

4. Las Fases del Procedimiento Administrativo general. El silencio Administrativo.

5. Los recursos administrativos en la esfera local. Clases. El recurso de reposición. Recurso contencioso-administrativo.

6. Las formas de acción administrativa. El fomento y sus medios. La Policía administrativa. Evolución del concepto. El poder de Policía y sus límites. Los medios de Policía y en especial las sanciones administrativas.

7. El Servicio Público. Evolución del concepto. Servicio Público y prestaciones administrativas. Los servicios Públicos virtuales o impropios.

8. Los modos de gestión del Servicio Público. La gestión directa. El contrato de gestión del Servicio Público.

9. El Municipio: concepto doctrinal y legal. Régimen común. Organización y competencias del Municipio en régimen común. Obligaciones mínimas.

10. Los Organos de gobierno del Municipio: el Alcalde, el Pleno, la Comisión de Gobierno.

11. Ordenanzas, reglamentos y normas técnicas de entidades locales. Procedimiento de elaboración y aprobación. Organización del Ayuntamiento de Logroño: centros, establecimientos, dependencias y funciones que se desarrollan.

12. Derechos y deberes de los funcionarios de Administración Local. Derechos económicos. La Mutualidad Nacional de Previsión de la Administración Local. Clases de funcionarios y personal al servicio de la entidad local.

13. Régimen disciplinario. Procedimiento sancionador. Incompatibilidades. Responsabilidades civil, penal y administrativa de las entidades locales, sus autoridades y funcionarios.

14. Recursos de los municipios. Tasas y precios públicos. Contribuciones especiales. Arbitrios con fines no fiscales. Impuestos Municipales. Ordenanzas de exacciones municipales.

15. El Presupuesto municipal. Significado. Contenido. Clases. Nuevas técnicas de preparación del presupuesto. El presupuesto por programas: significado y utilidad.

16. Las Comunidades Europeas: Constitución y evolución. Instituciones comunitarias. Ordenamiento jurídico. Relaciones entre la competencia comunitaria y la competencia nacional.

17. La Comunidad Autónoma de la Rioja. Estatuto de Autonomía. Estructura y contenido. Competencias.

18. La Comunidad Autónoma de La Rioja. Competencias. La Diputación General. El Gobierno de la Rioja. Organización.

PARTE SEGUNDA MATERIAS ESPECIFICAS GRUPO I

1. Problemática general de la explotación de un abastecimiento de aguas.
2. Costes y tarifas de un servicio de aguas municipal.
3. Problemática de la medición y de la facturación de los consumos de agua.
4. Sistemas de contadores de aguas. Partes de que consta. Funcionamiento. Materiales empleados en su construcción.
5. Conocimiento físico de la red de distribución de agua potable. Accesorios para la explotación.
6. Hidráulica. Principios básicos.
7. Conductos para la distribución. Métodos de cálculo general.
8. Método de Cross para el cálculo de redes.
9. Redes de distribución. Tipos. Análisis comparativo de las soluciones.
10. Modelo matemático de la red de distribución de agua de una ciudad. Gestión y uso del modelo.
11. Tuberías para distribución de agua potable: Materiales empleados. Procedimientos de unión. Ventajas e inconvenientes.
12. Aforos. Sistemas y elementos empleados para la medición del caudal en canales y tuberías de abastecimiento
13. Instrumentación de medición y control utilizada en los abastecimientos de agua: Parámetros a medir. Sensores. Tipos. Utilización de los datos. Telemedida y telecontrol.
14. Datos generales y su tratamiento en problemas de bombeo. Cálculos de potencias, diámetros de aspiración e impulsión en bombeos. Fenómenos a considerar.
15. Golpe de ariete. Velocidad de propagación y duración del cierre y apertura. Dispositivos de precaución.
16. Instalaciones interiores de suministro de agua: Normativa vigente. Protecciones contra retornos de agua a las redes públicas.

GRUPO II

1. Ciclo vital del agua y su análisis para el abastecimiento a poblaciones.
2. La calidad de las aguas de los ríos. Poder de autodepuración en un río.
3. Regulación de cuencas fluviales.
4. Captaciones de agua subterránea. Bombeos en pozos.
5. Captaciones de aguas superficiales.
6. Elementos de química del agua.
7. Coagulación. Floculación. Decantación. Tipos de decantadores y su estructura.
8. Filtración. Tipos de filtros.
9. Procedimientos de desinfección del agua potable. 10. Tratamientos

específicos de eliminación y corrección de aguas naturales: Eliminación de hierro y manganoso, descarbonatación, remineralización, etc. Control de olores y sabores de las aguas de consumo.

