



Unidad Administrativa:

**INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE**

Nombre de la plaza:

**JEFE DE LA DIVISIÓN DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN DE NORMAS**

Código de la plaza:

**09-A00-1-M1C017P-0000246-E-C-D**

Fecha:

**Enero 2023**

## TEMARIO

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Temario:</b>   |   |   |
| <b>Tema 1</b>   | <b>Normalización</b>  |   |
|   | <b>Subtema 1</b>  | <b>Normativa SICT</b>   |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-INT-1/99, Propósito de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, 1999.                   |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   |   | Parte 1, Propósito de la Normatividad para la Infraestructura del Transporte;<br>D. Temas                   |
|   | <b>Subtema 2</b>  | <b>Página Web</b>   |
|   |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |
|   |   | <b>Normativa SICT</b>   |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-LEG-2/18, Ejecución de Estudios, Proyectos, Consultorías y Asesorías, México, D.F., 2018            |
|   | <b>Subtema 3</b>  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
| Inciso A.1.1.   |   |   |
| <b>Página Web</b>   |   |   |
| <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |   |
| <b>Bibliografía</b>   |   |   |
| <b>Subtema 1</b>  | Manual M-MMP-1-02/03, Clasificación de Fragmentos de Roca y Suelos, 2003                                    |   |
|   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |   |
|   | D. Clasificación del material de acuerdo con sus propiedades índice, tabla 3                                |   |
|   | <b>Página Web</b>   |   |
|   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |
| <b>Tema 2</b>   | <b>Construcción</b>   |   |
|   | <b>Subtema 1</b>  | <b>Estructuras:</b>   |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-CTR-CAR-1-02-003/04, Libro: CTR Construcción CAR. Carreteras  |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   |   | 1. Conceptos de Obra, Título Estructuras 003 Concreto Hidráulico. G. Ejecución G.9. Vibrado                 |
|   |   | <b>Página Web</b>   |
| <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |   |
| <b>Bibliografía</b>   |   |   |





|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Manual de Inspección del Concreto, Tomo I y II DGST, México, D.F., 1984.</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Capítulo I Fundamentos del Concreto</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Normas de Calidad de los Materiales. Carreteras y Aeropistas, DGST, México, D.F.</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Capítulo 4.01.02.005, Acero y Productos de Acero</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p>   |
| <b>Subtema 2</b> | <p><b>Control de calidad</b></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Norma N-CAL-1-01/18, Control y Aseguramiento de la Calidad 1. Control de Calidad</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Ejecución del Control de Calidad durante la Construcción o Conservación B. Definiciones</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Manual M-CAL-1-03/03, Análisis Estadísticos de Control de Calidad, México, D.F., 2003</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>Análisis Estadísticos de Control de Calidad; D. Cartas de Control</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Norma N-LEG-6-01/07, Contratación de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas, México, D.F., 2007</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>F. Contrato de Obra Pública o de Servicios</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p> |
| <b>Subtema 3</b> | <p><b>Pavimentos</b></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Norma N-CTR-CAR-1-04-009/20, Carpetas de Concreto Hidráulico, 2020</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>G. Ejecución</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p> <p><b>Bibliografía</b></p> <p>Norma N-CTR-CAR-1-04-006/20, Carpetas Asfálticas con Mezcla en Caliente, México, D.F., 2020</p> <p><b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b></p> <p>G. Ejecución</p> <p><b>Página Web</b></p> <p><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a></p>   |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Tema 3</b>   | <b>Carreteras</b>   |   |
|   | <b>Subtema 1</b>  | <b>Señalización Vial</b>  |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-CMT-5-03-001/21, Calidad de Películas Reflejantes, México 2021  |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   |   | D. Requisitos de Calidad  |
|   | <b>Subtema 2</b>  | <b>Página Web</b>   |
|   |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-CMT-5-01-001/13, Pinturas para Señalamiento Horizontal, México 2013   |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   | <b>Subtema 3</b>  | D.2. Esferas de Vidrio  |
| <b>Página Web</b>   |   |   |
| <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |   |
| <b>Bibliografía</b>   |   |   |
| Manual de Señalización Vial y Dispositivos de Seguridad, DGST, México 2014                                  |   |   |
| <b>Subtema 3</b>  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |   |
|   | Capítulo II, Señalamiento vertical, II.1.2.1.   |   |
|   | <b>Página Web</b>   |   |
|   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |
|   | <b>Construcción</b>   |   |
| <b>Tema 4</b>   | <b>Subtema 1</b>  | <b>Pavimentos</b>   |
|   |   | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Rico, A. y Del Castillo, H., La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres, Carreteras, Ferrocarriles y Aeropistas, volumen 2, LIMUSA, México, D.F., 1978. |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   |   | Método de diseño de pavimentos flexibles Capítulo 9 El método V.R.S.  |
|   |   | <b>Página Web</b>   |
|   |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |
|   | <b>Subtema 2</b>  | <b>Bibliografía</b>   |
|   |   | Norma N-CTR-CAR-1-04-006/20, Carpetas Asfálticas con Mezcla en Caliente, 2020   |
|   |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |
|   |   | G. Ejecución  |
|   |   | <b>Página Web</b>   |
|   |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |
|   |   | <b>Terracerías</b>  |
| <b>Bibliografía</b>   |   |   |
| Norma N-CMT-1-01/02, Materiales para Terraplén  |   |   |
| <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |   |   |
| D. Requisitos de calidad  |   |   |
| <b>Página Web</b>   |   |   |
| <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |   |   |
| <b>Bibliografía</b>   |   |   |
| Normas N-CTR-CAR-1-01-001/11, Desmonte, 2011  |   |   |
| <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |   |   |



