

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

Nombre del Proyecto: _____

Núm. de Permiso UIC: _____

1. Determinación de Flujo (Q):

Q= (# de personas) x (Aportación de flujo correspondiente) @

Q= _____ x _____ = _____ galones por día (gpd)

2. Tasa de Aplicación (Qa)

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

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

$Q_a = 5 \div \sqrt{\text{_____}} = 5 \div \text{_____} = \text{_____ gal./pies}^2/\text{día}$

3. Area de Percolación Necesaria (A)

$A: = \frac{Q}{Q_a} = \text{_____} = \text{_____ pies}^2$

4. Area de Percolación de la Trinchera (At)

At = Area de percolación de la trinchera

Vvb

.....

Lt = Largo de la trinchera

Wt = Ancho de la trinchera

At = Wt x Lt

At = _____ x _____ = _____ pies²

5. Número de Trincheras Necesarias (Tn)

Tn = Número de trincheras necesarias

A = Area de percolación necesaria

$Tn = \frac{A}{At} = \text{_____} =$

- Nota:
1. La suma del área de percolación de cada una de las trincheras debe ser mayor o igual al área de percolación necesaria.
 2. No se aceptarán los cálculos de diseño si los mismos no han sido firmado y sellados por un ingeniero y/o arquitecto colegiado en Puerto Rico.
 3. @ La aportación del 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