la normativa española aunque sí los recomendados por la Guía Nacional de Buenas Prácticas de Amianto y del método analítico MTA051/MA/A04..

- Reino Unido, límite 0,01 ff/cm3. "Control of asbestos regulations 2012. CAR". (indicador de limpieza tras retirada de amianto)
- E.E.U.U., límite 0,01 ff/cm3 . "Environmental Protection Agency, EPA"

El proyecto de desamiantado incluirá un plan de control de la exposición del personal a fibras de amianto durante la ejecución de los trabajos (muestras personales de tipo dinámico, muestras ambientales en áreas próximas a la zona de trabajo) y control de calidad final de los trabajos (muestras ambientales). Las muestras o mediciones serán enviadas al laboratorio homologado para su análisis, permitiendo obtener un control permanente durante la ejecución de los trabajos y garantizando la correcta calidad de los mismos.

4.1.5. Gestión del residuo

Una vez debidamente acondicionado, se procederá al transporte mediante vehículo autorizado al destino finalista de gestión (vertedero autorizado). Todos los transportes presentarán un documento de control y seguimiento que identificará la carga, el origen del material y su destino. Se dispondrá así mismo de albaranes de control de entrada al vertedero. Se documentará todo el proceso de tal manera que permita a la propiedad demostrar documentalmente frente a terceros la correcta realización de los trabajos.

La generación de residuo es en más de un 99% de materiales con amianto con código LER 170605 o 170601. El destino normativo para estos materiales es a depósito de seguridad.

5. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN

5.1. Disposiciones generales

- Orden de 28 de agosto de 1.970 (BOE 5/7/8/9-9-70). Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Modificada por:
 - Orden de 27 de Diciembre de 1.973.
- Orden de 9 de marzo de 1971 (BOE 16-03-71) por el que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Ley 8/1.980 de 10 de marzo. Estatuto de los trabajadores.
- Orden de 20 de septiembre de 1.986 por la que se aprueba el modelo del libro de incidencias de obra, en las que es obligatoria la inclusión del Plan de Seguridad e Higiene.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre (BOE 10-11-95) por la que se aprueba la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

- Instrucción de 26 de febrero de 1996, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, para la aplicación de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales en la Administración del Estado.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Orden de 27 de junio de 1997, por la que se desarrolla el RD 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 las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.
- 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.
- Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- Orden de 22 de abril de 1997 por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de prevención de riesgos laborales.
- Orden de 27 de junio 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 las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Ordenanzas Municipales sobre el uso del suelo y edificación.
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción y Obras Públicas

5.2 Señalización

- Orden Ministerial del 14 de marzo de 1960 (BOE 23-03-60). Normas de señalización de obras en carreteras.
- Orden de 31 de agosto de 1.987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías de carretera fuera de poblado.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de Abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de 4.3 Incendios
- Orden de 9 de marzo de 1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (artículos 71 a 82, ambos inclusive).
- Real Decreto 279/1991, de 1 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación "NBE-CPI/91: Condiciones de protección contra incendios en los edificios".
- Real Decreto 1230/1993, de 23 de Diciembre, por el que se aprueba el Anejo C, "Condiciones particulares para el uso comercial", de la norma básica de la edificación "NBE-CPI/91: Condiciones de protección contra incendios en los edificios".
- Real Decreto 1941/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación "NBE-CPI/96: Condiciones de protección contra incendios de los edificios".

5.3 Maquinaria y herramientas

- Convenio nº 119, de 25 de junio de 1963, relativo a la protección de la O.I.T., rectificado el 26 de noviembre de 1971.
- Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (artículos 83 a 99, ambos inclusive).
- Real Decreto 1.495/1.986 de 26 de mayo. Reglamento de Seguridad en las Máquinas. Modificado por: Real Decreto 590/1.989 de 19 de mayo.
- Orden de 8 de Abril de 1991, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MSG-SM-1 del Reglamento de Seguridad en las Máquinas, referente a máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección, usados.
- Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre máquinas, modificado por el Real Decreto 56/1995, de 20 de enero.

- Real Decreto 1215/1997, de 18 de Diciembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

5.4 Equipos de protección individual

- Orden de 9 de marzo de 1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Directiva del Consejo 89/656, de 30 de noviembre de 1989, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual.
- Comunicación de la Comisión relativa -en el momento de la aplicación de la Directiva del Consejo 89/656/CEE, de 30 de noviembre de 1989- a la valoración, desde el punto de vista de la seguridad, de los equipos de protección individual con vistas a su elección y utilización.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Modificado por: Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero.

- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

5.5 Electricidad

- Decreto 3.151/1.968 de 28 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión.
- Decreto 2.413/1.973, de 20 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

Modificado por: Decreto 2.295/1.985 de 9 de octubre.

- Instrucciones Técnicas Complementarias del Decreto 2413/1973.

