

SISTEMA DE RIEGO EN ARANDANOS

Sistema de riego para arándanos en un área de 10 has sembrados con marco de siembra de 0.75 metros entre plantas y 1.8 metros entre hileras para un total de 7940 plantas por hectárea.

BOMBEO Y FILTRADO

Estación de bombeo con motobomba con motor eléctrico 7.5 HP con válvula de alivio de presión. Filtrado compuesto de 2 filtros de arena con válvulas de tres vías y filtro de malla para retrolavado automático.



Fig 1. Bomba de 7,5 HP y filtros de arena con válvulas de tres vías.

FERTILIZACIÓN



Sistema de inyección proporcional de fertilizantes con dos inyectores Venturi y una motobomba de refuerzo de 2 HP.

Fig 2. Filtros e inyectores de fertilizante

CONDUCCIÓN Y MODULOS DE CONTROL DE CAMPO

Módulos con válvula reguladora solenoide, válvula de alivio de aire y laterales en tubería polietileno.



Fig 3. Módulo de control de riego y plantas en bolsas.

Sistema de transmisión de señal para apertura y cierre de válvulas con transmisor digital, 2 líneas de cableado, alambre telefónico y un decodificador por válvula.



Fig 4. Líneas telefónicas para transmisión de señal y decodificador.

LINEAS DE GOTEO – PLANTAS SOBRE SUELO

Para los surcos en suelo se instalaron dos líneas de goteo integrado de 16 mm con goteros auto compensados INTERPC® de 2 litros/hora espaciados a 30 cm.



Fig 5. Surcos de plantas de arándanos sobre el suelo cubierto con plástico



Fig 6. Dos líneas de goteo INTERPC® por surco con goteros de 2 L/h cada 30 cm

LÍNEAS DE GOTEO – PLANTAS EN BOLSA

Para los surcos con plantas sembradas en bolsa se instaló una tubería de polietileno de 18 mm con gotero anti drenante con aro por cada bolsa.



Fig 7. Líneas de riego para plantas en bolsa aro en línea de goteo Miniline[®] de 6 mm



Fig 8. Las bolsas están colocadas sobre película plástica en surcos.

CONTROL DE BOMBEO, FILTRADO, FERTILIZACIÓN Y RIEGO



Fig 9. Computador de riego

El sistema de riego se automatizó con un controlador de riego AGRONIC[®] que trabaja por volumen o por tiempo, fertilización proporcional lectura de conductividad con corrección de pH, control de filtros y apertura de válvulas. Opción de conexión a PC con registro de actuaciones, acumulado e historial de riegos.