

**HOJA DE EFECTUAR EL CALCULO DE DISEÑO PARA LECHOS
DEL PROGRAMA PARA EL CONTROL DE LA INYECCION SUBTERRANEA**

Nombre del Proyecto: _____

Núm. Permiso UIC: _____

1. Determinación de flujo (Q):

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

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

2. Tasa de Aplicación (Q_a)

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

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

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

3. Area de Percolación Necesaria (A)

$A = \frac{Q}{Q_a} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pies}^2$

4. Area de Percolación de Lechos (A_l)

A_l = Area de percolación del lecho

L_l = Largo del lecho

W_l = Ancho del lecho

$A_l = W_l \times L_l$

$A_l = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pies}^2$

5. Número de Lechos Necesarios (N_l)

N_l = Número de lechos necesarios

A = Area de percolación necesaria

$N_l = \frac{A}{A_l} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Notas: 1. La suma del área de percolación de cada uno de los lechos debe ser mayor o igual al área de percolación necesaria.

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 1 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 _____