

# Fontanería

## 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 Lámpara de soldar

- 1.1 Lámpara de gasolina
- 1.2 Lámparas de butano
- 1.3 Soldador eléctrico
- 1.4 Soplete oxi-acetilénico

### 2 Conducciones de alimentación

- 2.1 Conducciones de alimentación
- 2.2 Conducciones de acero o hierro
- 2.3 Cálculo de diámetro
- 2.4 Roscado de las tuberías
- 2.5 Herramientas para roscar
- 2.6 Terrajas ajustables
- 2.7 Roscadoras mecánicas
- 2.8 Curvado de las conducciones
- 2.9 Accesorios para instalaciones
- 2.10 Conducciones en tubo de cobre
- 2.11 Adaptación del tubo de cobre en forma de T
- 2.12 Soldadura por capilaridad
- 2.13 Cálculo de diámetros para tubos de cobre
- 2.14 Dilatación del tubo de cobre
- 2.15 Protección de las conducciones
- 2.16 Accesorios roscados
- 2.17 Conducciones en tubo de plomo
- 2.18 Accesorios de instalación
- 2.19 Esquemas de instalación
- 2.20 Instalaciones de desagüe
- 2.21 Conducciones de desagüe
- 2.22 Sifones
- 2.23 Juntas para conducciones de desagüe
- 2.24 Evacuaciones en conducciones existentes
- 2.25 Ventilación

### 3 Saneamientos

- 3.1 Fosas sépticas
- 3.2 Alcantarillado
- 3.3 Acometida al alcantarillado
- 3.4 Esquemas
- 3.5 Especificaciones
- 3.6 Leyenda

### 4 Conducciones de agua

- 4.1 Ámbito de aplicación
- 4.2 Información previa
- 4.3 Criterios de diseño

### 5 Normativa

- 5.1 Normativa que se aplica
- 5.2 Necesidades
- 5.3 Producción de agua caliente
- 5.4 Dimensionado de las normas tecnológica
- 5.5 Instalaciones interiores de suministro de agua

### 6 Normas básicas para las instalaciones interiores

- 6.1 Instalaciones interiores de suministro de agua
- 6.2 Acometida con sus llaves de maniobra
- 6.3 Instalación interior general del edificio
- 6.4 Caudales mínimos en los aparatos domésticos
- 6.5 Clasificación de los suministros
- 6.6 Materiales que constituyen las instalaciones interiores
- 6.7 Dimensionamiento de las instalaciones interiores
- 6.8 Grupos de sobreelevación

## **7 Protección contra retornos de agua a las redes públicas**

- 7.1 Disposiciones generales relativas a las instalaciones
- 7.2 Disposiciones relativas a los aparatos
- 7.3 Agua caliente
- 7.4 Calderas de calefacción central
- 7.5 Aparatos descalcificadores de agua
- 7.6 Bombas
- 7.7 Dispositivos para impedir el retorno

## **8 Suministro de agua para refrigeración y acondicionamiento**

- 8.1 Preámbulo
- 8.2 Definiciones
- 8.3 Petición de suministro
- 8.4 Normas generales
- 8.5 Refrigeración
- 8.6 Acondicionamiento de aire
- 8.7 Inspección

## **9 Empleo de fluxores**

- 9.1 Preámbulo
- 9.2 Características del fluxor
- 9.3 Inconvenientes
- 9.4 Instalaciones con contador general único
- 9.5 Instalaciones dotadas de batería de contadores

## **10 Suministro de agua por aforo**

- 10.1 Preámbulo
- 10.2 Definiciones
- 10.3 Materiales
- 10.4 Ramal
- 10.5 Llave de aforo
- 10.6 Tubería ascendente o montante
- 10.8 Depósitos de reserva
- 10.9 Sobreelevación

## **11 Disposiciones de aplicación general**

- 11.1 Inspecciones
- 11.2 Pruebas de las instalaciones
- 11.3 Homologación
- 11.4 Información sobre normas de emasesa
- 11.5 Información técnica de carácter general
- 11.6 Registro tipo para abastecimiento mediante contador
- 11.7 Instalaciones interiores de suministro de agua
- 11.8 Cuestionario: Cuestionario final Fontanería

# 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 Sobre esfuerzo
- 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

