

**HOJA PARA EL CALCULO DE DISEÑO PARA TANQUE SEPTICO
DEL PROGRAMA PARA EL CONTROL DE LA INYECCION SUBTERRANEA**

Nombre del Proyecto: _____

Núm. Permiso UIC: _____

A. Determinación de flujo (Q):

$Q = (\# \text{ de Personas}) \times (\text{Aportación de flujo correspondiente}) @$

$Q = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ galones por día (gpd).

B. Volumen Real del Tanque Séptico (V)

1. Si el flujo es menor de 1,500 galones por día (gpd).

$V = (1.5) \times (Q)$

$V = (1.5) \times \underline{\hspace{2cm}}$

$V = \underline{\hspace{2cm}}$ gal.

2. Si el flujo es mayor de 1,500 galones por día (gpd).

$V = 1,125 + (0.75 \times Q)$

$V = 1,125 + (0.75 \times \underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$ gal.

C. Volumen Real del Tanque (V₁) Se usa medidas internas del tanque séptico.

$V_1 = A \times L \times P \times 7.48$

$V_1 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times 7.48$

$V_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ gal.

A = Ancho del tanque séptico

L = Largo del tanque séptico

P = Profundidad líquida del tanque séptico

D. Tasa de Aplicación (Q_a)

T = Resultado de la prueba de percolación (minutos/pulgada)

$Q_a = 5 \div \sqrt{T}$

$Q_a = 5 \div \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = 5 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ gal./pies/día

E. Area de Percolación Necesaria (A)

$A = \frac{Q}{Q_a} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ pie²

Notas: 1. Utilice una hoja para cada tanque séptico.

2. No se aceptará cálculos de diseño si los mismos no han sido firmados y sellados por un ingeniero y/o arquitecto colegiado en Puerto Rico.

3. La aportación de flujo utilizada en el Inciso A deberá ser la correspondiente al tipo de proyecto según establecida en el Apéndice A del Reglamento para el Control de la Inyección Subterránea.

Firma y Sello del
Ingeniero y/o Arquitecto

Licencia _____