

institucional: Asamblea, Presidente y Consejo de Gobierno.

TEMA 18.- Competencias de la Ciudad Autónoma de Melilla. Régimen Jurídico, económico y financiero de la Ciudad de Melilla. La reforma del Estatuto.

TEMA 19.- La organización administrativa de la Ciudad autónoma de Melilla. Reglamento de Gobierno y Administración de la Ciudad Autónoma de Melilla.

TEMA 20.- Decreto del Consejo de Gobierno de atribución de competencias a las Consejerías de la Ciudad Autónoma de Melilla.

#### PARTE ESPECÍFICA

TEMA 1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN UNA POBLACIÓN. Factores que afectan al abastecimiento. Partes de un abastecimiento de agua. Esquema de las partes del abastecimiento en la ciudad de Melilla. Estimación de las necesidades de agua en una población.

TEMA 2.- CAPTACIONES DE AGUA. Clasificación. Aguas superficiales y obras de captación. Aguas subterráneas. Tipos de agua en el terreno. Zonas del terreno según el tipo de agua. Clasificación de los terrenos por sus características frente a las aguas subterráneas. Tipo de acuíferos. Clases de manantiales y obras de captación. Captación de aguas subálveas. Métodos de captación de aguas subterráneas. Contaminación de las aguas subterráneas: causas y origen de la contaminación.

TEMA 3.- REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS POTABLES. Definición, objetivo y características a cumplir. Elementos de una red de distribución de agua potable. Tipos de redes de distribución. Parámetros de diseño: datos previos, caudales de cálculo, presiones de servicio, diámetros mínimos, velocidades recomendadas... Tipos de conducciones. Materiales y tipos de juntas empleados en las redes de distribución de agua potable. Recomendaciones en el transporte, manipulación y montaje de tuberías. Pruebas en tuberías. Desinfección y lavado de los tramos. Accesorios en la red de distribución: válvulas, ventosas, hidrantes y desagües. Acometidas domiciliarias.

TEMA 4.- DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO. Finalidad. Clasificación de los depósitos. Capacidad de los depósitos. Formas y disposiciones. Recomendaciones relativas a la construcción, a la explotación y al control y medición. Partes constitutivas de un depósito. Dispositivos y equipamientos. Mantenimiento y conservación. Acciones a considerar en el cálculo de un depósito.

TEMA 5.- TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES. Tratamientos en una ETAP. Obra de llegada y pretratamiento. Oxidación. Decantación. Coagulación y floculación. Filtración. Acondicionamiento final: desinfección, cloración, ozonización. Tratamientos especiales: ablandamiento del agua, desalación, tratamientos específicos. Control de calidad de las aguas potables (RD 140/2003).

TEMA 6.- OSMOSIS INVERSA. Concepto. Aplicación a la generación de agua potable.

TEMA 7.- CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS POTABLES. Real Decreto 140/2003. Control analítico de los tratamientos de las aguas de consumo humano. SINAC.

TEMA 8.- REDES DE SANEAMIENTO (I). Aguas residuales: clases, fuentes y cargas contaminantes. Clasificación de los tipos de sistemas de evacuación: por las aguas que transportan, por su trazado o tipos de evacuación, por su aireación. Características exigibles a la red. Esquema del sistema de saneamiento de la ciudad de Melilla. Gestión de una red de saneamiento: explotación, control, mantenimiento. Problemas en las operaciones de mantenimiento y explotación. Modalidades de gestión.

TEMA 9.- REDES DE SANEAMIENTO (II). Tipos de tuberías según sección, comportamiento mecánico, comportamiento hidráulico y fabricación. Tuberías según el material. Tipos de juntas. Recomendaciones en el transporte, manipulación e instalación de las tuberías. Obras e instalaciones complementarias en las redes de saneamiento: sistemas de saneamiento en el interior de edificios, bajantes, acometidas, imbornales, pozos de registro. Obras e instalaciones especiales