

Departamento de Transportación y Obras Públicas
Autoridad de Carreteras y Transportación
Directoría de Infraestructura

DIRECTRIZ DE DISEÑO
Índice General
Revisión: Enero 2012

Directriz	Título	Fecha
Capítulo 1: ADMINISTRATIVAS		
100	Requisito para el Envío de Documentos a Ser Custodiados en el Archivo de Planos	Abr 1997
101	Bloque de Firmas en la Hoja de Título	May 2009
102	Revisión de Planos por Consultores Geotécnicos	Abr 1997
103	Certificación de Recomendaciones Estructurales, Geotécnicas y de Socavación para Cimientos de Puentes	Nov 1996
104	Solicitud de Aprobación Excepción a Normas de Diseño	Abr 1997
105	Uso de Notas en los Planos de Construcción	Nov 1996
106	Uso de la Tabla de Contestación a Comentarios	Nov 1996
107	Coordinación de Diseño	Oct 2003
108	Facturación de Estudios Geotécnicos	Abr 1997
109	Gráfica por Ciento Terminación vs. Tiempo e Informe Estatus de Diseño	Nov 1996
110	Información a Incluirse en los Perfiles de los Barrenos ("Boring Logs")	Nov 1998
111	Hojas de Cotejo y Entregas de Planos	Oct 2003
112	Presentación de los Planos de Construcción y Nota General	Sep 2008
113	"Design Criteria"	Mar 2002

Directriz	Título	Fecha
------------------	---------------	--------------

Capítulo 2: PAVIMENTO

200	Cargas de Diseño de Pavimentos Método AASHTO	Nov 1996
201	Extensión Lateral de Capas de Piedra de Base y “Subbase”	Abr 1997
202	Pavimentos de Resistencia Normal y Acelerada	Abr 1997
203	Determinación del Nivel Freático en Proyectos de Construcción y Rehabilitación de Pavimentos	Abr 1997
204	Uso de Piedra Base (“Aggregate Base”)	Nov 1996
205	Uso de “Proof Rolling”	Abr 1997
206	Uso de Mezclas Asfálticas	Nov 1998
207	Uso de Hormigón Magro (“Lean Concrete”)	Abr 1997
209	Uso de “Subbase”	Nov 1996
210	Estructura de Rodaje para Pavimentos Flexibles Nuevos	Nov 1998

Capítulo 3: ESTRUCTURA

300	Carga de Diseño para Puentes	May 2009
301	Criterios para Hormigones Pre-esforzados	Nov 1996
302	Preparación de la Planta de Ubicación (“Site Plan”) para Puentes y Alcantarillas	Nov 1996
303	Diseño de Vigas AASHTO Prefabricadas Pretensionadas	Nov 1996
304	Criterios de Diseño Losas de Puentes	Sep 2008
305	Adopción del “Load and Resistance Factor “Design Specification (LRFD)”	May 2009
306	Uso de Hormigón de Alto Rendimiento	Sep 2008

Directriz	Título	Fecha
307	Sistemas de Juntas en Losas de Puentes	Jun 2007
308	Instrucciones Técnicas para Estructuras	Sep 2008
309	Uso de Hormigón Masivo	May 2009
310	“Load Rating” de Puentes	May 2009

Capítulo 4: SEGURIDAD

400	Uso de Barreras	Nov 1998
401	Selección Tipo de Barrera y sus Terminales	Nov 1998
402	Selección de Barrera Central y sus Terminales	Nov 1996
403	Barrera Hormigón Tipo F	Jun 1999
404	Zanjas y Canales Longitudinales	Nov 1996
405	Adopción “Manual on Uniform Traffic Control Devices (MUTCD)”	Ene 2012
406	Diseño Geométrico de Áreas Neutras en Rampas (“Gore Areas”)	Abr 1997
407	Uso del Bloque de Madera y Plástico en el “National Highway System (NHS)”	Abr 1997
408	Uso de Terminales Proprietarios en el “National Highway Systems (NHS)”	Mar 2005

Capítulo 5: DRENAJE

500	Uso de Tuberías de Diversos Materiales	Dic 2000
501	Tratamiento de Terminales e Tuberías	Dic 2000
502	“Hydraulic Structure Tables”	Dic 2000

Directriz	Título	Fecha
------------------	---------------	--------------

Capítulo 6: UTILIDADES

600	Diseño de Alumbrado Público	Nov 1996
601	Diseño de Relocalización de Utilidades y Alumbrado	Jul 2007

Capítulo 7: ROTULACIÓN Y SEMÁFOROS

700	Instalación de Caras de Semáforos	Abr 1997
701	Uso e Instalación de Delineadores	Oct 1997
702	Instalación de Rótulos	May 1999
703	Marcadores de Ruta	May 1999
704	Definición de Destinos para Propósitos de Rotulación	May 1999
705	“Sign Data Sheet”	Sep 1999
706	Tamaños de Rótulos Estándar en Función del Tipo de Vía y Velocidad Operacional	May 2000
707	Rotulación Rampa de Salida	Dic 2000
708	Rótulos de Destino y Distancia en Carreteras Convencionales	Dic 2000

Capítulo 8: EROSIÓN

800	Requerimientos de Encalado	Ene 1998
801	Control de Erosión	Abr 1997
802	Diseño de Gaviones	Dic 2000

Directriz	Título	Fecha
------------------	---------------	--------------

Capítulo 9: REFORESTACIÓN

900	Reforestación y Jardinería en Proyectos de Carreteras	Ene 1998
------------	---	----------

Capítulo 10: SUELOS

1001	Identificación “Test Pile” y “Load Test”	Jul 2010
-------------	--	----------

1002	Coeficiente Pseudoestático en Análisis de Estabilidad de Taludes	Jul 2010
-------------	--	----------

Capítulo 15: OTROS ASPECTOS

1500	Adopción de Utilización de Pintura Libre de Plomo en Trabajos en las Vías Públicas de Puerto Rico	Nov 2010
-------------	---	----------

1502	Estudios de Asbestos y Plomo	Oct 2003
-------------	------------------------------	----------