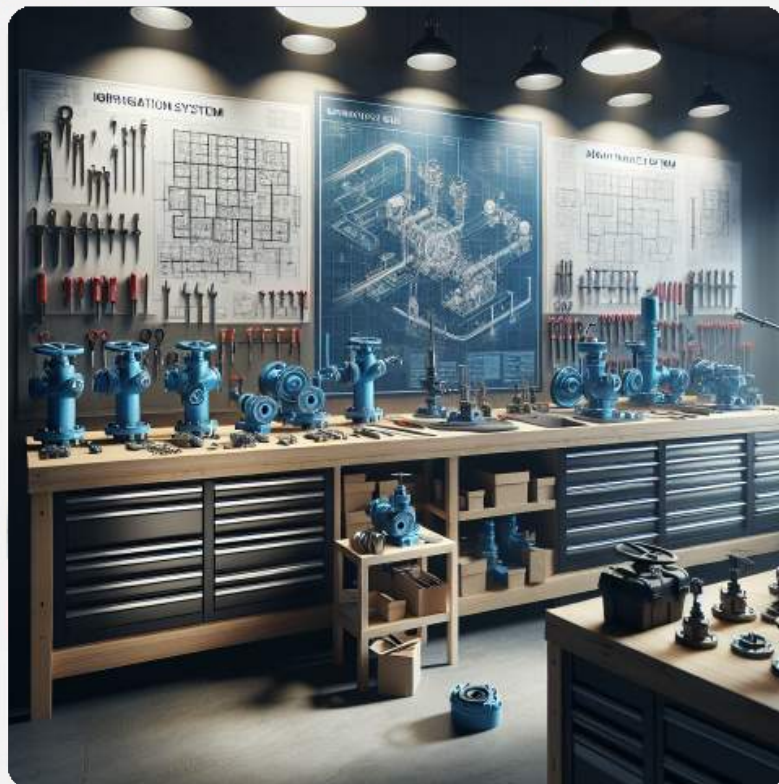




MANTENIMIENTO DE BOMBAS Y VÁLVULAS **EN SISTEMAS DE RIEGO**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los caseteros en la correcta operación y mantenimiento preventivo de bombas y válvulas en sistemas de riego, para asegurar la eficiencia y prolongar la vida útil de los equipos.



Objetivos específicos

- Identificar los componentes básicos de un sistema de riego y su función en el proceso de distribución del agua.
- Comprender la relación entre bombas, válvulas y la eficiencia del sistema de riego.
- Explicar la importancia del mantenimiento preventivo en la optimización del rendimiento de bombas y válvulas.
- Describir los principales tipos de bombas utilizadas en sistemas de riego y sus aplicaciones.
- Reconocer los diferentes tipos de válvulas de riego y su función dentro del sistema.
- Analizar los factores que pueden afectar el desempeño de bombas y válvulas en el sistema de riego.
- Aplicar criterios básicos para la detección de fallos y la planificación de mantenimiento en sistemas de riego.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo



PRESENCIAL

Asisto físicamente a las

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción al Mantenimiento de Bombas y Válvulas

Fundamentos del Sistema de Riego

Componentes básicos del sistema de riego: bombas, válvulas, mangueras, emisores.

Relación entre las bombas, las válvulas y la eficiencia en el riego.

Importancia del mantenimiento preventivo en la optimización del sistema de riego.

Módulo 2: Mantenimiento de Bombas de Riego

Tipos de Bombas Usadas en Riego

Bombas centrífugas, sumergibles y de pistón: características y aplicaciones.

¿Cómo identificar qué tipo de bomba tiene el sistema?

Componentes Principales de una Bomba

Impulsor, motor, sello mecánico, válvula de retención, entre otros.

Cómo reconocer si alguno de estos componentes está fallando (vibraciones, ruidos, pérdida de presión).

Mantenimiento Preventivo de Bombas

Inspección visual: revisión de conexiones, fugas, partes desgastadas.

Limpieza del filtro y las mangueras de entrada.

Lubricación de partes móviles, si aplica.

Comprobación del nivel de aceite o grasa en las bombas sumergibles.

Verificación de la alineación del motor con la bomba.

Mantenimiento Correctivo de Bombas

¿Qué hacer si la bomba no arranca o pierde presión?

Identificación de fallos comunes: obstrucción del impulsor, daño en los sellos, pérdida de potencia.

Cuándo es necesario llamar a un técnico especializado.

Módulo 3: Mantenimiento de Válvulas de Riego

Tipos de Válvulas en Sistemas de Riego

Válvulas de riego, compuerta, de bola, de retención, de estrangulación, presión etc..

¿Cómo identificar qué tipo de válvula está instalada en el sistema?

Funcionamiento de las Válvulas

Mecanismo de apertura y cierre: manual y automático.

Control de flujo y presión en el sistema de riego.

Mantenimiento Preventivo de Válvulas

Inspección regular para detectar fugas y corrosión.

Limpieza de válvulas: eliminación de residuos, sedimentos y otros bloqueos.

Comprobación de juntas y sellos para evitar fugas.

Lubricación de partes móviles, si aplica.

Revisión de la válvula de retención para garantizar que no se obstruya.

Mantenimiento Correctivo de Válvulas

¿Qué hacer si una válvula no abre o cierra correctamente?

Identificación de problemas comunes: válvula atascada, daño en la junta o en el cuerpo de la válvula.

Técnicas de reparación y reemplazo de piezas de válvulas.

Módulo 4: Diagnóstico de Fallos

Comunes en Bombas y Válvulas

Fallos Comunes en Bombas

Pérdida de presión: causas y soluciones.

Ruidos extraños o vibraciones: ¿Qué indican?

Sobrecalentamiento del motor: diagnóstico y causas.

Problemas de cavitación y cómo prevenirlos.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl