Dren francés en el patio

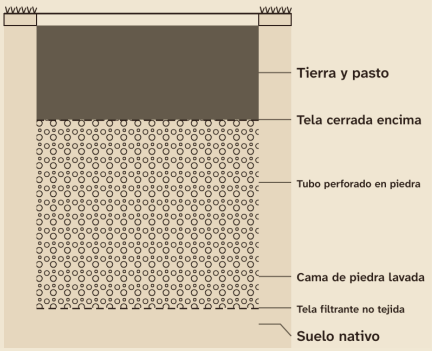
Caída continua, salida real, tela cerrada.

BORRADOR V0.2, PENDIENTE DE REVISIÓN DE INSTALADOR

QR DEL VIDEO

3 REGLAS

1 Caída continua a una salida real



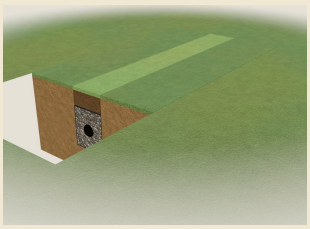
2 Tela cerrada como burrito

3 Solo piedra lavada

NÚMEROS CLAVE

1%	NDS: caída mínima a la salida
4"	diámetro del tubo rígido perforado
¾"	US Fabrics: tamaño de piedra lavada
10"	US Fabrics: ancho mínimo de zanja
6"	US Fabrics: tierra sobre la tela

Sin salida real, con panza o con la tela abierta, el patio se encharca otra vez. Abres la zanja sin cobrar y pierdes la recomendación.



ASÍ QUEDA

20' de tramo, caída 2½" (6' mostrados)

Tubo perforado de drenaje de 4 in	20 pies lineales
Piedra lavada de drenaje ¾ in	0.75 yd³
Tela geotextil no tejida	88 ft²
Tierra para jardín	0.5 yd³

Color aproximado: Black HDPE, Washed river, Charcoal. Compara con la tarima real.

ALTO Y REVISA

Si ves esto, no sigas.

- Sin salida real: no excaves todavía
- Panza en el fondo: corrige antes
- Agua hacia el vecino o la calle
- Tubo que se aplasta: cámbialo

PASOS

1 Paso 1: Salida y caída

- Salida real: la de tu hoja
- Línea con hilo, bajando a la salida
- NDS: 1% de caída mínima

Revisa: El hilo baja todo el camino

2 Paso 2: Zanja y tela

- US Fabrics: 10" de ancho mínimo
- Fondo sin panzas ni lomas
- Tela en fondo y paredes, con sobra

Revisa: Nivel en el fondo: baja parejo

3 Paso 3: Cama y tubo

- Cama de 4", piedra lavada de ¾"
- Tubo 4", perforaciones hacia abajo
- Tubo sólido hasta la salida

Revisa: La cama sigue la caída

4 Paso 4: Piedra y cierre

- Piedra lavada hasta 6" bajo el pasto
- Tela doblada encima, con traslape
- Tela abierta deja entrar el lodo

Revisa: Tela cerrada en todo el tramo

5 Paso 5: Tapar y probar

- 6" de tierra buena, compactada suave
- Pasto o semilla encima
- Manguera en la punta alta

Revisa: Agua arriba, sale en la salida

LOS 3 ERRORES MÁS CAROS

✕ Tubo que termina en el pasto	✕ Perforaciones hacia arriba: abajo se estanca	✕ Tubo barato que se aplasta
✓ Tubo sólido hasta una salida real	✓ Perforaciones hacia abajo	✓ Tubo rígido perforado de 4"

Reglas locales: Cada ciudad o condado decide a dónde puede ir el agua del dren: calle, terreno del vecino, pozo seco o drenaje pluvial. Algunos también piden permiso. Tu hoja de trabajo muestra la regla local.

BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD

Material educativo del programa Manos de Oro. Cada Maestro es contratista independiente y decide cómo maneja los riesgos de su obra.

- Buena práctica: llama al 811 antes de excavar, es gratis. Tu hoja muestra la espera local.
- Zanja de 4' o más: escalera a la mano. De 5' o más: talud, apuntalado o caja. En muchos estados la ley lo pide; tu hoja de trabajo muestra la regla de tu estado.
- Lentes, guantes y protección de oídos al excavar y cortar tubo.

Fuentes: US Fabrics, guía de instalación de dren francés con geotextil. NDS, guía de instalación de dren francés. Reglas de seguridad para zanjas. Las fuentes no coinciden: US Fabrics da ½% de caída mínima y NDS da 1% (2% con tubo corrugado). Esta hoja usa el 1% de NDS, el más estricto, hasta que Green Maestro fije su norma. En el ancho de zanja, US Fabrics da 10" mínimo y NDS 5"–6" para problemas chicos. Aquí se usa 10".