

ANEXO II**Programa***Temario teórico específico*

1. Conceptos generales y fenómenos eléctricos: Producción y consumo de la electricidad. La electricidad básica y sus magnitudes fundamentales. Potencial. Capacidad. Condensadores tipos y conexiones. Propiedades de los dieléctricos, intensidad y resistencia eléctrica. Resistencia eléctrica de los materiales y clases de resistencia. Potencia y energía eléctrica. El efecto Joule y sus aplicaciones.

2. Circuitos eléctricos de corriente continua: Fuerza electromotriz. Ecuación de los circuitos. Diferencia de potencial entre puntos de un circuito. Voltaje en los bornes de un generador. Potenciómetro. Conexión de las resistencias en serie y paralelo. Circuitos mixtos. Leyes de Kirchhoff.

3. Aparatos de medida: Símbolos, esquemas y conexionado de los aparatos de medida eléctricos fundamentales. Errores en las mediciones. Clasificación de los aparatos de medida. Aparatos de medida analógicos y digitales. Galvanómetros, Amperímetros, Voltímetros, Ohmetros, Vatímetros, Contadores de energía.

4. Conceptos y fenómenos electromagnéticos: Propiedades magnéticas de la materia. Magnetismo y electromagnetismo. Inducción electromagnética. Autoinducción.

5. Corrientes alternas: La onda senoidal y sus valores fundamentales. Receptores de corriente alterna, resistencia, bobina y condensador. Circuitos en serie. Circuitos derivados. Resonancia. Potencia en los circuitos de corriente alterna. Sistemas polifásicos. Mejora del factor de potencia.

6. Electrónica: Resistencias y condensadores, código de colores y tolerancias. Elementos no lineales. El diodo como elemento semiconductor. Polarización directa e inversa de los diodos. Tensión umbral y línea de carga de los diodos. Resistencia directa e inversa de los diodos. Rectificación y circuitos rectificadores. El transistor. Ganancia, corriente inversa y tensión de ruptura. Fundamentos elementales de la amplificación.

7. Máquinas eléctricas: Generalidades, clasificación, definiciones y símbolos, potencia de las máquinas eléctricas, pérdida de potencia, rendimiento, calentamiento y protección. Dinamos y motores de corriente continua. Alternadores. Motores asíncronos y sincros. Motores monofásicos. Motores de rotor en corto-circuito. Transformadores y autotransformadores.

8. Luminotecnia: Naturaleza de la luz. Frecuencia y longitud de onda. Magnitudes fundamentales empleadas en luminotecnia. El color, su clasificación y temperatura. Fuentes luminosas. Lámparas incandescentes, fluorescentes, vapor de mercurio, mezcla, vapor de sodio a alta y baja presión y halogenuros metálicos. Cálculos de alumbrado. Luminarias, clasificación y definiciones. Grados de protección. Clases y tipos de alumbrado de interior y exterior.

9. Conocimientos básicos de sistemas de comunicación: Altavoces. Amplificadores. Micrófonos. Intercomunicadores. Antenas de TV para sistemas terrestres y parabólicas. Líneas de telefonía. Radio frecuencia.

10. Reglamento electrotécnico para baja tensión: Artulado. Instrucciones técnicas complementarias (ITC 001 a ITC 051 y Anexos). Normas particulares de las empresas suministradoras de energía eléctrica sobre instalaciones de enlace.

11. Generalidades sobre peligro y seguridad eléctrica: Peligros de la corriente eléctrica. Primeros auxilios. Normas de prescripción contra los accidentes eléctricos. Sistemas de protección.

Temario práctico específico

1. Simbología, uso y conexionado de aparatos de medida.-Voltímetro. Amperímetro. Ohmetro. Vatímetro. Pinza Amperimétrica. Serie. Polímetro. Telurómetros. Medidores de aislamiento. Comprobadores de fugas. Contadores de energía monofásicos y trifásicos, activa y reactiva.

