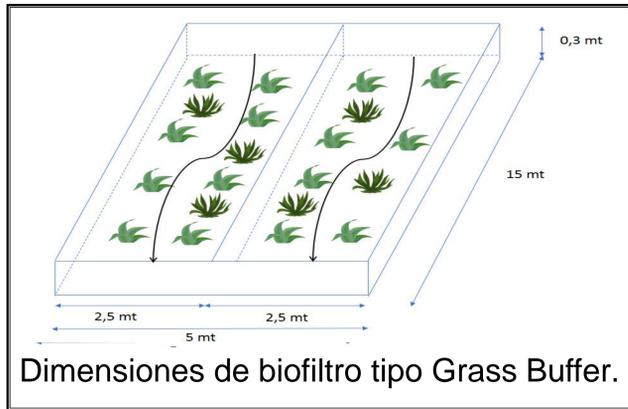


“Presentación de resultados de técnicas y tecnologías para mejorar eficiencia de uso y calidad de agua de riego para hortalizas”

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO MEDIANTE EL USO DE BIOFILTROS



¿Qué es un biofiltro?

Es un cuerpo vegetal que es utilizado como filtro, una vez que el agua pasa a través de éste. La presencia del cuerpo vegetal permite que el agua disminuya su velocidad y puedan decantar partículas sólidas. Estas también son frenadas y atrapadas por las estructuras vegetales que se oponen al paso del flujo.



Muestras de agua:
1: Agua de canal; 2: agua entrada de biofiltro; 3: Salida de biofiltro; 4: agua conducida por acequia excavada en suelo.

Muestra : SOLUCIONES Folio : 9202
Fecha Recepción : 14/06/2018 Fecha Entrega : 05/07/2018
Predio :

| Identificación | N° de Laboratorio | 52175 | 52176 | 52177 | 52178 |
|----------------|-------------------|-------|------------------|------------------------------|-------|
| | CUARTEL | SURCO | SALIDA BIOFILTRO | ENTRADA BIOFILTRO (COLECTOR) | CANAL |
| Análisis | Unidad | | | | |

| PROPIEDADES QUÍMICAS | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------------|
| pH suspensión | - | 7,79 | 8,10 | 7,91 | 7,68 |
| C.eléctrica Agua | mS/cm | 1,64 | 1,63 | 1,57 | 1,57 |
| MICROBIOLÓGICOS | | | | | |
| E.Coli | PIA | $>1,6 * 10^6$ | $9 * 10^3$ | $>1,6 * 10^6$ | $>1,6 * 10^6$ |
| Coliformes fecales (C.F) | NMP/100ml | $>1,6 * 10^6$ | $9 * 10^3$ | $>1,6 * 10^6$ | $>1,6 * 10^6$ |
| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | | |
| Sólidos disueltos (S.D) | mg/L | 1153 | 1091 | 1005 | 1041 |

Evaluación: Calidad física y microbiológica del agua

- Muestra: agua de canal (uso manga).
- 5 puntos muestreados

