

ANEXO I. TEMARIO

1. PARTE GENERAL

Tema 1.- La Constitución española de 1978: Significado y estructura. Derechos y deberes fundamentales de los españoles. El Defensor del Pueblo. La Corona. Las atribuciones del Rey. Las Cortes Generales: composición, atribuciones y funcionamiento. El Poder Judicial.

Tema 2.- Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Común de las Administraciones Públicas: Actos Administrativos, interesados en el procedimiento.

Tema 3.- Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. Derechos y deberes del personal al servicio de los Entes Locales. Responsabilidad. Régimen disciplinario.

Tema 4.- Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la ley. El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón.

2. PARTE ESPECÍFICA

Tema 1.- Electricidad: conceptos básicos. Magnitudes eléctricas y unidades de medida. Instalaciones interiores de baja tensión. Circuitos, cableado, canalizaciones y cajas, elementos de mando y protección en instalaciones eléctricas, mecanismos. Interpretación de planos y esquemas unifilares.

Tema 2.- Electricidad: instalaciones de iluminación de edificios. Tipos de lámparas, características y componentes, nivel de iluminación, temperatura de color.

Tema 3.- Electricidad: mantenimiento de instalaciones eléctricas. Reconocimiento y uso de herramientas. Comprobaciones de funcionamiento. Detección de averías, métodos de instalación y reparaciones frecuentes en instalaciones interiores de baja tensión. Prevención de riesgos laborales en instalaciones eléctricas.

Tema 4.- Fontanería: conceptos básicos. Magnitudes y unidades de medida en instalaciones de suministro y evacuación de aguas en edificios. Redes de agua fría y agua caliente sanitaria en edificios e instalaciones de riego. Conducciones de agua, tipos de tuberías, valvulería y accesorios, grupos de presión. Redes de saneamiento en edificios, aparatos sanitarios, redes de evacuación de aguas residuales y pluviales. Interpretación de planos y su simbología.

Tema 5.- Fontanería: mantenimiento de instalaciones de suministro y evacuación de aguas en edificios e instalaciones de riego. Reconocimiento de herramientas. Detección de

averías, métodos de instalación y reparación de elementos en instalaciones de agua. Ruidos en las instalaciones, golpe de ariete. Calidad del agua y tratamientos, prevención y control de la legionelosis.

Tema 6.- Climatización: conceptos básicos. Instalaciones térmicas en edificios: Condiciones exteriores e interiores. Identificación de sistemas de climatización (calefacción, refrigeración, ventilación), según el tipo de generación de frío/calor (caldera, bomba de calor, instalación solar térmica, etc.) y el tipo de distribución (agua, aire, refrigerante, etc.). Identificación de los circuitos básicos, sus componentes (generadores, intercambiadores de calor, depósitos, tuberías, UTAS, ventiladores, valvulería y elementos de protección, etc.), sistemas de control y su funcionamiento básico. Interpretación de planos y su simbología.

Tema 7.- Climatización: mantenimiento de instalaciones térmicas en edificios. Comprobaciones básicas de parámetros de funcionamiento en instalaciones de climatización. Detección de averías, métodos de instalación y reparación de elementos. Comprobación de filtros y correas en climatizadores. Limpieza de chimeneas.

Tema 8.- Instalaciones con calderas de biomasa en sector terciario y residencial. Conceptos generales. Tipos de biomasa y características principales. Técnicas de suministro en condiciones de seguridad. Elementos de la instalación (caldera, sistema de alimentación, silo de almacenamiento, distribución del calor, etc.). Comprobación de parámetros de funcionamiento en instalaciones.

Tema 9.- Instalaciones de gas. Tipos de combustibles gaseosos. Identificación de componentes en instalaciones de gas. Conceptos básicos de seguridad en instalaciones de suministro de gas en edificios.

Tema 10.- Instalaciones de Protección Contra-Incendios. Tipología de instalaciones y sus elementos: extintores, bocas de incendio equipadas, columnas secas, rociadores, agua pulverizada, hidrantes, detectores, pulsadores, etc. Interpretación de planos de instalaciones y planos de señalización. Actuación del personal en caso de incendio y evacuación de edificios. Comprobaciones básicas en instalaciones de protección contra-incendios.

Tema 11.- Sistemas audiovisuales. Identificación de elementos en sistemas de audio y video: microfonía, cámaras, equipos de procesamiento, pantallas, proyectores, altavoces, tipología de cables y conexiones. Tecnologías analógica y digital. Conexión y manejo básicos de sistemas audiovisuales.

Tema 12.- Sistemas informáticos. Identificación de equipos informáticos, de telefonía, redes de datos, tipos de cables y conexiones. Conexión de equipos informáticos (ordenadores, impresoras, telefonía, racks de distribución, etc.) para puestos de trabajo.

Tema 13.- Albañilería. Nociones básicas sobre construcción y mantenimiento de tabiques, muros, suelos y techos. Tipos de revestimientos, preparación de morteros, ejecución de enfoscados, enlucidos, alicatados y pavimentos.

Tema 14.- Mantenimiento de elementos metálicos. Tipos de soldadura, aplicaciones y materiales. Soldadura heterogénea (blanda y fuerte) y soldadura homogénea con electrodo MMA. Soldadura de tuberías, de piezas metálicas, de equipos electrónicos. Seguridad en trabajos de soldadura.

Tema 15.- Pintura. Conocimientos sobre tipos de pintura para paredes interiores y exteriores, para maderas, metales y aplicaciones específicas. Métodos de aplicación y materiales a emplear.

Tema 16.- Mantenimiento de puertas, ventanas y persianas. Reconocimiento de herramientas. Operaciones básicas de mantenimiento de superficies, de bisagras, cierres, y cerraduras. Principales averías y reparación.

Tema 17.- Mantenimiento y conservación de mobiliario de interior. Montaje y traslado de mobiliario. Reparaciones de mobiliario y sus mecanismos. Movimiento y manipulación de cargas en condiciones de seguridad.

Tema 18.- Procedimientos de mantenimiento de instalaciones en edificios. Tipos de mantenimiento: preventivo y correctivo. Documentación de las instalaciones: proyectos, certificados de instalación, certificados de mantenimiento, inspecciones reglamentarias.

Tema 19.- Ofimática básica. Operaciones básicas de tratamiento de textos y hoja de cálculo en Libre Office. Navegación y consulta de información en Internet. Correo electrónico.

Tema 20.- Seguridad y salud laboral en trabajos de mantenimiento. Normas básicas de seguridad y prevención de riesgos laborales: riesgo eléctrico, riesgo en instalaciones térmicas, manipulación manual de cargas, trabajos en altura, riesgos en trabajos de albañilería, soldadura, pintura, etc. Protecciones colectivas. Protecciones individuales.