2. Simbología, uso y conexionado de circuitos básicos.-Lámparas incandescentes. Lámparas fluorescentes y de descarga. Interruptores. Conmutadores. Cruzamientos. Pulsadores. Tomas de corriente. Telerruptores. Relés eléctricos. Automáticos de escalera, etc.

3. Simbología, uso y conexionado de protecciones.-Diferenciales. Plas. Cuadros generales de mando y protección para viviendas, locales comerciales e industriales.

4. Simbología, uso y conexionado de equipos de medida.-Contadores de energía activa, simple y múltiple tarifa. Contadores de energía reactiva. Relojes discriminadores. Monofásicos. Trifásicos. Medida directa e indirecta. Baterías de condensadores para corrección del factor de potencia.

5. Simbología, uso y conexionado de circuitos básicos de automatismo.-Guardamotor. Inversores manuales y automáticos. Arrancadores estrella-triángulo. Maniobras con contactores y automatismos.

6. Simbología, uso y cálculo de instalaciones de enlace e interiores.-Manejo del R.E.B.T. Cálculo de secciones de conductores eléctricos para líneas repartidoras, derivaciones individuales e instalaciones de enlace. Cálculo de secciones para alimentación de aparatos receptores. Previsiones de carga.

7. Reparación de aparatos receptores.-Soldadura eléctrica con estaño. Circuitos y componentes electrónicos discretos en placas. Reparaciones en componentes de comunicación

ADMINISTRACIÓN LOCAL

19982 *RESOLUCIÓN de 24 de octubre de 2007, del Ayuntamiento de Almonte (Huelva), referente a la convocatoria para proveer varias plazas.*

En el BOJA número 97, de 17 de mayo de 2007, y en el Boletín Oficial de la Provincia número 71, de 13 de abril de 2007, se publicaron íntegramente las bases generales para cubrir mediante promoción interna las siguientes plazas:

Una plaza de técnico en Relaciones Laborales, perteneciente a la Escala de Administración Especial, subescala Técnico Medio. Sistema de selección: Concurso-oposición.

Dos plazas de Administrativos, pertenecientes a la Escala de Administración General, subescala Administrativa. Sistema de selección: Concurso-oposición.

Estas bases se rectificaron por Decreto publicado en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía número 154, de 6 de agosto de 2007 y en el Boletín Oficial de la Provincia número 171, de 4 de septiembre de 2007.

Las instancias para tomar parte en las pruebas podrán presentarse en el plazo de veinte días naturales, contados a partir del siguiente a la publicación de este anuncio en el Boletín Oficial del Estado.

Los sucesivos anuncios de esta convocatoria se publicarán en el Boletín Oficial de la Provincia y en tablón de edictos de este Ayuntamiento.

Almonte, 24 de octubre de 2007.-El Alcalde, Francisco Bella Galán.

19983 *RESOLUCIÓN de 29 de octubre de 2007, del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra (Sevilla), referente a la convocatoria para proveer una plaza.*

En el Boletín Oficial de la Provincia de Sevilla de 29 de octubre de 2007 y en el Boletín de la Junta de Andalucía de 19 de octubre de 2007, aparecen publicadas las bases generales y específicas por las que habrá de regirse la convocatoria de una plaza según el detalle siguiente:

Denominación: Inspector Fiscal. Escala: Administración Especial, subescala Servicios Especiales. Sistema de selección: Concurso-oposición por promoción interna.

Las instancias solicitando tomar parte en la convocatoria se presentarán en el plazo de veinte días hábiles computados a partir del siguiente a aquel en que aparezca el presente anuncio en el Boletín Oficial del Estado.

Alcalá de Guadaíra, 29 de octubre de 2007.-El Alcalde-Presidente, Antonio Gutiérrez Limones.

19984 *RESOLUCIÓN de 29 de octubre de 2007, del Ayuntamiento de Eskoriatza (Guipúzcoa), referente a la convocatoria para proveer una plaza.*

En el Boletín Oficial de Guipúzcoa número 209, de 25 de octubre de 2007, se publican las bases para la provisión, por concurso-