SISTEMA INDIVIDUAL DE DISPOSICIÓN DE AGUAS NEGRAS

("2009 INTERNATIONAL PRIVATE SEWAGE DISPOSAL CODE")

SOLICITUD NÚM. _____

Dirección del Proyecto: _____

PROCEDIMIENTO PARA PRUEBAS DE PERCOLACIÓN:

1. Excave un hoyo de un (1) pie de ancho y largo por dos (2) pies de profundidad.
2. Llene de agua el hoyo y deje que el terreno la absorba.
3. Llene nuevamente el hoyo hasta una profundidad de 12" y determine el número de minutos que tardan en filtrarse las últimas 6 pulgadas.
4. Divida este tiempo entre 6 para obtener el promedio de tiempo que tarda el terreno en absorber una (1) pulgada de agua.

Tiempo promedio requerido como resultado de la prueba _____ minutos.

NÚMERO DE DORMITORIOS: _____

TANQUES	SÉPTICO	FILTRANTE
1. Capacidad en galones		
2. Largo		
3. Ancho		
4. Profundidad líquida		
5. Distancia del edificio		
6. Distancia de colindancias		
7. Distancia de abasto de aguas domésticas privadas		
8. Distancia de otros pozos filtrantes		

CAJA DE DISTRIBUCIÓN: (En pies)

1- Ancho _____ 2- Largo _____ 3- Profundidad _____

RAMALES DE DRENAJES SUBTERRÁNEOS:

1- Ancho de trinchera _____ 2- Profundidad _____ 3- Largo _____

4- Materiales filtrantes bajo tubería de drenaje _____

5- Pies lineales de tubería _____ 6- Área de absorción _____

7- Distancia entre ramales _____ 8- Núm. de ramales _____

9- Diámetro del tubo _____ 10- Largo de Tubos _____

11- Distancia de fuentes de abasto _____ 12- Distancia del edificio _____

13- Distancia desde colindancias _____ 14- Distancia de árboles _____

OBSERVACIONES: _____

_____

_____

NOTA: Esta hoja con la certificación al dorso, debidamente firmada, será devuelta a la Oficina de Permisos del Municipio Autónomo de San Juan (OP) o la OGPe.

C E R T I F I C A C I Ó N

CERTIFICO: Que los datos que anteceden son basados en las pruebas hechas por mí, así como el diseño del sistema propuesto, y que a mi mejor entender, si dicho sistema se construye de acuerdo a ese diseño, el mismo estará de conformidad con todas las disposiciones del Reglamento de Edificación.

_____
Firma y Sello del Ingeniero o Arquitecto

Licencia Núm. _____

EJEMPLO #1

Datos

Número de Dormitorios = 3
Prueba de Percolación = 4 min./pulgadas

TANQUE SÉPTICO	POZO FILTRANTE
A- En la tabla V.B.3.2.b encontramos que para 3 dormitorios se requiere un pozo séptico con capacidad de 400 galones.	A- En la tabla V.B.3.3.g encontramos que para 4 minutos se requiere un área de 30 pies² por dormitorio.
B- 400 Gals. x 7.48 = 53.5 pies³.	B- 30 pies² x 3 = 90 pies².
C- Asuma una profundidad líquida de 4′ 0″.	C- Asuma una profundidad líquida de 4′ 0″.
D- Las dimensiones del séptico serán: 3′ x 5′ x 4′	D- Las dimensiones serán: Diámetro = 7′ 6″ Prof. = 4′ 0″.
E- Cotejo: 3′ x 4′ x 5′ = 60 pies³ 53.5 pies³	E- Cotejo: dp = 3.14 x 7.5′ x 4′ = 94′²/90′²

EJEMPLO #2

Datos

Número de dormitorios = 3
Prueba de percolación = 15 min./pulgadas

TANQUE SÉPTICO	POZO FILTRANTE
A- Las dimensiones del tanque séptico serán igual a las del ejemplo anterior. POZO FILTRANTE A- En la tabla V.B.3.3.g encontramos que para 15 min. se requiere un área de 80 pies² por dormitorio. B- 80 pies² x 3 = 240 pies². C- Asuma el pozo filtrante del ejemplo anterior cuya área es 94 pies².	A- Área total – Área pozo = Área drenaje. B- 240 p.c. – 94 p.c. = 146 p.c. C- Use 2 líneas de trinchera de 37′ 0″ de largo y 2′ 0″ de ancho. D- Cotejo: 2′ x 37′ x 2′ = 148 pies². CAJA DE DISTRIBUCIÓN A- Se construirá de tal tamaño que sea suficiente para acomodar los dos ramales.