

Escuela: Prof. Ana Pérez Cianí

Docente:

 Prof. Orozco Emiliano

 Prof. Bacur Said

 Prof. Arias Mariana

Curso: 2 Año. Ciclo: Básico. (F. P .P.)

Turno: Tarde.

Área Curricular: Taller Rural

Título de la Propuesta: Conducción de Líquidos: Obras menores y mantenimiento de bebederos, sistemas de riego.

Contenido seleccionado: Los Materiales de los Caños; Presión del Agua; Bebederos para Animales; Sistemas de Riego.

Desarrollo de actividades:

Los Materiales de los Caños

Los materiales empleados en la fabricación de caños para agua potable deben ser:

- ❖ Impermeables.
- ❖ Resistentes a la corrosión.
- ❖ No alterar las características químicas del líquido que conduce, ya sea sabor, color, olor, potabilidad.
- ❖ Tener propiedades físicas y químicas estables en el tiempo.

Cuando se usaba el plomo para cañerías, desagües, etc. Surgió la denominación de “plomería” para este tipo de trabajos, que aún se sigue utilizando. Pero en las nuevas construcciones e instalaciones se está reemplazando por otros materiales como:

- PVC
- CPVC
- Polipropileno
- Polietileno

Este material que se encuentra en el mercado actual con las siguientes presentaciones:

- ✚ Flexibles
- ✚ Rígidos
- ✚ Por termofusión

Entre sus ventajas con respecto a los caños de metal, se pueden determinar:

- No tienen costuras ni uniones.
- No se corroen.
- Su flexibilidad amortigua ruidos y vibraciones al accionar las griferías.
- Son mejores aislantes térmicos.

Presión del Agua

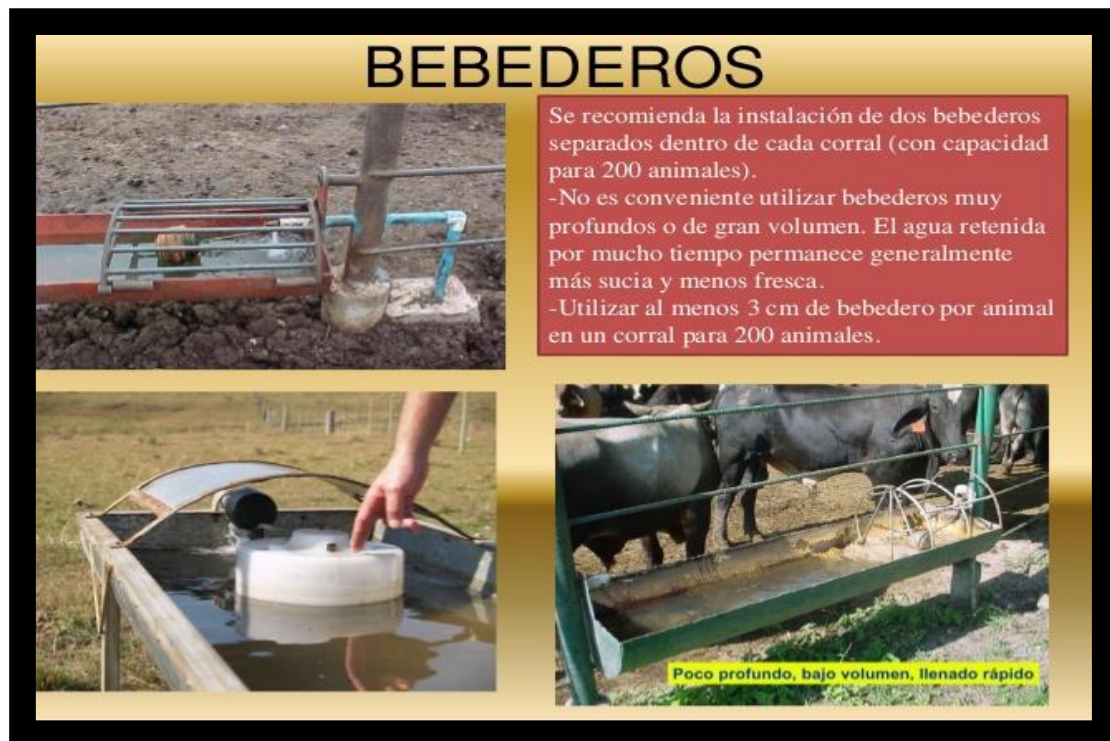
Desde los depósitos elevados hasta la instalación de agua en la vivienda o en los distintos lugares para abastecer, el agua corre por las cañerías impulsada por la fuerza de gravedad y la presión. Esta presión del agua es producida por el peso de la “columna de agua” contenida en el deposito elevado y en las cañerías de bajada.



- Cañería de impulsión (montante) al tanque de reserva.
- Cañería de salida del tanque de reserva, colector, y puente colector.
- Cañerías de baja desde el tanque de reserva, o desde su colector o puente colector.
- Cañerías de distribución desde las bajadas hasta los distintos puntos de consumo.

Bebederos para Animales

Un bebedero es un recipiente o vaso en que se echa el agua a los pájaros u otros animales domésticos. Los bebederos se utilizan para poner líquidos o alimentos a disposición de las mascotas. ... Existen recipientes de diferentes tipos y volúmenes en función del tamaño y las características del animal.



Sistemas de Riego

Es el conjunto de estructuras, que permite determinar que área pueda ser cultivada aplicándole el agua necesaria a las plantas. Este consta de varios componentes. El conjunto de componentes dependerá de si se trata de riego superficial, por aspersión, o por goteo.

Tipos de Sistemas de Riego:

- **Sistemas de Riego.**
- **Riego** por goteo.
- **Riego** por Aspersión.
- **Riego** por Micro aspersión.
- **Riego** Hidropónico.
- **Riego** Automático.
- **Riego** por Nebulización.

El riego consiste en aportar agua a los cultivos por medio del suelo para satisfacer sus necesidades hídricas que no fueron cubiertos mediante la precipitación, o bien para incrementar la producción agrícola al transformar zonas de agricultura de secano en zonas de regadío. Se utiliza en la agricultura y en jardinería. Utiliza el agua necesaria para nutrir a los cultivos. No necesita de energía eléctrica ni gas para empezar a funcionar. ... Favorece al cuidado del medio ambiente, con otros **sistema** se desperdicia el agua, con este es poco probable que se utiliza más agua de la adecuada.

¿Qué sistema de riego se usan actualmente en la agricultura?

Respuesta. Respuesta: Uno de los sistemas más utilizados es el riego por surcos, en el cual el agua se transporta por pequeños canales que se crean en el interior del cultivo. Otro sistema, es el riego por aspersión, el cual imita el efecto de lluvia, aporta la humedad en toda la planta y no solo en las raíces.

Responda el siguiente cuestionario:

1. Cuestionario:

- a) ¿Cuáles son las herramientas de uso más frecuente en la plomería?
- b) ¿Has realizado alguna tarea de reparación en tu hogar? ¿Cuál?
- c) ¿Es importante el control de los tanques que acumulan agua? ¿porque?
- d) ¿Cuáles serían las herramientas mínimas con las que deberías contar para hacer reparaciones y/o mantenimiento de cañerías?

Director: Profesor Lucero Mario I.