

NOMBRE DE LA PLAZA: SUBDIRECTOR DE GESTION
CÓDIGO DE LA PLAZA: 09-210-1-CFNB001-0000355-E-C-D
ADSCRIPCIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Análisis de riesgo para túneles de carretera	2 metodologías para el análisis de riesgos y la evaluación de Riesgos	Análisis de riesgo para túneles de carretera publicación: 2008R02ES Documento traducido al español por el Comité Técnico de Túneles del Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera - Asociación Técnica de Carreteras. AMIVTAC A.C. http://www.amivtac.org/assets/files/editor/Biblioteca_PIARC/Analisis_de_riesgo.pdf	Análisis de riesgo para túneles de carretera 2 metodologías para el análisis de riesgos y la evaluación de Riesgos 2.1 componentes de las metodologías de evaluación de riesgos 2.1.3. Utilización de los métodos en cada paso de la evaluación del riesgo
Construcción Carreteras	N.CTR.CAR.1.04.010/09 Conceptos de obras	Normativa SCT	Titulo 04. Pavimentos Capitulo 010 Capas de Rodadura con mezcla Asfáltica en caliente inciso G.3. Condiciones Climáticas
	N.CTR.CAR.1.11.001/13 Conceptos de obras		Titulo 11 Sistemas Inteligentes de Transporte Capitulo 001 Señales Verticales Elevadas de Mensaje Cambiable. G.5. Instalación G.5.1. Instalación de la estructura de soporte
Criterios de sustentabilidad para carreteras en México	Evalando la sustentabilidad en carreteras	Criterios de sustentabilidad para carreteras en México. Instituto Mexicano del Transporte Publicación Técnica No. 392 Sanfandila, Qro. 2014 http://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt392.pdf	Capítulo 2. Evaluando la sustentabilidad en carreteras 2.5 Componente seguridad

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
De la Ejecución	DE LOS RESPONSABLES DE LOS TRABAJOS	Reglamento de La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de julio de 2010	CAPÍTULO CUARTO DE LA EJECUCIÓN, SECCIÓN I DE LOS RESPONSABLES DE LOS TRABAJOS
Diseño estructural de pavimentos asfálticos, incluyendo carreteras de altas especificaciones	Procedimiento para diseño estructural	Diseño estructural de pavimentos asfálticos, incluyendo carreteras de altas especificaciones DISPAV-5 - VERSIÓN 2.0 SANTIAGO CORRO C. GUILLERMO PRADO O. INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM JULIO 1999 http://aplicaciones.iingen.unam.mx/ConsultasSPII/Media/CI-8.pdf	Diseño estructural de pavimentos asfálticos, incluyendo carreteras de altas especificaciones 2. Procedimiento para diseño estructural 2.1.2 Tránsito de proyecto
			Diseño estructural de pavimentos asfálticos, incluyendo carreteras de altas especificaciones 2. Procedimiento para diseño estructural 2.1.3 Capas consideradas.
Especificaciones y características del señalamiento horizontal	Marcas en el pavimento	Norma Oficial Mexicana NOM-034-SCT2-2003, señalamiento horizontal y vertical de carreteras y vialidades urbanas, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de abril de 2005.	señalamiento horizontal y vertical de carreteras y vialidades urbanas,, 4 Especificaciones y características del señalamiento horizontal
Guía de Campo para las Mejores Prácticas de Administración de Caminos Rurales	Drenaje para Caminos Rurales	Guía de Campo para las Mejores Prácticas de Administración de Caminos Rurales autor: Gordon Keller & James Sherar	Capítulo 7. Drenaje para Caminos Rurales. Control en entradas y salidas de drenes y cunetas transversales. practicar que deben evitarse.
	Uso, Instalación y Dimensionamiento de Alcantarillas	Guía de Campo para las Mejores Prácticas de Administración de Caminos Rurales autor: Gordon Keller & James Sherar Versión en Español producida por: Instituto Mexicano del Transporte http://imt.mx/archivos/Publicaciones/Libro/lb4.pdf	Capítulo 8 Uso, Instalación y Dimensionamiento de Alcantarillas Practicar Recomendadas.