5.6 Iluminación, ruido, vibraciones y ambiente de trabajo

- Orden de 26 de agosto de 1.940. Normas para la iluminación de centros de trabajo.
- Orden de 14 de septiembre de 1959 (Presidencia), sobre fabricación y empleo de productos que contengan benceno.
- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre (Presidencia), por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Orden de 15 de marzo de 1963 (Gobernación), por la que se aprueba una instrucción que dicta normas complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Orden de 9 de marzo de 1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Instrumento de ratificación de 31 de marzo de 1973 (Jefatura), del Convenio de 23 de junio de 1971 nº 136 de la Organización Internacional del Trabajo, relativo a la protección contra los riesgos de intoxicación por el benceno.
- Resolución de 15 de febrero de 1977, de las Direcciones Generales de Trabajo y Promoción Industrial y Tecnología, por la que se actualizan las instrucciones complementarias de desarrollo de la Orden de Presidencia de Gobierno de 14 de septiembre de 1959, que regula el empleo de disolventes y otros compuestos que contengan benceno.
- Orden de 31 de octubre de 1984, por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de
- amianto.
- Resolución de 11 de febrero de 1985, que constituye una Comisión de seguimiento para la aplicación del Reglamento sobre trabajos con riesgos de amianto.
- Orden de 9 de abril de 1.986, por la que se aprueba el Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud por la presencia de cloruro de vinilo monómero en el ambiente de trabajo.
- Orden de 9 de abril de 1986, por la que se aprueba el Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y sus compuestos iónicos en el ambiente de trabajo.
- Orden de 7 de enero de 1987, por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
- Orden de 22 de diciembre de 1987, que aprueba el modelo de libro-registro de datos previsto en el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

- Resolución de 20 de febrero de 1989, de la Dirección General de Trabajo, que regula la remisión de fichas de seguimiento ambiental y médico para el control de exposición al amianto.
- Real Decreto 1.316/1.989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Directiva del Consejo, de 26 de noviembre de 1990, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos, durante el trabajo.
- Directiva de la Comisión, de 29 de mayo de 1991, relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo, mediante la aplicación de la Directiva 80/1107/CEE del Consejo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos durante el trabajo.
- Real Decreto 53/1992, de 24 de enero, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.
- Orden de 26 de Diciembre de 1993, por la que se modifican los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984, por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto, y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987, por la que se establecen las normas complementarias al citado Reglamento.
- Directiva del Consejo, de 12 de octubre de 1993, por la que se modifica la Directiva 90/679/CEE, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (Séptima Directiva específica).
- Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, en el que se establecen las normas sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, por el que se regula la protección de los trabajadores contra los riesgos para su salud y su seguridad derivados de la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y la prevención de los mismos.

5.7 Aparatos elevadores

- Orden de 9 de marzo de 1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (artículos 100 a 126, ambos inclusive).
- Orden de 23 de mayo de 1.977 (BOE 14-06-77) por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos elevadores para obras.
Modificada por: Orden de 7 de marzo de 1.981.
- Real Decreto 2.291/1.985, de 8 de noviembre. Reglamento aparatos de elevación y Manutención de los mismos.
- Instrucciones Técnicas Complementarias al RD 2291/1985.
- Real Decreto 474/1.988 de 30 de marzo, por el que se dictan disposiciones de aplicación de la Directiva 88/528/CEE sobre aparatos elevadores de manejo mecánico.
- Orden de 28 de Junio de 1988, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a grúas torre desmontables para obra.
- Real Decreto 1513/1991, de 11 de octubre, que establece las exigencias sobre los certificados y las marcas de cables, cadenas y ganchos.

5.8 Movimiento Manual de cargas

- Decreto de 26 de Diciembre de 1957, que aprueba el Reglamento de trabajos prohibidos a menores por peligrosos e insalubres.
- Instrumento de ratificación del Convenio 127, relativo al peso máximo de la carga que puede ser transportada por un trabajador, de 7 de junio de 1967.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.

5.9 Residuos:

- Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados.
- Ley 10/98, Básica de Residuos
- R.D. 833/88 de 20 de julio, por la que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/86.
- Orden de 13 de octubre de 1989 por la que se determinan los métodos de caracterización de Residuos.

- R.D. 363/95, de 10 de marzo por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- R.D. 952/97, del 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la ley 20/86, del 14 de mayo, Básica de RTP's aprobado mediante R.D 833/88, del 20 de julio.

5.10. Amianto:

- R.D. 1351/83 de Presidencia del Gobierno.
- R.D. 108/91, del 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- R.D. 665/1997 de 12 de Mayo
- Orden del 21 de julio de 1982 del MTSS.
- Orden del 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto.
- Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento.
- Resolución del 8 de septiembre de 1987, de la Dirección General de Trabajo.
- Orden del 22 de diciembre de 1987 por la que se aprueba el modelo de libro registro de datos correspondiente al RTRA.
- Resolución del 20 de febrero de 1989 de la Dirección General de Trabajo, por la que se regula la remisión de fichas de seguimiento ambiental y médico.
- Convenio 162 sobre utilización del asbesto en condiciones de seguridad, OIT.
- Orden del 26 de julio de 1993 por la que se modifica la Orden del 31 de octubre de 1984 y la Orden del 7 de enero de 1987.
- RD 396/2006 de 31 de Marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.