

DISEÑO DE PAVIMENTO RIGIDO

Diseño de espesores de Pavimento de acuerdo a:

1993 AASHTO Guide for Design of Pavements Structures

Empresa: GHF Ingenierias y Construcciones S.A.S.
Ciente: Alcaldia Municipal de Purificacion
Proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA”
Ubicacion: via Hospital la Candelaria – Plaza Roja y la via Hospital la Candelaria – Rejeros en el municipio de purificación
Ingeniero: Francisco Jose Restrepo Alberello
Diseño de pavimento rígido

Módulo de rotura (Mpa)	4	Módulo elástico (Mpa)	17,872.05
Design ESALs	1,502,000.00	Serviciabilidad Inicial	4.20
Confiabilidad (%)	90.00	Serviciabilidad Final	1.50
Desviación Estandar	-1.282		

Diseño de espesores de pavimento

CAPA DE MATERIAL	K	Coefficiente de Drenaje (Cd)	ESPESOR (Pulg)	Coefficiente de transferencia de carga (J)	ESPESOR (cm)
Pavimento rígido		0.90	7.09	2.7	18.00
Base granular	167.00	0.90	5.91		15.00
Subrasante	137.81				

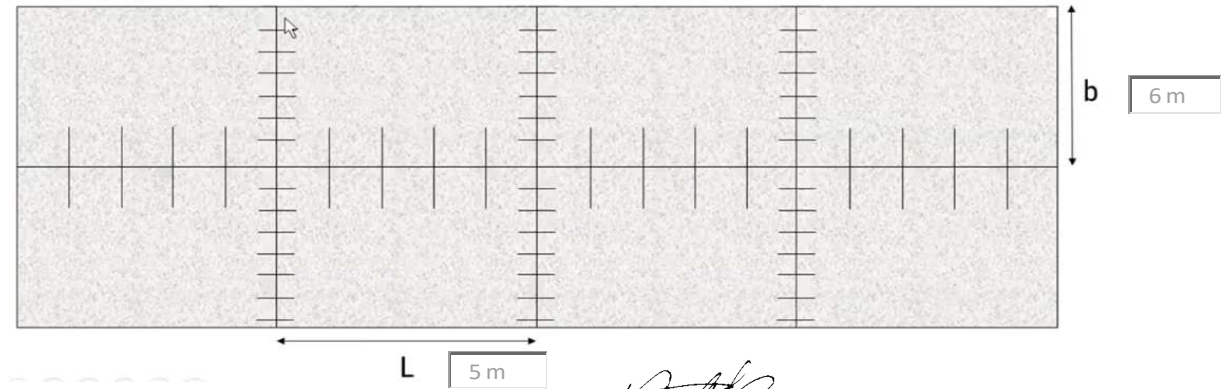


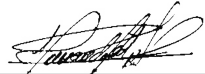
Diseño de longitudes de losa

Dimensión	Longitud (m)
Ancho de losa	6 m
Largo de losa	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 (")	3/8
	Long. barra (cm)	45
	Separ. barra (cm)	60




Ing. Herpando Restrepo
ING. CIVIL - ESP Geotecnia