

## SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIA Y RECIRCULACIÓN DE AGUA RESIDUAL :: BALL COLOMBIA ::

Autor: Raúl Leal

Sector Económico: Agricultura

Actividad Principal: Producción y comercialización de semillas y

esquejes de productos de diversificación.

Ubicación: Sabana de Bogotá

Área cubierta: 1,01 ha

Número de 48

empleados:

Sabana de Bogotá, Medellín, Ecuador y África

Principales:

Mercados

## PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

Canal recolectora Tanques de Area almacenamiento de Estanque de confinada ---> agua Iluvia recolección para de agua enjuague residual Invernadero Tanque de operación de Tanque de desinfeccio plugs#3 prelavado

Planta de tratamiento

Tubería principal

**Punto Crítico** 

El 100% del agua utilizada proviene de pozo profundo

Causas

(1) Sub utilización de sistema de recolección de agua lluvia, (2) Ausencia de sistema de recirculación de agua

Pérdidas económicas

CO\$ 9,4 millones/año





## PROYECTO DE PML

## Beneficios económicos

**Beneficios ambientales** 

Inversión inicial: CO\$ 12,6 millones



Ahorros en agua: 349,9 m3/año

recolección de aguas lluvia y recirculación de agua residual para el proceso de lavado de bandejas.

Instalación de un sistema de



Ahorros económicos: CO\$ 5,7 millones/año



Tiempo de retorno de inversión: 2,2 años



Vertimientos evitados: 276,4 m3/año