|                  |   |  |
|------------------|---|--|
|                  |   | B. Definición y Clasificación  |
|                  |   | <b>Página Web</b>  |
|                  |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>      |
| <b>Subtema 3</b> |   | <b>Estudio</b>   |
|                  |   | <b>Bibliografía</b>  |
|                  |   | Norma N·PRY·CAR·1·03·001/00, Ejecución de Estudios Geológicos  |
|                  |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>  |
|                  |   | B. Definición y Clasificación  |
|                  |   | <b>Página Web</b>  |
|                  |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>      |
|                  |   | <b>Bibliografía</b>  |
|                  |   | Manual M·PRY·CAR·1·06·005/00, Análisis Hidráulico  |
|                  |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>  |
|                  |   | D.2. Determinación de las velocidades en la sección hidráulica   |
|                  |   | <b>Página Web</b>  |
|                  |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>      |
|                  |   | <b>Bibliografía</b>  |
|                  |   | La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres; Rico, A. y Del Castillo, H, México, D.F., 1978. Volumen 1        |
|                  |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>  |
|                  |   | Capitulo III, El terreno de cimentación. Exploración de Suelos. III-10, Exploración de Suelos en vías terrestres |
|                  |   | <b>Página Web</b>  |
|                  |   | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>      |
|                  |   | <b>Bibliografía</b>  |
|                  | La Ingeniería de Suelos en las Vías Terrestres; Rico, A. y Del Castillo, H, México, D.F., 1978. Volumen 2   |  |
|                  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |  |
|                  | Capítulo 11, Obras complementarias de drenaje. Estudios geotécnicos para vías terrestres. XI-1 Introducción; XI-14, Estudios geotécnicos para vías terrestres |  |
|                  | <b>Página Web</b>   |  |
|                  | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |
|                  | <b>Bibliografía</b>   |  |
|                  | Norma N·PRY·CAR·1·06·004/18, Análisis Hidrológicos, 2018  |  |
|                  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>   |  |
|                  | D. Periodo de retorno para el gasto teórico de diseño   |  |
|                  | <b>Página Web</b>   |  |
|                  | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |
|                  | <b>Bibliografía</b>   |  |
| <b>Subtema 4</b> |   | <b>Proyecto Geométrico</b>   |
|                  |   | <b>Bibliografía</b>  |
|                  |   | Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras, Secretaría de Comunicaciones y Transportes 2018.                    |
|                  |   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b>  |
|                  |   | Definición de términos   |
|                  | <b>Página Web</b>   |  |



|               |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|
|               |  | <a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>  |  |  |
| <b>Tema 5</b> | <b>Marco Legal</b>   | <b>Leyes Aplicables</b>  |  |  |
|               |  | <b>Bibliografía</b><br>Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 2020, México   |  |  |
|               | <b>Subtema 1</b>   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b><br>Artículo 25; Artículo 4, fracción XVI Artículo 32   |  |  |
|               |  | <b>Página Web</b><br><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |  |
|               |  | <b>Bibliografía</b><br>Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1993 y reformada el 25 de junio de 2018, México |  |  |
|               |  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b><br>Artículo 8, fracción VIII<br>Artículo 6   |  |  |
|               |  | <b>Página Web</b><br><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |  |
|               |  | <b>Bibliografía</b><br>Reglamento de la Ley de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de julio de 2010, México       |  |  |
|               |  | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b><br>Artículo 2, fracciones XI y XII<br>Artículo 22  |  |  |
|               |  | <b>Página Web</b><br><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |  |
|               |  | <b>Subtema 2</b>   | <b>Seguridad Vial</b>  |  |
|               |  |  | <b>Bibliografía</b><br>Instituto Mexicano del Transporte, Publicación Técnica 183, <i>Auditorias en Seguridad Carretera. Procedimientos y Prácticas</i> , Sanfandila, Qro., 2001 |  |
|               | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b><br>Tema 2-Antecedentes, inciso 2.2   |  |  |  |
|               | <b>Página Web</b><br><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a> |  |  |  |
|               | <b>Tema 6</b>  |  | <b>Conservación</b>  | <b>Pavimentos</b>  |
|               |  |  |  | <b>Bibliografía</b><br>Norma N-CSV-CAR-1-03-010/17, Determinación de las Deflexiones de un Pavimento |
|               |  | <b>Subtema 1</b>   | <b>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</b><br>B. Definición y Clasificación   |  |
|               |  |  | <b>Página Web</b><br><a href="http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65">http://nube.imt.mx/index.php/s/nKIC2hUYVE27E65</a>   |  |

