DISEÑO DE PAVIMENTO RIGIDO

Diseño de espesores de Pavimento de acuerdo a:

1993 AASHTO Guide for Design of Pavements Structures

Portland Cement Association 1984

Empresa:	Consultoria
Cliente:	Municipio de Chaguaní
Proyecto:	"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL
Ubicacion:	Chaguaní, Cundinamarca
Ingeniero:	Consultoria

Diseño de pavimento rígido

Módulo de rotura (Mpa)	3,79	**Módulo elástico (Mpa)**	23.000,00
Design ESALs	145.000,00	**Serviciabilidad Inicial**	42,00
Confiabilidad (%)	90,00	**Serviciabilidad Final**	2,00
Desviación Estandar	-1,282		

Diseño de espesores de pavimento

CAPA DE MATERIAL	*K*	*Coeficiente de Drenaje (Cd)*	*ESPESOR (Pulg)*	*Coeficiente de transferencia de carga (J)*	*ESPESOR (cm)*
Pavimento rígido		1,00	9,00	3,2	22,0
Base granular	85,00	1,00	6,00		15,0
Mejoramiento ste		1,00	12,00		30,0
Geo TR4000					
Subrasante	170,00				



Diseño de longitudes de losa

Dimensión	*Longitud (m)*
Ancho de losa	3 m
Largo de losa	3.5 m

Diseño de aceros

Elemento		*Dimension*
Pasadores	Diametro pasador (")	7/8
	Long. Pasador (cm)	35
	Sep. Barras (cm)	30
Barras de anclaje	Diametro barra (")	5
	Long. barra (cm)	60
	Separ. barra (cm)	110

