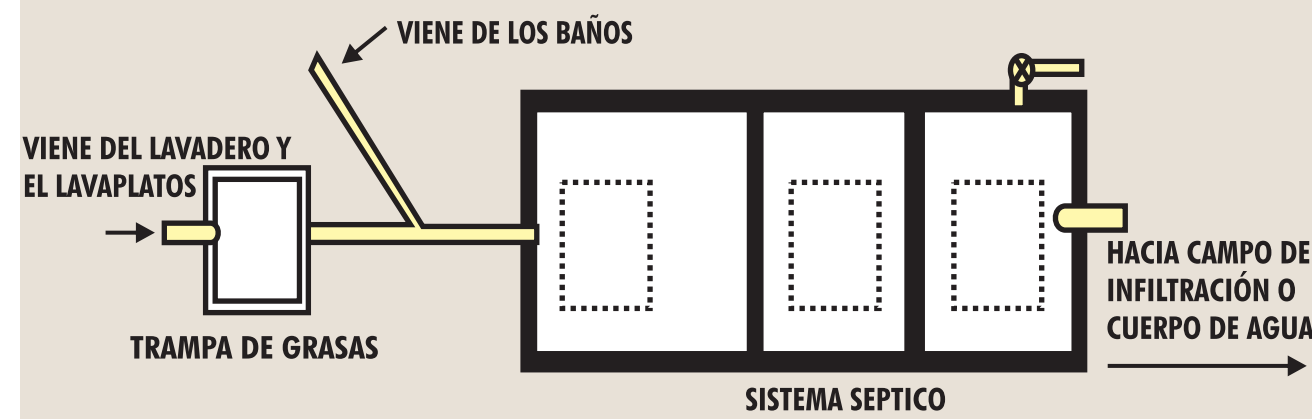


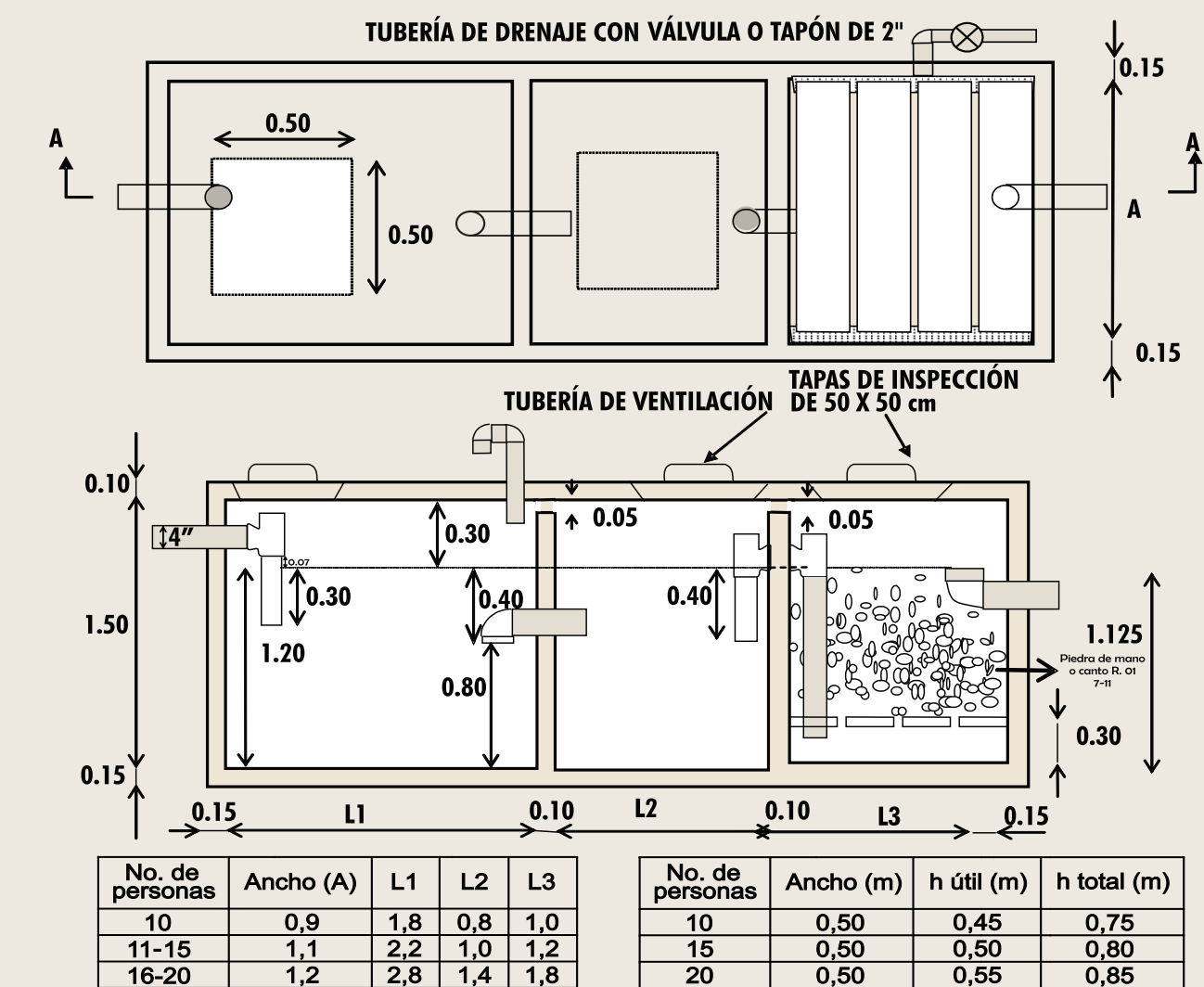
# Planear

- 1 Estime el caudal en litros/día del agua que se consume en la vivienda de la granja, para esto divida el consumo promedio mensual entre 30 días o si no tiene contador multiplique el número de personas que viven en el predio por 180 litros/día.
- 2 Con estos datos se diseña el sistema de tratamiento que consiste en una trampa de grasas para las aguas de la cocina y el lavadero, un tanque séptico, un filtro anaerobio de flujo ascendente y un campo de infiltración si se requiere.



# Hacer

- 1 Construya el sistema séptico según los planos de diseño o si son prefabricados instálelos según el manual.
- 2 Cerciórese que al sistema no le entre aguas lluvias o de escorrentía, exceso de aguas como el del lavado de vehículos.
- 3 Antes de iniciar su funcionamiento llene el tanque séptico con agua limpia hasta el nivel máximo y agregue cinco baldes de estiércol de caballo o de cerdo para desarrollar el cultivo de bacterias.
- 4 Recuerde no arrojar por los sanitarios toallas higiénicas, preservativos, papel higiénico, agroquímicos, ni ningún material u objeto que pueda obstruir el sistema o afectar las bacterias.
- 5 Es importante aplicar las medidas de ahorro de agua, racionalizando el caudal, a un menor caudal; hay un mejor tratamiento de las aguas.



# Verificar

- 1 Revise el funcionamiento del sistema y realice el mantenimiento recomendado.
- 2 Revise la red de agua potable para verificar que no hay pérdidas de agua que aumente el caudal y disminuyan la eficiencia del sistema.

