

Albañil

Objetivos

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

Indice

1 Herramientas de uso manual

- 1.1 Herramientas más usadas en movimientos de tierra
- 1.2 Herramientas más utilizadas en albañilería
- 1.3 Herramientas de uso común
- 1.4 Cuestionario: Herramientas de uso manual

2 Preparación del terreno y equipamiento de obras

- 2.1 Operaciones para transformación de un suelo
- 2.2 Preparación del terreno
- 2.3 Excavación y carga
- 2.4 Transporte
- 2.5 Nivelación y compactación
- 2.6 Equipamiento de obras - maquinaria
- 2.7 Maquinaria de hormigonado
- 2.8 Perforación y sondeo
- 2.9 Grupos electrógenos
- 2.10 Vibradores
- 2.11 Cuestionario: reparación del terreno y equipamiento de obras

3 Cal, yeso, cemento y hormigón

- 3.1 Cal
- 3.2 Yeso
- 3.3 Cemento
- 3.4 Cemento Pórtland
- 3.5 Hormigón
- 3.6 Fabricación del hormigón
- 3.7 Cuestionario: Cal, yeso, cemento y hormigón

4 Los ladrillos en la construcción

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Ladrillos cocidos
- 4.3 Formas, denominación y dimensiones de los ladrillos
- 4.4 Tipos de ladrillos
- 4.5 Cuestionario: Los ladrillos en la construcción

5 Andamios y sus distintos tipos

- 5.1 Definición de andamio
- 5.2 Elección de los andamios
- 5.3 Principales tipos de andamios
- 5.4 Cuestionario: Andamios y sus distintos tipos

6 Cimentaciones

- 6.1 Plano de cimientos
- 6.2 Cimentaciones especiales
- 6.3 Cuestionario: Cimentaciones

7 Armaduras y barras

- 7.1 Características geométricas
- 7.2 Barras lisas
- 7.3 Barras corrugadas
- 7.4 Características geométricas y ponderales
- 7.5 Anclaje de las armaduras
- 7.6 Empalme de las armaduras
- 7.7 Plano de desglose

7.8 Cuestionario: Armaduras y barras

8 Saneamiento

- 8.1 Red del edificio
- 8.2 Arquetas
- 8.3 Tuberías
- 8.4 Red de la ciudad y pozos de registro
- 8.5 Alcantarillas
- 8.6 Cuestionario: Saneamiento

9 Muros y ladrillos

- 9.1 Muros y huecos en los muros
- 9.2 Plano de planta
- 9.3 Muros macizos
- 9.4 Representación de muros en los planos de obra
- 9.5 Ladrillería
- 9.6 Morteros
- 9.7 Fábrica de ladrillos
- 9.8 Aparejos de ladrillos
- 9.9 Decoración en ladrillo
- 9.10 Otros tipos de muro
- 9.11 Tipos de bloques
- 9.12 Mortero de agarre
- 9.13 Muros estructurales
- 9.14 Normas de diseño NTB
- 9.15 Muros de cerramiento y muros entramados
- 9.16 Cuestionario: Muros y ladrillos

10 Las cubiertas

- 10.1 Terminología
- 10.2 Cubiertas con tejas
- 10.3 Cubiertas con placas
- 10.4 Cubiertas con pizarra
- 10.5 Cubiertas planas o azoteas
- 10.6 La cubierta invertida
- 10.7 Cuestionario: Las cubiertas

11 La fabricación de los ladrillos

- 11.1 Qué son los ladrillos
- 11.2 Su fabricación a mano
- 11.3 Su fabricación mecánicamente
- 11.4 Hornos para la cochura de ladrillos
- 11.5 Clasificación de los ladrillos según el tipo de fabricación
- 11.6 Clasificación por su cochura
- 11.7 Clasificación por su forma
- 11.8 Herramientas que se utilizan para la construcción
- 11.9 Fábricas de ladrillos y morteros
- 11.10 Espesores de fábrica de ladrillo
- 11.11 Qué son las juntas
- 11.12 Morteros
- 11.13 El Yeso, cemento Portland, la cal y el agua
- 11.14 Cuestionario: La fabricación de los ladrillos

12 Enfoscados y enlucidos

- 12.1 Enfoscados y enlucidos
- 12.2 Dosificación de los conglomerantes y rendimientos
- 12.3 El amasado
- 12.4 La arena y el agua en los morteros
- 12.5 Porosidad y permeabilidad
- 12.6 Tipos de conglomerados
- 12.7 Cuestionario: Cuestionario final

Prevención en obra Riesgos específicos

OBJETIVOS: Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el desempeño de las funciones de nivel básico de Prevención de Riesgos Laborales. Incluye además una parte de temario específico en función del Sector Profesional en que se encuadra la actividad laboral que desempeña el alumno. Se pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre prevención aplicadas a las tareas cotidianas en el puesto de trabajo. El Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, publicado en el BOE nº 27 de 31 de enero de 1997, establece que las funciones que integran el nivel básico de la actividad preventiva son las siguientes: • Promover los comportamientos seguros y la correcta utilización de los equipos de trabajo y protección, y fomentar el interés y cooperación de los trabajadores en una acción preventiva integrada. • Promover, en particular, las actuaciones preventivas básicas, tales como el orden, la limpieza, la señalización y el mantenimiento general, y efectuar su seguimiento y control. • Realizar evaluaciones elementales de riesgos y, en su caso, establecer medidas preventivas del mismo carácter compatibles con su grado de formación. • Colaborar en la evaluación y el control de los riesgos generales y específicos de la empresa, efectuando visitas al efecto, atención a quejas y sugerencias, registro de datos, y cuantas funciones análogas sean necesarias. • Actuar en caso de emergencia y primeros auxilios gestionando las primeras intervenciones al efecto. • Cooperar con los servicios de prevención, en su caso.