11. Tratamiento de los fangos obtenidos en la potabilización de las aguas.

12. Depósitos de regulación: Tipos. Capacidad. Emplazamiento. Diseño. Cálculo. Características constructivas. Equipamiento de explotación.

13. El control de calidad de las aguas potables de consumo público: Reglamentación vigente. Proceso de vigilancia y características a controlar. Características de los abastecimientos.

14. La Administración Pública del Agua: Distribución competencial entre diferentes administraciones. Las Confederaciones Hidrográficas. Organos de Gobierno y de participación de los usuarios.

15. La Planificación Hidráulica. Antecedentes y situación actual. Planes de las CC.AA., planes de cuenca, Plan Hidrológico Nacional. Organos de planificación. Aplicación en la Rioja.

GRUPO III

1. Hidráulica aplicada al cálculo de redes de saneamiento.
2. Caudales de agua residual a considerar en el diseño. Aforo de aguas residuales.
3. Proceso a seguir y criterios en el proyecto de alcantarillados urbanos. Aplicación en caso de grandes colectores: criterios hidráulicos de diseño.
4. Instalaciones y elementos complementarios de las alcantarillas.
5. Infiltración y caudales incontrolados.
6. Tubos de saneamiento. Clases y propiedades. Pliego de condiciones.
7. Tubos de hormigón para saneamiento. Proceso de cálculo. Pruebas de recepción y juntas.
8. Bombas y sistemas de bombeo para saneamiento: Características de funcionamiento. Accionamiento. Selección de bombas.
9. Estaciones de bombeo. Tipos. Diseño. Características funcionales. Dimensionado hidráulico. Modos de operación y regulación.
10. Planeamiento urbanístico y drenaje urbano. Control de aguas pluviales.
11. Gestión y explotación de los servicios de alcantarillado.
12. Sistemas de control y medida en redes de drenaje urbano. Incidencia en la explotación.
13. Planes directores de Saneamiento de poblaciones.
14. Costos y tarifas en el Saneamiento de poblaciones.
15. La gestión integrada del abastecimiento y el saneamiento. Ventajas e inconvenientes.

GRUPO IV

1. Caracterización de aguas residuales. Evaluación y reducción de caudales.
2. Características físicas, químicas y biológicas de las aguas residuales.
3. Objetivos, métodos y proyecto del tratamiento de las aguas residuales.
4. Procesos físicos del tratamiento de las aguas residuales.
5. Procesos químicos del tratamiento de las aguas residuales.
6. Elementos de una instalación para tratamiento físico-químico del agua residual.
7. Procesos biológicos del tratamiento de las aguas residuales. (I): Crecimiento bacteriano y oxidación biológica. Procesos aerobios de tratamiento.
8. Procesos biológicos del tratamiento de las aguas residuales. (II): Procesos anóxicos y anaerobios de tratamiento. Combinación de procesos.
9. Elementos de una instalación para tratamiento biológico del agua residual.
10. Línea de fangos. Elementos de la instalación.
11. Tratamientos terciarios de las aguas residuales.
12. Tratamientos blandos de aguas residuales: Lagunajes, filtros verdes, lechos de turba, etc.
13. Depuración de aguas residuales en pequeños núcleos de población. Técnicas.
14. Evacuación y reutilización de efluentes.
15. La protección del Dominio Público Hidráulico: Legislación. Penalizaciones a los vertidos sin depurar. Ordenanzas de vertidos.

GRUPO V

1. Los proyectos en la ejecución de la obra pública: tipos de proyectos. Requisitos. Documentos esenciales. Determinación del presupuesto.
2. La contratación de obras con el Estado y demás órganos de la Administración. Expediente de contratación y formas de adjudicación.
3. Ejecución del contrato de obras. Comprobación del Replanteo. Abonos al contratista. Modificación del contrato. Suspensión de las obras. Revisión de precios.
4. Extinción del contrato de obras: Resolución o recepción. Liquidación de las obras.
5. Otros contratos usuales en la Administración: Contrato de gestión de servicios públicos. Contrato de suministros. Contratos con empresas consultoras. Diferencias con el contrato de obras.
6. El control de calidad en las obras. Definición en el proyecto. Pliegos de condiciones y normas técnicas. Ensayos específicos en las obras de abastecimiento y saneamiento.