# Actuar

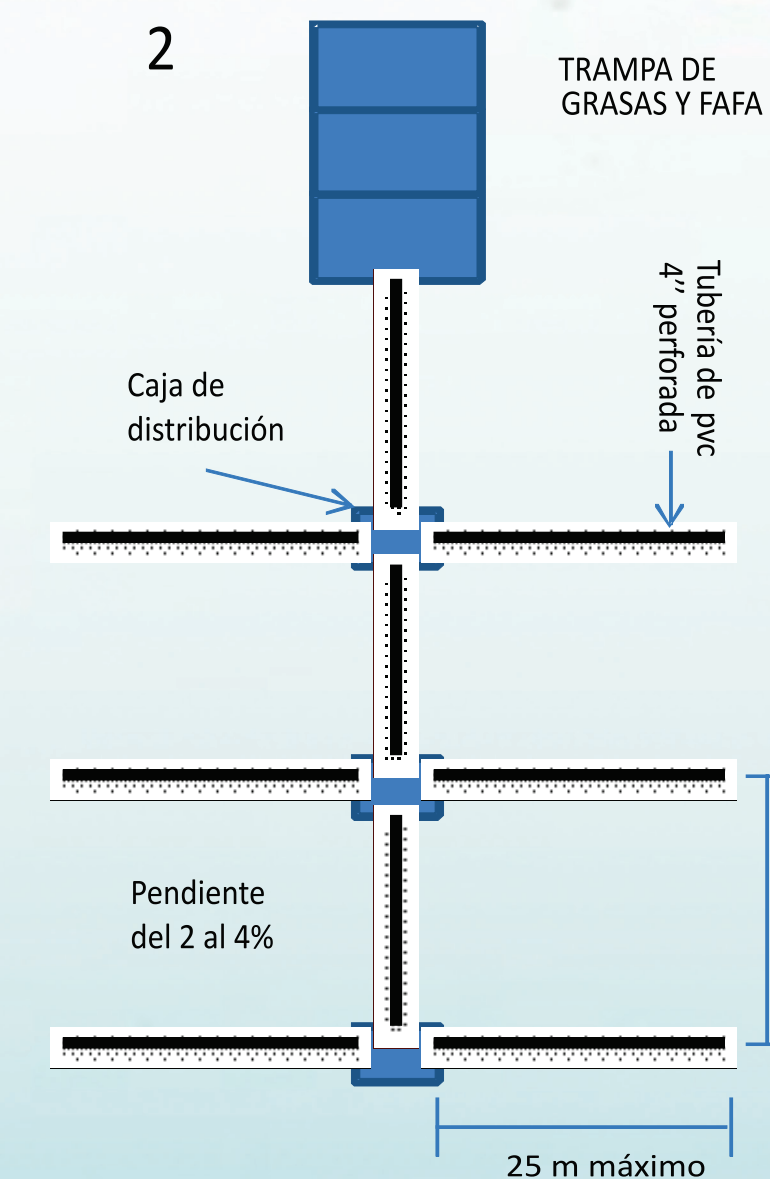
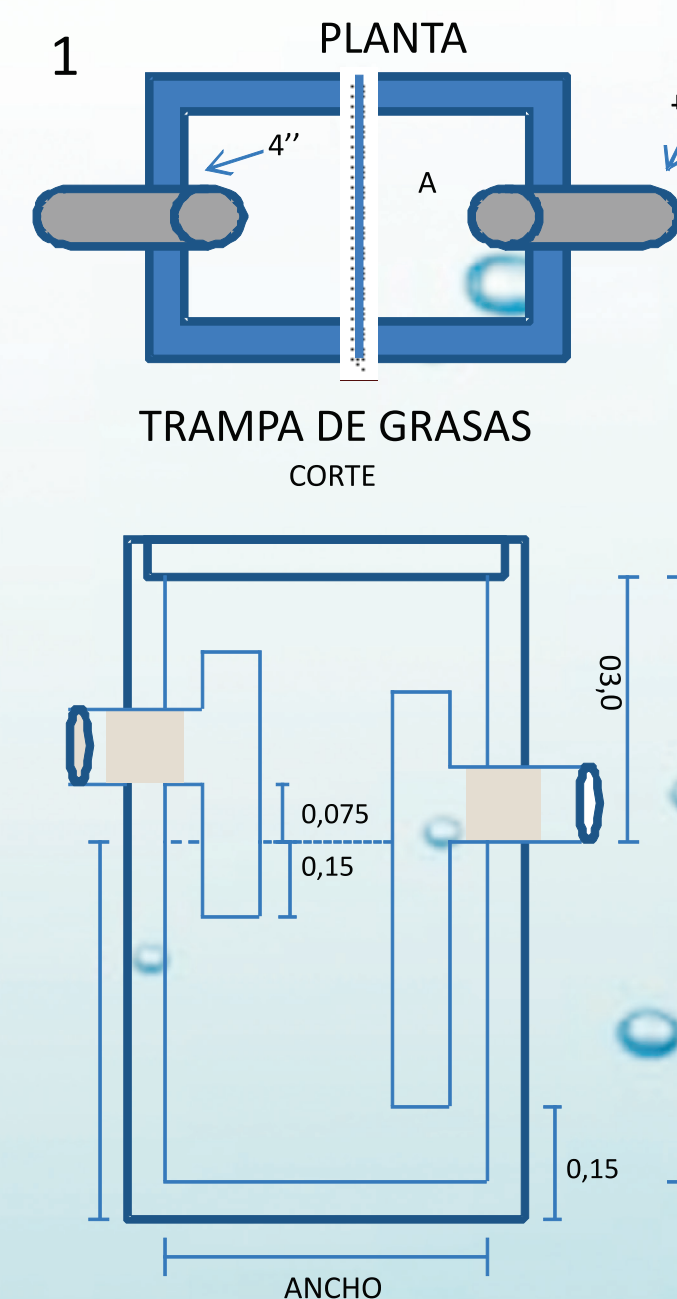
- 1 Establezca planes de uso eficiente del agua, como es la educación de los miembros de la granja para que no desperdicien el agua en las labores de la granja ni en el aseo personal.
- 2 Recuerde que el tanque séptico es un sistema que requiere un buen manejo para que sea eficiente la descontaminación de las aguas.



# Aguas Residuales Domésticas

# Mantenimiento

- 1 La nata de la trampa de grasas debe recogerse cada 30 días y cuando el filtro anaerobio se tenga que lavar. Las natas extraídas se entierran.
- 2 Debe tener la precaución de airear el tanque séptico cada vez que este sea inspeccionado.
- 3 Los flotantes (natas) del tanque séptico se recogen cada seis meses, estos residuos se entierran. Recuerde dejarlos bien tapados con tierra.
- 4 Los lodos del tanque séptico se deben retirar cada dieciocho a veinticuatro meses, los lodos se entierran; se
- 5 El filtro anaerobio se debe lavar cada vez que el nivel de aguas del filtro esté muy por debajo del nivel del tanque séptico, se deben seguir los siguientes pasos:
  - Recoger las natas del tanque séptico.
  - Suspender el ingreso de aguas negras a la estructura.
  - Abrir la tubería de drenaje y por la tapa de inspección se introduce agua limpia con una manguera, hasta que salga agua menos turbia por el desagüe.
  - Cerrar la tubería de drenaje y se llena de agua hasta llegar al nivel de operación normal.
- 6 Recuerde que el agua que sale del lavado del filtro se debe irrigar en la zona verde de la finca, no se debe conducir directamente a los cuerpos de agua.



Asociación **porkcolombia**  
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA  
Calle 37 N° 16-52  
PBX 2486777  
EXT: 140, 120, 121  
Fax: 3125008  
mrodriguez@porkcolombia.co  
jnanranjo@porkcolombia.co  
www.porkcolombia.co

