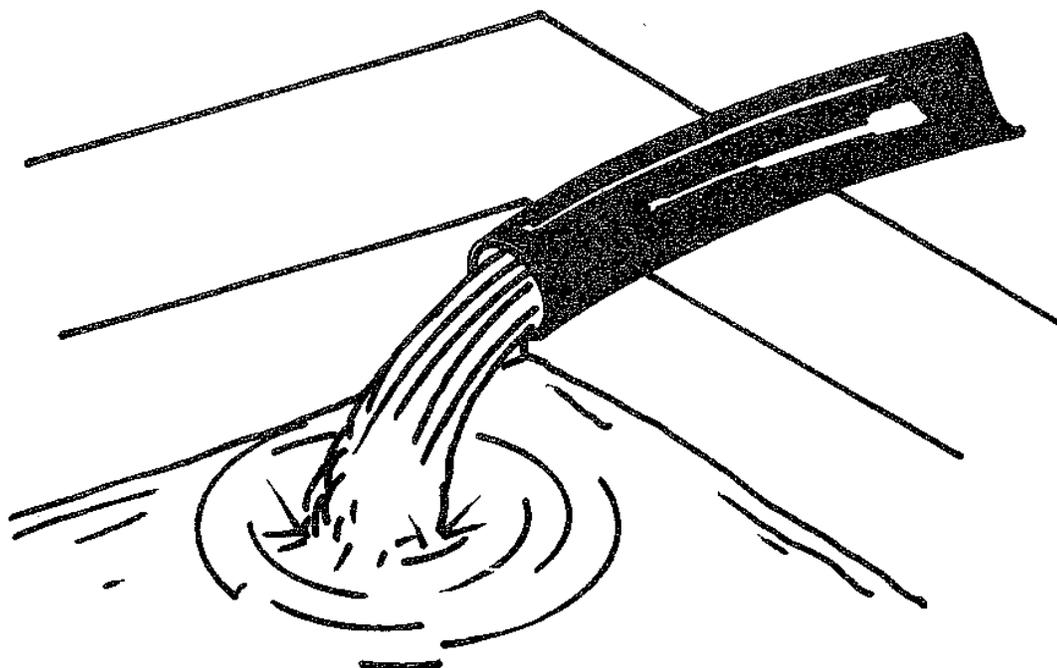


MICROACUEDUCTOS RURALES DE GRAVEDAD MARG – DISEÑO

COLOMBIA

03.02.88



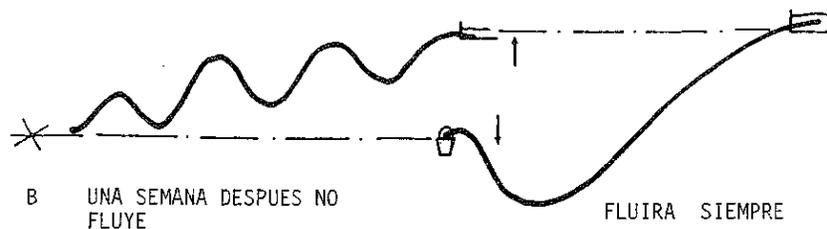
OBJETIVO

Presentar una serie de indicaciones útiles en el planteamiento de un MARG rural.

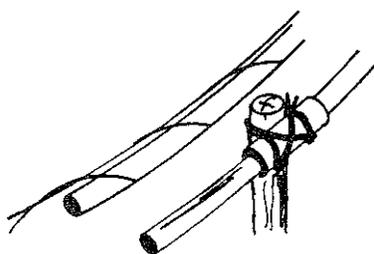
PRINCIPIO

Aunque la Manguera de Polietileno Reciclado puede ser tratada para efectos de diseño como una tubería lisa. Se prefiere el dar unas indicaciones cualitativas que aseguren., en la mayoría de los casos, el que la mayor cantidad de agua de la mejor calidad posible llegue a la vivienda.

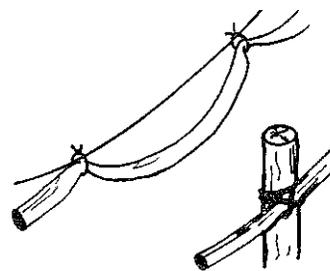
1. La fuente de agua deberá estar siempre más alta que el lugar a donde se va a conducir el agua.
2. En lo posible la tubería no deberá bajar y volver a subir durante el trayecto. Si lo hace deberá hacerlo una sola vez y cuando más dos veces. La subida máxima será de unos 20 mts (para que la manguera no estalle cuando se envejezca), aunque claro está, el punto # 1 se deberá respetar.
3. Varias subidas y bajadas producen bolsones de aire que sumados luego de varios días impiden el paso del agua (efecto de Rodríguez).



4. Por cada 100 mts de manguera, deberá haber unos 10 m de caída por lo menos (Caídas menores se pueden manejar si la manguera siempre tiene pendiente superior a 3%).



SI



NO

5. La manguera nunca deberá ser atada puntualmente. Si esto es necesario, hay que reforzarla con un tubo rígido o hacerlo en una unión o conexión que contenga un elemento rígido.
6. En lo posible la manguera deberá estar enterrada para evitar el daño por animales y en especial por el sol.
7. Nunca coloque un grifo o cierre a la descarga a menos que la diferencia de alturas sea inferior a 20 mts. No use válvulas de bola.

CONTACTOS

COLOMBIA

PNUD Proyecto Regional RLA/86/004

Ap. Aéreo 091369 Bogotá - Colombia

ANOTACIONES

US\$ 8.00 por cada 100 metros de recorrido típico (incluye soportes, enterramiento, etc.). Las cantidades de agua cargadas en vasijas y las conducidas por tubería no son comparables, sin embargo si esto se hace, la recuperación sombra es muy rápida.