

litoral.- Fuentes sedimentarias.- La geofísica aplicada a la revolución de los recursos de arena.- Otros métodos de prospecciones submarinas.

TEMA 16.- Residuos sólidos urbanos.- Tipos,.- Necesidades de eliminación.- eliminación y tratamientos.

TEMA 17.- Residuos sólidos urbanos.- Aprovechamiento de los vertederos controlados.- Combustibles, compost, vidrio, metales, etc.

TEMA 18.- Residuos tóxicos y peligrosos.- Tipos.- Características.- Actividades productores.- Técnicas de tratamiento.

TEMA 19.- Plan Nacional de Residuos Urbanos.- Ámbito.- Marco legal.- Diagnóstico de la situación actual.- Principios.- Objetivos.- Desarrollo del plan.

TEMA 20- Plan Nacional de Residuos Especiales.- Ámbito,, Marco legal.- Diagnóstico de la situación actual.- Principios.- Vehículos fuera de uso.- Neumáticos fuera de uso.- Lodos de depuración.- Residuos de matadero.- Decomisos.- Subproductos cárnicos y animales muertos.- Residuos de construcción y demoliciones.

TEMA 21.- Los residuos sólidos urbanos en la Ciudad Autónoma de Melilla.- Tipos.- Tratamientos y problemáticas.

TEMA 22.- Energías renovables.- Objeto.- Tipos.- Eficiencia energética.- Energía solar térmica aplicada a la Ciudad Autónoma de Melilla.-

TEMA 23.- Centros de transformación.- Clases.- Alimentación.- Diseño y Montaje

TEMA 24.- Distribución de energía eléctrica en media tensión y baja tensión.- Categorías.- Sistemas.- Elementos constituyentes.- Diseño y construcción.

TEMA 25.- Alumbrado público.- Clasificación de las vías.- Factores determinantes del proyecto.- Situación de los puntos de luz.- Instalación eléctrica.- Problemas del alumbrado público municipal en la Ciudad Autónoma de Melilla.

TEMA 26.- Medio ambiente.- Marco legal e institucional.

TEMA 27.- Compatibilidad de las políticas comunitarias de medio ambiente con los proyectos cofinanciados con fondos europeos.

TEMA 28.- Ley 6/2001 de evaluación de impacto ambiental.- Estudio de impacto ambiental.- Anexo I.- Gestión medioambiental.- EMAS y Normas ISO 14001.

TEMA 29.- Control analítico de los tratamientos de ruidos y contaminación atmosférica.- Control analítico de los tratamiento de fangos y residuos sólidos.

TEMA 30.- Real Decreto 997/2002, Norma de Construcción Sismorresistente.

TEMA 31.- Problemas específicos de los edificios situados en zonas sísmicas.- Norma sismorresistente.- su aplicación en la Ciudad de Melilla.

TEMA 32.- El Proyecto: Finalidad.- Memoria.- Anejos de la memoria.- Planos.- Pliego de prescripciones técnicas.- Presupuesto.- Otras posibles documentaciones.

TEMA 33.- Normativa técnica de aplicación en los proyectos y en la ejecución de las obras.- Calidad en la edificación.

TEMA 34.- Prevención en la construcción.- Real Decreto 1.627/97.- Generalidades.- Información sísmica.- Cálculo.- Reglas de diseño.

TEMA 35.- Prevención de Riesgos Laborales.- Ley 31/1995, modificada por la Ley 54/2003.- Objeto.- Ámbito de aplicación y definiciones.- Derechos y obligaciones.- Consulta y participación de los trabajadores.- Responsabilidades y sanciones.- Los servicios de prevención.

SEGUNDA PARTE

TEMA 1.- Estudios geológicos y geotécnicos en la técnica de carreteras: Obligatoriedad. Reconocimientos geológicos y geotécnicos. El estudio geotécnico, elaboración y metodología. Problemas habituales en obras lineales, causas y medidas de tratamiento.

TEMA 2.- Movimientos de tierras: Operaciones del movimiento de tierras. Consideraciones a tener en cuenta en el extendido de tierras. Tipos de excavaciones. Zanjas: equipos de excavación de carga continua, zanjadoras, entibación de zanjas.

TEMA 3.- Explanaciones: Diseño y ejecución de las obras de tierra, normas y especificaciones. Nivelación, extendido y compactación. Drenaje superficial y subterráneo, estudios hidráulicos. Obras de desagüe. Normativa aplicable.