



PROYECTO PRUEBA DE RIEGO TECNIFICADO 2024

Módulo N° 1:

Instalación de un sistema de filtros de arena cuarzo automático, siguiendo las instrucciones de ensamblaje e instalación, la arena deberá ser ingresada a los filtros según procedimientos, así como también la instalación de las válvulas de doble vía, además se deberá ejecutar el proceso de lavado previo para su puesta en marcha, así como también comprobación de su funcionamiento general. Se deberá realizar retrolavado manual y programación de retrolavado del equipo según requerimientos. Lugar laboratorio de riego (4 horas)

Modulo N°2:

Instalación válvula hidráulicas de 3 vías con control con solenoide, piloto regulador de presión y Sagiv, los participantes tendrán que configurar la válvula e instalar la componente hidráulica y eléctrica, en un módulo preestablecido, así como también, verificar las conexiones eléctricas, hacerla funcionar y regular la presión aguas debajo de la válvula hidráulica (según indicación). Huerto de arándanos (4 horas)

Modulo N°3:

Determinar de la calidad del riego de un sistema de riego por goteo, lo cual consiste en coeficiente de uniformidad (CUD) mediante el método del cuarto menor. Los participantes tendrán que realizar la determinación de la calidad del riego de un sector o unidad de riego, mediante el procedimiento descrito para ello, midiendo el caudal de los goteros seleccionados, y las presiones de las líneas, finalmente una vez obtenidos los datos tendrán que emitir un informe según formato preestablecido, que indique los resultados y las medidas correctivas si es que se requieren. Huerto de arándanos o cerezos, (4 horas)



Módulo N°4:

Instalación de un sistema de riego por goteo a pequeña escala, en el cual los participantes deberán montar e instalar todo el sistema hidráulico de succión e impulsión con tuberías de PVC y sus componentes, entre los cuales se encuentran: Bomba centrífuga, Venturi, válvula de retención, fitting de PVC, manómetros, filtro de malla, válvula hidráulica de control con solenoide de 2 vías, válvula de aire, llaves de bola y compuerta, líneas de goteo y /o aspersores en estacas, tableros de eléctricos de control y programador de riego. El sistema de riego lo deberán hacer funcionar bajo ciertos requerimientos de operación. (12 horas)