

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
ESCUELA DE GRADUADOS: INGENIERIA EN SALUD PUBLICA

"DISEÑO Y DESARROLLO DE POZOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS
SUBTERRANEAS"

CONTENIDO:
CURSO INTENSIVO:

PRIMERA PARTE

PAG.

"OPERACION Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA"

INTRODUCCION	1
I.- Generalidades	2
II.- Movimiento del Agua Subterránea	31

TEMA "C"

"DISEÑO Y DESARROLLO DE POZOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS
SUBTERRANEAS"

I.- Métodos para el análisis de muestras de arenas y curvas de análisis granulométrica.	1
--	---

TERCERA PARTE

POR:

I.- Factores básicos de diseño para potable	
--	--

Jesús López Chaires
Ingeniero de Minas
UNAM

Ingeniero Residente de la Dirección de Aguas Subterráneas de la
Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Monterrey, N. L., México
3-14 de febrero de 1969.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA DE GRADUADOS: INGENIERÍA EN SALUD PÚBLICA

CURSO INTENSIVO

OPERACION Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

TEMA "C"

DISEÑO Y DESARROLLO DE POZOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

José López Chávez
Ingeniero de Minas

Ingeniero Residente de la Dirección de Aguas Subterráneas de la
Secretaría de Recursos Hídricos.

Monterrey, N. L., México
3-14 de febrero de 1968.

TEMA "C"

"DISEÑO Y DESARROLLO DE POZOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS"

CONTENIDO:

PRIMERA PARTE

PAG.

INTRODUCCION - - - - -	1
I.- Generalidades- - - - -	2
II.- Movimiento del Agua Subterránea- - - - -	31

SEGUNDA PARTE

I.- Métodos para el análisis de muestras de arenas y curvas de análisis granulométrica. - - - - -	1
---	---

TERCERA PARTE

I.- Factores básicos de diseño para pozos de Agua Potable- - - - -	1
--	---

TEMA "C"
"DISEÑO Y DESARROLLO DE POZOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS"

CONTENIDO:

PAG.

PRIMERA PARTE

1	INTRODUCCION
2	I -- Generalidades
31	II -- Movimiento del Agua Subterránea

SEGUNDA PARTE

1	I -- Métodos para el análisis de muestras de aguas y curvas de análisis gravimétricas
---	---

TERCERA PARTE

1	I -- Factores prácticos de diseño para pozos de agua Potable
---	--

I N T R O D U C C I O N

Todos sabemos la importancia del agua.

Sin agua no hay vida, y sin agua suficiente no se puede desarrollar una Nación.

En un medio en que no existan las instalaciones sanitarias más sencillas, o sea en que sólo se utilice agua para beber, comer y bañarse, con 20 o 30 litros diarios por persona es suficiente para vivir. En un hogar con plomería y baño se consume fácilmente el doble de esa cantidad; y en un hogar con todas las comodidades de la vida moderna, el consumo de agua puede llegar a 600 litros diarios por persona.

La ganadería y la cría de aves consume relativamente poca agua en relación a otras formas de desarrollo económico. Una vaca necesita aproximadamente 10 a 15 litros de agua por cada litro de leche que produce; un caballo consume cerca de 350 a 400 litros diarios, y una gallina toma de medio a un litro de agua diaria.

La industria utiliza gran cantidad de agua, de acuerdo con la naturaleza de la misma, por ejemplo, normalmente se utilizan más de 100 litros para producir 1 kilogramo de carne y casi 200 litros para producir un kilogramo de acero.

La agricultura es la más grande consumidora de agua. Muchas cosechas que necesitan riego toman más de 400 litros para producir un kilo de producto. La alfalfa por ejemplo requiere cerca de