

INDICE.

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I. “ANTECEDENTES”	3
Desarrollo de las carreteras en México.....	3
Evolución de la tecnología de los pavimentos.....	8
Comportamiento de los suelos en la Ciudad de México.....	12
CAPITULO II. “CLASIFICACION Y DISEÑOS DE PAVIMENTOS”.....	15
II.1 TIPOS DE PAVIMENTOS.....	15
Pavimentos flexibles.....	15
Pavimentos rígidos.....	16
II.2 METODOS DE DISEÑOS DE PAVIMENTOS.....	19
Método AASHTO.....	20
Método Portland Cement Association.....	37
Procedimiento simplificado de diseño.....	55
Diseño con sub-bases de concreto pobre (ecocreto).....	61
II.3 METODOS DE DISEÑO DE PAVIMENTO DE CONCRETO.....	65
Solido.....	65
Permeable.....	67
CAPITULO III. “EL PROBLEMA DE LA DESECACION DE LOS MANTOS ACUIFEROS EN EL VALLE DE MEXICO”	72
Breve descripción del problema de la desecación de los mantos acuíferos en el Valle de México.....	72
Composición del sub-suelo en el Valle de México.....	73
Zonificación y estratigrafía del sub-suelo.....	76
El hundimiento general en la Ciudad de México.....	81
La situación actual de la recarga de los mantos acuíferos en el valle de México..	87

CAPITULO IV. "CONCRETO HIDRAULICO PERMEABLE"	100
¿Qué es el concreto hidráulico permeable?.....	100
Características del CHP.....	101
Usos y aplicaciones del CHP.....	106
CAPITULO V. "PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE".....	127
Trabajos preliminares.....	127
Terracerías.....	130
Estructura de pavimento.....	135
Carpeta con concreto permeable.....	138
Curado y balizamiento.....	140
CAPITULO VI. "EVALUACION DE COSTOS DE LOS PAVIMENTOS TRADICIONALES VS CONCRETO HIDRAULICO PERMEABLE".....	142
Costos de terracerías tradicionales en el Valle de México.....	142
Costos de la construcción del concreto hidráulico permeable.....	142
Costos de mantenimiento.....	143
El costo total de la inversión de pavimentos tradicionales respecto al del concreto hidráulico permeable.....	143
CONCLUSIONES.....	144
BIBLIOGRAFIA.....	147