

HOJA DE RESULTADOS DE PRUEBA DE INFILTRACIÓN



Propietario o razón social			
Predio			
Vereda			
Municipio			
Responsable			
Identificación			
<b>LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE MUESTREO</b>			
Sitio de ejecución de prueba			
Tipo de Predio			
Sitio de Muestreo			
Coordenadas	X	Y	
Fecha de ejecución			
<b>DIMENSIONES DEL HOYO DE MUESTREO</b>			
Ancho	m		
Alto	m		
Profundidad	m		
<b>CARACTERÍSTICAS DEL SITIO DE MUESTRA:</b>			
Descripción	Magnitud	Características	
Profundidad nivel freático			
Vegetación presente			
Distancia a la fuente hídrica mas cercana			
<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE PRUEBA</b>			
Actividad	Hora Inicio		
Excavación hoyo de prueba			
Preparación hoyo de prueba			
Saturación con agua de hoyo de prueba			
Llenado a 15 cm de la prueba			
<b>Inicio de la medición de tiempos de filtración</b>			
Actividad	Hora Inicio	Hora fin	Duración
Profundidad 0 a 2.50 cm			
Profundidad 2.50 a 5.00 cm			
Profundidad 5.00 a 7.50 cm			
Profundidad 7.50 a 10.00 cm			
Profundidad 10.00 a 12.50 cm			
Profundidad 12.50 a 15.00 cm			

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
Descenso de nivel	Tiempo (minutos)	Diferencial de altura (cm)	Tasa de Infiltración T (min/cm)	Tasa de aplicación (L/m <sup>2</sup> día)
Profundidad 0 a 2.5 cm		2.5		
Profundidad 2.5 a 5.0 cm		2.5		
Profundidad 5.0 a 7.5 cm		2.5		
Profundidad 7.5 a 10.0 cm		2.5		
Profundidad 10.0 a 12.5 cm		2.5		
Profundidad 12.5 a 15.0 cm		2.5		

Tabla 1. Registro de tiempos para la estimación de la tasa de infiltración

Tasa de infiltración (min/cm)	Tipo de infiltración en el terreno	Tipo de suelo	Permeabilidad para disponer aguas residuales	Tasa de aplicación (L/m <sup>2</sup> día)
0.4	Rápida	Arena gruesa	Muy permeable	160
0.8	Rápida	Arena gruesa		130
1.2	Rápida	Arena gruesa		110
1.6	Media	Arena fina franco arenosa		101
2	Media	Arena fina franco arenosa		89
4	Lenta	Franco arcillosa	Adecuado	66
6	Lenta	Franco arcillosa		54
12	Lenta	Franco arcillosa		35
18	Terreno semipermeable	Arcilla compacta		26
20	Terreno semipermeable	Arcilla compacta	Muy impermeable	23
24	Terreno semipermeable	Arcilla compacta		23

Tabla 2. Estimación del tipo de suelo y viabilidad de disposición de aguas residuales a partir de la tasa de infiltración

Tasa de infiltración (min/cm)	Tasa de aplicación (L/m <sup>2</sup> día)	Tasa de infiltración (min/cm)	Tasa de aplicación (L/m <sup>2</sup> día)	Tasa de infiltración (min/cm)	Tasa de aplicación (L/m <sup>2</sup> día)
3	68.18	9	39.15	15	30.25
4	58.96	10	37.12	16	29.28
5	52.68	11	35.37	17	28.39
6	48.04	12	33.85	18	27.59
7	44.44	13	32.51	19	26.84
8	41.55	14	31.32		

Tabla 3. Estimación de la tasa de aplicación de aguas residuales a partir de la tasa de infiltración