



VII.5.- TEMARIO DE CONDUCTOR/A DE INSTALACIONES

Tema 1.- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones.

Tema 2.- Medidas en las instalaciones eléctricas: Medidas eléctricas en las instalaciones de baja tensión. Magnitudes eléctricas: Tensión, intensidad, resistencia y continuidad, potencia, resistencia eléctrica de las tomas de tierra. Instrumentos de medidas y características. Procedimientos de conexión. Procesos de medidas.

Tema 3.- Maniobra, mando y protección en media y baja tensión: Generalidades. Interruptores, disyuntores, seccionadores, fusibles, interruptores automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales.

Tema 4.- Cálculos en las instalaciones eléctricas de baja tensión: Previsión de potencias, sección de conductores, procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de Baja Tensión.

Tema 5.- Reglamento electrotécnico de baja tensión (RD 842/2002): Instalaciones de puesta a tierra (ITC BT 08; 18). Instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC BT 28). Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión (ITC BT 29).

Tema 6.- Revisiones eléctricas en quirófanos y áreas especiales (ITC BT 38): Monitor detector de fugas. Puestas a tierra. Conductores de equipotencialidad. Tomas de corriente y cables de conexión. Protecciones de diferenciales y magnetotérmicos. Suelos antielectrostáticos. Iluminación. Medidas de resistencias. Transformadores de aislamientos. Controles periódicos.

Tema 7.- Equipos de producción de calor. Calderas, partes de la caldera, clasificación de las calderas. Seguridad en las calderas. Quemadores. Fundamentos básicos de la combustión. Análisis de humos. Control y regulación.

Tema 8.- Instalación de agua caliente. Producción. Funcionamiento. Regulación. Conducción. Almacenamiento. Intercambiadores de calor. Depósitos acumulables, de expansión. Productos y materiales utilizados en las instalaciones. Purgadores.

Tema 9.- Unidades de tratamientos de aire: climatizadores, principios de funcionamiento, partes y elementos constituyentes, distribución del aire, conductos, rejillas, difusores, procesos y acondicionamiento del aire, filtración del aire. Rejillas y difusores en distribución de aire. Rejillas de impulsión. Rejillas de retorno. Rejillas de toma de aire exterior. Normativa. Difusores.

Tema 10.- Combustibles, sólidos, líquidos y gaseosos, instalación de combustibles, instalación de carga y almacenamiento, instalación de trasiego y alimentación.



Tema 11.- Soldadura, oxiacetilénica, blanda, por arco eléctrico, por puntos, por sistemas TIG y MAG.

Tema 12.- Instalación de vapor: salas de máquinas. Producción. Conducción. Válvulas. Instalaciones de vapor. Centrales de esterilización: autoclaves de vapor.

Tema 13.- Conceptos fundamentales en fontanería. Caudales y consumos, velocidad, desplazamiento del agua, relación entre caudal, velocidad y sección. Presión, relación presión altura, pérdidas de carga, golpe de ariete. Tratamientos del agua. Composición del agua de consumo, descalcificación, desmineralización, PH, generalidades sobre los equipos de tratamiento de agua.

Tema 14.- Instalaciones interiores. Diseño y montaje de instalaciones, dimensionamiento y caudales mínimos en aparatos domésticos. Elementos de las instalaciones. Tuberías y accesorios, válvulas y dispositivos de control, grifería sanitaria, contadores, aljibes.

Tema 15.- Bombas y grupos de presión. Tipos y funcionamiento de las bombas, componentes de un grupo de presión. Instalaciones de fluxores. Dimensionado, características y funcionamiento.

Tema 16.- Red de evacuación y desagües. Instalación, dimensionamiento y materiales, tipos de ventilación. Estaciones depuradoras de aguas residuales. Generalidades.

Tema 17.- Prevención de Legionella. Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Tema 18.- Gases medicinales: Composición, clasificación y seguridad. Depósitos criogénicos. Fuentes de Suministro. Elementos de regulación. Botellas de gases. Identificación. Etiquetado. Partes de una botella. Almacenamiento y transporte. Gases industriales. Acetileno. Argón. Oxígeno. Nitrógeno. Propiedades físicas. Propiedades químicas.

Tema 19.- Sistemas contra incendios. Red de distribución. Grupo de presión. Bocas de incendios equipadas. Rociadores. Extintores. Sistemas de alarmas contra incendios.

Tema 20.- Instalaciones de telecomunicaciones. Instalaciones de megafonía. Instalaciones de señal de televisión. Instalaciones de telefonía interior e intercomunicación. Instalaciones de cableado estructurado: voz y datos.

Tema 21.- Centros de Transformación, tipos y características. Grupos electrógenos: Procesos de arranques y paradas de un grupo electrógeno. Protección del grupo: Alarmas. Medidas eléctricas. Mantenimiento de grupos electrógenos. Baterías de condensadores y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAIs). Funciones y aplicaciones de cada uno. Su manipulación y mantenimiento.



SERVICIO CANARIO DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL
RECURSOS HUMANOS

Tema 22.- Mantenimiento. Tipos de mantenimiento: correctivo, preventivo y predictivo. Planes de mantenimiento preventivo de equipos e instalaciones.

Tema 23.- Protección medioambiental. Nociones básicas sobre contaminación ambiental. Principales riesgos medioambientales relacionados a las funciones de la categoría.

Tema 24.- Prevención de riesgos laborales: Riesgos laborales específicos en las funciones del electricista. Medidas de protección individual y colectiva.