



CURSO DE FORMACIÓN PARA COORDINADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN 2011

PROGRAMA

MÓDULO A

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. MARCO NORMATIVO. (25 horas)

A.1. TRABAJO Y SALUD. RIESGOS PROFESIONALES. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. PREVENCIÓN.

A.1.1 El trabajo y la salud. Conceptos y definiciones

A.1.1.1 Riesgo profesional

A.1.1.2 Accidente de trabajo, incidente, averías

A.1.1.3 Prevención de riesgos laborales

A.1.1.4 Notificación y registro de accidentes

A.1.2 Regímenes de la Seguridad Social y prestaciones del régimen general

A.2. CONDICIONES DE TRABAJO. FACTORES DE RIESGO Y TÉCNICAS PREVENTIVAS. ESTADÍSTICAS DE SINIESTRALIDAD LABORAL.

A.2.1 Técnicas de prevención y especialidades preventivas. Otras disciplinas relacionadas

A.2.1.1 Conceptos de seguridad, daños, salud y técnicas de prevención

A.2.1.2 Técnicas analíticas

A.2.1.3 Técnicas operativas

A.2.1.4 Factores de riesgo laboral y daños derivados del trabajo

A.2.1.5 Factores o condiciones de seguridad

A.2.1.6 Factores o condiciones medioambientales

A.2.1.7 Factores derivados de las características del trabajo

A.2.1.8 Factores derivados de la organización del trabajo

A.2.1.9 Investigación de accidentes

A.2.2 Estadística aplicada al sector de la construcción

A.3. MARCO NORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES RESPONSABILIDADES Y ÁMBITO JURÍDICO.

A.3.1 Principales normas reglamentarias y su aplicación al sector de construcción

A.3.1.1 Ley 31/1995 y Ley 54/2003

A.3.1.2 R.D. 39/1997 Reglamento Servicios de Prevención

A.3.1.3 R.D. 1627/1997 Disposiciones mínimas en obras de construcción

A.3.1.4 R.D. 1215/1997 Utilización de equipos de trabajo

A.3.1.5 R.D. 171/2004 Coordinación de actividades empresariales

A.3.1.6 R.D. 2177/2004 Trabajos en altura. Reforma RD 1215/97

A.3.1.7 R.D.L. 5/2000 Infracciones y Sanciones en el Orden Social

A.3.1.8 R.D. 1407/1997 Homologación de equipos de protección individual

A.3.1.9 R.D. 773/1997 Utilización de equipos de protección individual

A.3.1.10 R.D. 1644/2008 Comercialización y puesta en servicio de las máquinas

A.3.1.11 R.D. 836/2003 ITC MIE AEM-2

A.3.1.12 R.D. 837/2003 ITC MIE AEM-4

A.3.1.13 R.D. 485/1997 Señalización

A.3.1.14 R.D. 487/1997 Manipulación de cargas



- A.3.1.15 R.D. 286/2006 Ruido
 - A.3.1.16 R.D. 664/1997 Riesgo biológico
 - A.3.1.17 R.D. 665/1997 Agentes cancerígenos
 - A.3.1.18 R.D. 842/2002 Reglamento electrotécnico para baja tensión
 - A.3.1.19 R.D. 614/2001 Protección frente a riesgo eléctrico
 - A.3.1.20 R.D. 216/1999 Empresas de trabajo temporal
 - A.3.1.21 R.D. 230/1998 Explosivos
 - A.3.1.22 R.D. 604/2006 que modifica R.D. 1627/1997 y R.D. 39/1997
 - A.3.1.23 Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción
 - A.3.1.24 R.D. 1109/2007 Reglamento de desarrollo de la Ley 32/2006
 - A.3.1.25 Orden de registro de empresas acreditadas (REA)
 - A.3.1.26 Decreto 153/2008 Registro gallego de coordinadores. Objetivos
 - A.3.1.27 Riesgo químico. Reglamento CE/1907/2006
 - A.3.1.28 Trabajos con amianto. Normativa afectada. Autorización y planificación
 - A.3.1.29 R.D. 1311/2005 Vibraciones.
 - A.3.1.30 Orden TIN 1071/2010. Comunicaciones de apertura de centros de trabajo
 - A.3.1.31 R.D. 337/2010 de modificación del RD 37/1997; RD 1627/1997 y RD 1109/2007
- A.3.2 Ambito jurídico de la prevención de riesgos laborales
 - A.3.2.1 Directiva marco
 - A.3.2.2 Ambito de aplicación
 - A.3.2.3 Principios generales
 - A.3.2.4 Obligaciones de los empresarios
 - A.3.2.5 Servicios de Prevención
 - A.3.2.6 Obligaciones de los trabajadores
 - A.3.2.7 Trabajadores especialmente sensibles
 - A.3.3 Agentes intervinientes. Responsabilidades
 - A.3.3.1 Responsabilidad administrativa
 - A.3.3.2 Responsabilidad civil
 - A.3.3.3 Responsabilidad penal

