

## SISTEMA DE RIEGO PARA ROSA

Sistema de riego por goteo para cultivo de rosa convencional en suelo para un área de 25 ha.

### BOMBEO Y FILTRADO

El sistema se diseñó con dos motobombas centrífugas con motores de 20 HP para el riego por goteo y para el riego anti helada de la finca. Las bombas van sobre una balsa para adaptarse a las diferencias de nivel del estanque.



Fig 1. Bombas de 20HP cada una sobre la balsa.

El filtrado está compuesto por dos estaciones. Cada estación tiene dos filtros de arena con válvulas de tres vías y un filtro de malla semiautomático.



Fig 2. Estación de filtrado y fertilización con filtros de arena y malla de lavado automático.

## FERTILIZACIÓN

La fertilización se diseñó con un sistema de inyección de fertilizantes Fertimax® con motobomba de refuerzo, 3 inyectores de tipo Venturi de los cuales dos son para fertilizante y un para inyección de ácido para corregir el pH.



Fig 3. Tanques de fertilizante y de ácido para corregir pH.

## CONTROL

El sistema de riego se automatizó con un controlador de riego que trabaja por volumen o por tiempo, fertilización proporcional o por conductividad con corrección de pH, control de filtros y apertura de válvulas. El controlador se conecta a un PC para obtener el registro de actuaciones, acumulado e historial de los riegos efectuados y volúmenes aplicados en cada sector.



## LINEAS DE GOTEO

Sistema de riego por goteo con módulos con válvula reguladora solenoide, laterales en tubería de polietileno y líneas de goteo en 12 mm con goteros clásicos Turboline<sup>®</sup> de 2 litros por hora cada 0,35 m y 2 líneas por cama.