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Guía de para el diseño y construcción de pavimentos rígidos	Esfuerzos y deflexiones en pavimentos rígidos	Guía de para el diseño y construcción de pavimentos rígidos, autor: Ing. Aurelio Salazar Rodríguez promovido por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. (IMCYC) https://es.scribd.com/doc/72823175/IMCYC-Pavimentos-Rigidos	Guía de para el diseño y construcción de pavimentos rígidos Capítulo 7. Esfuerzos y deflexiones en pavimentos rígidos 7.9 Sellantes
	El método AASHTO para pavimentos rígidos	Guía de para el diseño y construcción de pavimentos rígidos, autor: Ing. Aurelio Salazar Rodríguez promovido por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. (IMCYC) https://es.scribd.com/doc/72823175/IMCYC-Pavimentos-Rigidos	Guía de para el diseño y construcción de pavimentos rígidos Capítulo 9 El método AASHTO para pavimentos rígidos. 9.2 factores de diseño.
Guía para la organización, contratación y formación del personal de explotación de túneles de carretera	4.- personal de explotación: tareas y medios	Guía para la organización, contratación y formación del personal de explotación de túneles de carretera publicación: 2007R04ES Documento traducido al español por el Comité Técnico de Túneles del Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera - Asociación Técnica de Carreteras. AMIVTAC A.C. http://www.amivtac.org/assets/files/editor/Biblioteca_PIARC/GUIA_PARA_LA_ORGANIZACION.pdf	Guía para la organización, contratación y formación del personal de explotación de túneles de carretera 4.- personal de explotación: tareas y medios 4.3 TAREAS 4.3.1 Personal encargado del control. Operadores de Centro de Control
Impacto ambiental de proyectos carreteros en escurrimiento del agua superficial	Identificación de impactos y medidas de mitigación.	Impacto ambiental de proyectos carreteros en escurrimiento del agua superficial. Instituto Mexicano del Transporte Publicación Técnica No. 141 Sanfandila, Qro, 2000 http://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt141.pdf	Capítulo 5 Identificación de impactos y medidas de mitigación. 5.1 Etapa de Selección y Preparación del Sitio.
			Capítulo 5 Identificación de impactos y medidas de mitigación. 5.2 Etapa de Construcción

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Ingeniería de suelos en las vías terrestres	capítulo 1.- Breves nociones de la mecánica de suelos	Ingeniería de suelos en las vías terrestres: carreteras, ferrocarriles y aeropistas, Volumen 1 autor: Alfonso Rico Rodríguez, Hermilo del Castillo Editorial Limusa, http://books.google.com.mx/books?id=rU_pA257zUEC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false	capítulo 1.- Breves nociones de la mecánica de suelos 1.6 Plasticidad
	capítulo 2.- Clasificación de suelos desde el punto de vista de las vías terrestres.		capítulo 2.- Clasificación de suelos desde el punto de vista de las vías terrestres.
			Ingeniería de suelos en las vías terrestres: carreteras, ferrocarriles y aeropistas, Volumen 1 capítulo 2.- Clasificación de suelos desde el punto de vista de las vías terrestres. 11.2 Sistema de Clasificación de suelos utilizado en la S.O.P.
Legislación Carreteras	N.LEG.4/07 Ejecución de Supervisión de Obras	Normativa SCT	Ejecución de Supervisión de Obras Inciso D.2. Ejecución de la supervisión de obra
			Ejecución de Supervisión de Obras Inciso D.3. Cierre de la Obra
Manual de Estudios de Ingeniería de Tránsito	Características generales del tránsito	Programa de asistencia técnica en transporte urbano para las ciudades medias mexicanas Manual normativo Tomo xii Manual de estudios de ingeniería de tránsito publicado por la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd51/tomo12norma.pdf	Capítulo VIII. Características generales del tránsito 3. Condiciones de congestión
	Capacidad de intersecciones semaforizadas	Programa de asistencia técnica en transporte urbano para las ciudades medias mexicanas Manual normativo Tomo xii Manual de estudios de ingeniería de tránsito publicado por la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd51/tomo12norma.pdf	Capítulo IX. Capacidad de intersecciones semaforizadas 4. Módulo de Flujos de Saturación