MÓDULO B **GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN. (15 horas)**

B.1. CRITERIOS GENERALES. INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| B.1.1 Política de prevención de riesgos laborales. Sistemas de gestión | B.1.2 |
| Responsabilidades de la dirección | B.1.3 |
| Responsabilidades del personal | B.1.4 |
| Comunicación y formación | B.1.5 |
| Evaluación de los riesgos | B.1.6 |
| Planificación preventiva | B.1.7 |
| Programa de gestión | |
| Documentación e información | |
| Control de actuaciones | |
| Evaluaciones del sistema | |
| Auditorías | |



B.2. CRITERIOS ESPECÍFICOS APLICADOS AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

- B.2.1 Criterios preventivos de implantación del sistema. Factores de riesgo
 - Factores ligados a condiciones de seguridad
 - Factores ligados a condiciones medioambientales
 - Factores ligados a la carga de trabajo, fatiga e insatisfacción laboral

B.3. LA PREVENCIÓN EN ESPAÑA. ORGANISMOS Y ENTIDADES

- B.3.1 Instituciones y organismos nacionales e internacionales.
- B.3.2 Organismos nacionales
 - Inspección de Trabajo y Seguridad Social
 - Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral
 - Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

MÓDULO C

PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. (30 horas)

- C.1. FUNCIONES DE COORDINACIÓN EN FASE DE PROYECTO Y EN FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA.
- C.2. CRITERIOS EN EL DESARROLLO DE E.S.S. Y DE E.B.S.S. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS.
- C.3. CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS P.S.S.
- C.4. EMPRESAS COLABORADORAS. MEMORIA DE INCORPORACIÓN. ACTA DE ADHESIÓN AL P.S.S.

MÓDULO D

TÉCNICAS GENERALES DE ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS. (90 horas)

- D.0. APLICACION PRÁCTICA DEL R.D. 1627/1997. GUÍA TÉCNICA
- D.1. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS RELACIONADAS CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.
 - D.1.1 Condiciones generales de implantación de obra
 - D.1.1.1 Vallados, accesos, organización de las circulaciones
 - D.1.1.2 Protecciones a terceros
 - D.1.1.3 Instalaciones de bienestar
 - D.1.1.4 Tratamiento de los servicios afectados
 - D.1.1.5 Zonificación del recinto de obra. Instalaciones y maquinaria fija de obra
 - D.1.2 Riesgos específicos en las obras de edificación. Fases de obra.
 - Medidas preventivas y de protección.



