

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 200
“Cargas de Diseños Pavimentos Método AASHTO”

Se podrán utilizar las cargas de diseño tabuladas en el anejo cuando el diseño del pavimento asfáltico este basado en el método AASHTO. Dicho método utiliza la carga promedio, ya sea diaria o anual, durante el período de diseño. Los factores de seguridad serán aumentados o disminuidos mediante el factor de confiabilidad (reliability factor) según lo provee dicho método de diseño.

Cuando se utilice el método de diseño basado en el deflectómetro de caída libre (falling weight deflectometer), se utilizará la desviación estándar para aumentar o disminuir el grado de cobertura.

Las cargas tabuladas responden a mediciones de la composición y peso de ejes observada en las principales carreteras rurales y urbanas de la isla. Para determinar las cargas en el carril de diseño se aplicarán a la carga tabulada los factores de distribución direccional (directional distribution factor) y distribución por carril (lane distribution factor).

Esta directriz entra en vigor inmediatamente.



José E. Hernández Borges
Director
Area de Diseño

28 NOV 95

Fecha

Departamento de Transportación y Obras Públicas
 Autoridad de Carreteras y Transportación
 Area de Diseño

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 200
“Cargas de Diseños Pavimentos Método AASHTO”

Página 2

ADT	Pavimentos Asfálticos		Pavimentos de Hormigón	
	Ambas Direcciones	ESALs Diarios	ESALs Diarios	ESALs Anual
	Ambas Direcciones	Ambas Direcciones	Ambas Direcciones	Ambas Direcciones
5,000		526	774	282,510
10,000		1,032	1,520	554,800
15,000		1,518	2,239	817,235
20,000		1,986	2,932	1,070,180
25,000		2,435	3,601	1,314,365
30,000		2,868	4,247	1,550,155
35,000		3,285	4,871	1,777,915
40,000		3,687	5,474	1,998,010
45,000		4,076	6,058	2,211,170
50,000		4,452	6,625	2,418,125
55,000		4,816	7,175	2,618,875
60,000		5,169	7,710	2,814,150
65,000		5,512	8,231	3,004,315
70,000		5,846	8,740	3,190,100
75,000		6,173	9,237	3,371,505
80,000		6,492	9,725	3,549,625
85,000		6,806	10,204	3,724,460
90,000		7,114	10,676	3,896,740
95,000		7,419	11,142	4,066,830
100,000		7,720	11,604	4,235,460
105,000		8,020	12,062	4,402,630
110,000		8,319	12,518	4,569,070
115,000		8,617	12,974	4,735,510
120,000		8,917	13,431	4,902,315
125,000		9,217	13,889	5,069,485
130,000		9,523	14,352	5,238,480
135,000		9,831	14,818	5,408,570
140,000		10,144	15,291	5,581,215
145,000		10,463	15,771	5,756,415
150,000		10,789	16,620	6,066,300
155,000		11,123	16,759	6,117,035
160,000		11,465	17,269	6,303,185
165,000		11,817	17,792	6,494,080
170,000		12,181	18,329	6,690,085
175,000		12,555	18,882	6,891,930
180,000		12,943	19,450	7,099,250
185,000		13,334	20,037	7,313,505
190,000		13,760	20,643	7,534,695
195,000		14,192	21,270	7,763,550
200,000		14,640	21,919	8,000,435
205,000		15,160	22,591	8,245,715
210,000		15,591	23,287	8,499,755
215,000		16,095	24,010	8,763,650