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud

- 1.1 El trabajo y la salud
- 1.2 Los Riesgos Profesionales
- 1.3 Factores de Riesgo Laboral
- 1.4 Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
- 1.5 Daños derivados del trabajo
- 1.6 Accidentes de trabajo
- 1.7 Enfermedades profesionales
- 1.8 Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional
- 1.9 Otras patologías derivadas del trabajo
- 1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- 1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- 1.12 Política de Prevención de Riesgos Laborales
- 1.13 Fomento de la toma de conciencia
- 1.14 Participación, información, consulta y propuestas
- 1.15 El empresario
- 1.16 El trabajador

2 Riesgos generales y su prevención

- 2.1 Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
- 2.2 Proyección de fragmentos o partículas
- 2.3 Golpes o cortes por objetos y herramientas
- 2.4 Atrapamiento por vuelco de máquina
- 2.5 Golpes atrapamientos por derrumbamiento
- 2.6 Contacto eléctrico
- 2.7 Sobreesfuerzo
- 2.8 Exposición al polvo o a ruidos
- 2.9 Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
- 2.10 Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
- 2.11 Contaminantes químicos
- 2.12 Toxicología laboral
- 2.13 Medición de la exposición a contaminantes
- 2.14 Corrección ambiental
- 2.15 Contaminantes físicos
- 2.16 Energía mecánica
- 2.17 Energía térmica
- 2.18 Energía electromagnética
- 2.19 Contaminantes biológicos
- 2.20 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
- 2.21 Sistemas elementales de control de riesgos
- 2.22 Protección colectiva
- 2.23 Equipos de Protección individual
- 2.24 Protección del cráneo
- 2.25 Protectores del aparato auditivo
- 2.26 Protectores de la cara y del aparato visual
- 2.27 Protectores de las vías respiratorias
- 2.28 Protección de las extremidades y piel
- 2.29 Protectores del tronco y el abdomen
- 2.30 Protección total del cuerpo
- 2.31 Control de riesgos derivados de trabajos en altura

- 2.32 Características del riesgo de caída de altura
- 2.33 Características generales de los dispositivos
- 2.34 Clasificación y campos de aplicación
- 2.35 Planes de emergencia y evacuación
- 2.36 Organización del plan de emergencia
- 2.37 Señalización
- 2.38 Clases de señalización y utilización
- 2.39 Señalización óptica
- 2.40 Señales en forma de panel
- 2.41 Señales gestuales
- 2.42 Señales luminosas
- 2.43 Señalización acústica y otras señalizaciones
- 2.44 El control de salud de los trabajadores
- 2.45 La vigilancia de la salud de los trabajadores
- 2.46 Integración de los programas de vigilancia de la salud

3 Prevención en Riesgos específicos

- 3.1 Riesgos en la fase de movimientos de tierra
- 3.2 Riesgos en la fase de cimentación
- 3.3 Riesgos en la fase de encofrado
- 3.4 Riesgos en la fase de revestimiento de fachadas
- 3.5 Riesgos en la fase de albañilería
- 3.6 Riesgos en la fase de cubiertas
- 3.7 Riesgos en la fase de carpintería de madera
- 3.8 Riesgos en la fase de carpintería metálica
- 3.9 Riesgos en la fase de pintura
- 3.10 Riesgos en la fase de instalaciones
- 3.11 Fuentes y causas de caída de persona a distinto nivel
- 3.12 Prevención y precauciones de caída de persona a distinto nivel
- 3.13 Fuentes y causas de caída de persona en el uso de medios auxiliares
- 3.14 Prevención y precauciones de caída de persona en el uso de medios auxiliares
- 3.15 Fuentes y causas de caída de objetos desprendidos
- 3.16 Prevención y precauciones de caída de objetos desprendidos
- 3.17 Fuentes y causas de pisadas sobre objetos
- 3.18 Prevención y precauciones de pisadas sobre objetos
- 3.19 Fuentes y causas de caídas de personas al mismo nivel
- 3.20 Prevención y precauciones de caídas de personas al mismo nivel
- 3.21 Fuentes y causas de choques y golpes contra objetos móviles
- 3.22 Prevención y precauciones de choques y golpes contra objetos móviles
- 3.23 Fuentes y causas de vuelco de máquinas y vehículos
- 3.24 Prevención y precauciones de vuelco de máquinas y vehículos
- 3.25 Fuentes y causas de proyección de partículas
- 3.26 Prevención y precauciones de proyección de partículas
- 3.27 Fuentes y causas de riesgo de sobreesfuerzos
- 3.28 Prevención y precauciones de riesgo de sobreesfuerzos
- 3.29 Tabla de riesgos presentes en la obra
- 3.30 Servicios higiénicos y locales de descanso en obra
- 3.31 Cuestionario: Prevención en obras

4 Elementos básicos de gestión de la prevención

- 4.1 Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva
- 4.2 Organización preventiva del trabajo
- 4.3 Procedimiento general de la planificación
- 4.4 Documentación - recogida, elaboración y archivo
- 4.5 Representación de los trabajadores

5 Primeros auxilios

- 5.1 Procedimientos generales
- 5.2 Eslabones de la cadena de socorro
- 5.3 Evaluación primaria de un accidentado
- 5.4 Normas generales ante una situación de urgencia
- 5.5 Reanimación cardiopulmonar
- 5.6 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- 5.7 Fracturas
- 5.8 Traumatismos craneoencefálicos
- 5.9 Lesiones en columna
- 5.10 Quemaduras
- 5.11 Lesiones oculares
- 5.12 Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos
- 5.13 Plan de actuación
- 5.14 Cuestionario: Cuestionario final

