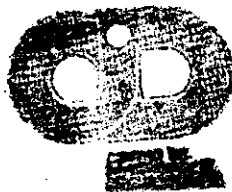


117170

U. S. D. H. E. W.

C. J. V. S. H. E. W.
C. J. V. S. H. E. W.



12010

MANUAL PARA EL DISEÑO, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE TANQUES SEPTICOS

25 OCT 1982

Formulado en cooperación con la Comisión Unida
Sobre Saneamiento Rural

**U. S. DEPARTMENT OF HEALTH, EDUCATION, AND
WELFARE**

Public Health Service

Bureau of State Service
Division of Sanitary Engineering Services

Public Health Service Publication No. 526

*Apéndice adicional de ANASTASIO GUZMÁN M., I. C.
Traducción de P. J. CABALLERO, I. Q.*



CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA
Administración de Cooperación Internacional (ICA)

MEXICO
1960

INDICE

PARTE I

SISTEMAS DE TANQUE SEPTICO PARA RESIDENCIAS PRIVADAS	1
Introducción	1
Propiedades del suelo	2
Pruebas de infiltración o precolación	2
Sistemas de infiltración	7
Zanjas normales	10
Selección de un tanque séptico	24
Funciones de los tanques sépticos	24

PARTE II

SISTEMAS DE TANQUE SEPTICO PARA INSTITUCIONES, ZONAS DE REACCION Y OTROS ESTABLECIMIENTOS	41
Introducción	41
Estimaciones de los caudales de aguas negras ..	42
Estimación de las superficies de infiltración ..	47
Construcción de los albañales	48
Sistemas de recolección	50
Trampas de grasa	51
Tanques sépticos para sistemas institucionales ..	55
Tanques dosificadores	58
Zanjas de filtros de arena	60
Filtros superficiales de arena	68
Cloración	71

APENDICE A

CAPACIDAD DE ABSORCION DEL SUELO	77
Guía para la estimación del potencial de absorción del suelo	77
Sistemas de evapotranspiración	79
Uso de Polielectrolitos	80

Cortinas de drenaje para sistemas de zanjas de absorción	80
Perforaciones para pruebas de infiltración ..	81
Indicadores automáticos para pruebas de infiltración	81
Otras pruebas de infiltración	81

APENDICE B

ALTERNATIVA DE DISEÑO PARA ZANJAS MAS PROFUNDAS Y MAS ANCHAS	83
--	----

APENDICE C

SUGESTION DE REGLAMENTO	86
Un reglamento para sistemas individuales de disposición de aguas negras	86

APENDICE D

FORMAS O ESQUELETOS PARA INFORMES DE INGENIERIA	90
---	----

APENDICE E

UNIDADES DE VALOR DE LOS ACCESORIOS SANITARIOS	94
--	----

APENDICE F

SUGESTION DE ESPECIFICACION PARA CONCRETO IMPERMEABLE	95
---	----