- D.1.2.1 Demoliciones y derribos
 - Proyecto de demolición
 - Métodos de demolición. Fases del trabajo
- D.1.2.2 Movimiento de tierras y excavaciones
 - Vaciados
 - Zanjas y pozos
- D.1.2.3 Cimentaciones
 - Cimentaciones superficiales y directas
 - Cimentaciones especiales. Pilotajes, micropilotajes y muros pantalla
- D.1.2.4 Estructuras en edificación
 - Estructuras de hormigón armado in situ
 - Estructuras prefabricadas
 - Estructuras metálicas
 - Estructuras mixtas
- D.1.2.5 Albañilería
- D.1.2.6 Tabiquería y cerramientos
- D.1.2.7 Fachadas
- D.1.2.8 Formación de cubiertas
- D.1.2.9 Acabados
- D.1.2.10 Instalaciones
- D.1.3 Riesgos específicos en la obra civil. Tipologías. Medidas preventivas y de protección.
 - D.1.3.1 Movimientos de tierras
 - Zanjas, pozos y galerías. Tendido de canalizaciones
 - Terraplenados, pedraplenados y explanaciones
 - Formación de escolleras
 - D.1.3.2 Taludes. Sostenimiento y saneo de taludes.
 - D.1.3.3 Cimentaciones superficiales y directas
 - D.1.3.4 Cimentaciones especiales. Tablestacados, pilotajes, micropilotajes y muros pantalla
 - D.1.3.5 Estructuras en obra civil
 - Estribos, pilas y aletas
 - Ejecución de tableros in situ
 - Tableros de vigas prefabricadas
 - Marcos y cajones in situ
 - Muros
 - Muros de hormigón armado in situ
 - Muros de tierra armada
 - Muros prefabricados
 - D.1.3.6 Instalaciones de obra. Plantas de hormigón, aglomerado, machaqueo.
 - D.1.3.7 Túneles
 - D.1.3.8 Pavimentaciones. Suelos reforzados, suelo cemento, aglomerados asfálticos
- D.1.4 Normas técnicas específicas de aplicación
 - D.1.4.1 Normas específicas aplicables al sector de construcción
 - D.1.4.2 Medios auxiliares de obra
 - Escaleras manuales
 - Andamios de caballetes
 - Andamios tubulares de pie derecho
 - D.1.4.3 Maquinaria y equipos de trabajo
 - Plataformas suspendidas de nivel variable
 - Plataformas sobre mástil
 - Plataformas elevadoras de personas
 - Jaulas de suspensión de personas
 - Montacargas



- D.1.4.4 Maquinaria y equipos de elevación de cargas
 - Grúas torre
 - Grúas sobre camión y autogrúas
- D.1.4.5 Otros equipos
 - Sierras circulares
 - Herramientas eléctricas portátiles
 - Grupos de presión
 - Soldadura
- D.1.4.6 Instalación eléctrica provisional de obra
 - Instalación de red
 - Grupos electrógenos
- D.1.4.7 Utilización de explosivos
- D.1.4.8 Señalización
 - Señalización interna de obra
 - Señalización de carreteras en obras
- D.1.4.9 Equipos de protección individual
- D.1.5 Seguimiento y control
 - D.1.5.1 Análisis de partida. Condiciones y viabilidad del Estudio de Seguridad y Salud
 - D.1.5.2 Seguimiento del Plan de Seguridad y Salud
 - D.1.5.3 Modificaciones de la planificación preventiva

D.2. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCION (HIGIENE INDUSTRIAL)

- D.2.1 Riesgos generales de higiene industrial
- D.2.2 Desmantelamiento y retirada de fibrocemento

D.3. OTROS ASPECTOS PREVENTIVOS RELACIONADOS CON LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

- D.3.1 Ergonomía
- D.3.2 Psicosociología
- D.3.3 Formación aplicada al sector de la construcción

D.4. CRITERIOS PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD. ORGANIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS, LUCHA CONTRA INCENDIOS Y EVACUACION DE LOS TRABAJADORES

- D.4.1 Vigilancia de la salud laboral
- D.4.2 Prevención de incendios
- D.4.3 Primeros auxilios
- D.4.4 Emergencia y evacuación

MÓDULO E

PROMOCION DE LA PREVENION. (10 horas)

- E.1 ANALISIS Y VERIFICACION DE LA FORMACION E INFORMACION
- E.2 TECNICAS DE COMUNICACIÓN, MOTIVACION Y NEGOCIACION

MÓDULO F

EJERCICIOS PRACTICOS. (30 horas)