

nen en cada servicio. Criterios de ubicación de los mismos. Procesos constructivos. Acometidas a las viviendas.

TEMA 43.- CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PÚBLICAS URBANAS. Sistemas de construcción. Organización de las obras. Seguimiento. Control de obra: geométrico, cuantitativo y cualitativo. Ensayos de control. Señalización de obras. Verificación de la calidad en la recepción de las obras.

TEMA 44.- PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS. Análisis de las distintas soluciones de pavimentación de calzadas. Análisis de las distintas soluciones en pavimentación de aceras y superficies destinadas al peatón. Criterios generales de diseño, técnicos, económicos y ambientales. Métodos de construcción y conservación.

TEMA 45.- CONSERVACIÓN DE VÍAS PÚBLICAS URBANAS. Competencias y organización de la conservación. Conservación por medios propios y/o mediante contratos. Conservación integral. Operaciones normales y extraordinarias. Equipos y maquinaria. Planes y programas de conservación.

TEMA 46.- EL SISTEMA VIARIO URBANO DE MELILLA. Sistema General de comunicaciones. Viario de sistema local. Sistemas rodados y estándares de diseño. Documentación exigida en las actuaciones de obras de urbanización.

TEMA 47.- GLORIETAS. Principios generales. Tipos de glorietas. Implantación. Características del trazado. Señalización. Acomodación a tráfico especiales. Iluminación.

TEMA 48.- REDUCTORES DE VELOCIDAD Y BANDAS TRANSVERSALES. Orden FOM/3053/2008. Reductores de velocidad: definición, criterios de implantación, criterios de diseño y equipamiento. Bandas transversales de alerta: definición, criterios de diseño y criterios de implantación.

TEMA 49.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL. Principios básicos. Características de la señalización vertical. Criterios de ubicación. Señalización de casos concretos: curvas, velocidad máxima y escalonamiento, intersecciones, pasos peatonales. Normativa aplicable. Señalización informativa.

TEMA 50.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. Funciones de la señalización. Materiales para señalización horizontal. Elección del material en función del sustrato, IMD y características del trazado. Requisitos esenciales de las marcas viales. Normativa aplicable.

TEMA 51.- SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA. Definición del número y situación de los semáforos de vehículos en un acceso. Situación de semáforos para el arranque. Pasos de peatones. Semáforos de protección de los pasos de peatones. Tecnologías actuales.

TEMA 52.- TRAZADO EN PLANTA DE CARRETERAS. Alineaciones rectas. Curvas circulares: radios y peraltes, características, desarrollo mínimo. Curvas de transición: funciones, formas y características, longitud mínima. Limitaciones. Condiciones de percepción visual. Coordinación entre elementos de trazado. Transición del peralte. Visibilidad en curvas circulares.

TEMA 53.- TRAZADO EN ALZADO DE CARRETERAS. Inclinación de las rasantes: valores extremos, carriles adicionales, túneles. Acuerdos verticales. Parámetros mínimos de la curva de acuerdo. Condiciones de visibilidad. Consideraciones estéticas. Coordinación de los trazados en planta y alzado. Pérdidas de trazado.

TEMA 54.- ENCAUZAMIENTOS. Defensa de poblaciones. Previsión y cálculo de máximas crecidas. Obras fluviales en general. Protección, corrección y regulación de cauces. Aspectos a considerar en el estudio de la restauración del cauce de un río.

TEMA 55.- NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE. Generalidades. Modelos y cálculo. Aplicación en la Ciudad Autónoma de Melilla. Problemas específicos de los edificios y construcciones civiles situados en zonas sísmicas.

TEMA 56.- ACCIONES A CONSIDERAR EN PUENTES DE CARRETERAS. Valores de cálculo y de diseño. Cargas de sismo. Cargas de viento. Otras cargas de interés.

TEMA 57.- CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. Clases. Alimentación. Diseño y montaje.