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Manual del Ingeniero Civil	Ingeniería de Túneles	Manual del Ingeniero Civil Frederick S. Merritt, M. Kent Loftin, Jonathan T Ricetts cuarta edición, Editorial McGraw-Hill/Interamericana https://vagosdeunisucr.files.wordpress.com/2012/11/manual-del-ingeniero-civil.pdf	sección 20.- Ingeniería de Túneles 20.13 construcción de túneles en terreno rocoso
	Ingeniería de Caminos		sección 16.- Ingeniería de Caminos 16.23 Pavimentos flexibles alternativos 16.23.1 pavimentos porosos
	Ingeniería de Caminos		sección 16.- Ingeniería de Caminos 16.31 mantenimiento de los pavimentos de concreto de cemento portland. 16.31.2 agrietamiento de los pavimentos PCC.
Métodos de muestreo y prueba de materiales	M.MMP.1.09/06 Suelos y materiales para terracerías	Normativa SCT	Título 01 Compactación AASHTO
	M.MMP.1.01/03 Suelos y materiales para terracerías	Normativa SCT	Título 01 Muestreo de materiales para terracerías.
Pavimentos de Concreto CEMEX	Diseño	Manual de pavimentos de concreto CEMEX impreso por: Talleres Gráficos Imprenta Print S.A. de C.V. Diseño Editorial: Amarillo AM Primera edición: 2010	Pavimentos de Concreto CEMEX Capítulo 2. Diseño 2.4 método de diseño AASHTO 5. Propiedades del Concreto
	Proceso constructivo	http://www.cemexmexico.com/concretos/files/manualDePavimentos2010.pdf	Pavimentos de Concreto CEMEX Capítulo 3. Proceso constructivo 3.2 Cimbra deslizante 11. Corte de Juntas en el Concreto:

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Pavimentos flexibles Problemática, metodologías de diseño y tendencias	Descripción de métodos usuales de diseño.	Pavimentos flexibles Problemática, metodologías de diseño y tendencias Instituto Mexicano del Transporte Publicación Técnica No. 104 Sanfandila, Qro, 1998 http://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt104.pdf	Capítulo II.- Segunda parte. Descripción de métodos usuales de diseño. 4.1.- Método de diseño.
	Investigaciones recientes.	Pavimentos flexibles Problemática, metodologías de diseño y tendencias Instituto Mexicano del Transporte Publicación Técnica No. 104 Sanfandila, Qro, 1998 http://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt104.pdf	Capítulo V.- Quinta parte. Investigaciones recientes. 2.4.- Mantenimiento en pavimentos.
PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO	PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO	LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Última reforma publicada DOF 11- 08-2014	TÍTULO SEGUNDO DE LA PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, CAPÍTULO ÚNICO

TEMARIO			
Tema	Subtema	Bibliografía	Título, Capítulo, Sección, etc.
Protocolo AMAAC	Diseño de Mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño.	Protocolo AMAAC PA-MA 01/2008 Diseño de Mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño. Asociación Mexicana del Asfalto, A.C.	inciso C criterios de selección de nivel del diseño requerido.
			Inciso H susceptibilidad a la deformación permanente
	Control de calidad para las mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño	Protocolo AMAAC PA-MA 02/2008 Control de calidad para las mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño Asociación Mexicana del Asfalto, A.C. https://es.scribd.com/doc/66576283/5-Protocolo-AMAAC-calidad	Inciso C control de calidad de la mezcla producida en planta Inciso E control de calidad de la mezcla colocada
Proyecto Carreteras	N.PROY.CAR.1.06.004/00 Estudios	Normativa SCT	Titulo 06 Estudios Hidráulico - Hidrológicos para puentes. Capitulo 004. Análisis Hidrológicos.
	N.PROY.CAR.10.04.007/07 Proyecto de señalamiento y dispositivos de seguridad en calles y carreteras		Titulo 04 Proyecto de dispositivos de seguridad capitulo 007 Rampas para frenado de emergencia
	N.PROY.CAR.1.03.001/00 Estudios		Titulo 03. Estudios geológicos Capitulo 001 Ejecución de estudios geológicos