

Universidad Politécnica Estatal de California

Declaración de Derechos del Cliente de Riego:

Sistema de Riego

Nota: Esto complementa varias "declaraciones" redactados para métodos de riego específicos. Discuta estos puntos con su distribuidor de riego antes de comprar su sistema de riego. La discusión le ayudará a hacer selecciones más acertadas de las opciones de diseño y apreciar las obligaciones tanto de usted como del distribuidor al crear su sistema de riego.

Calificaciones de diseñador

¿Cuáles son las credenciales del distribuidor (capacitación formal, referencias, certificación de diseñador por la ITCR, licencia y / o registro de ingeniero agrícola profesional)?

Características de diseño (general)

¿Cuál es la vida útil de los componentes del sistema?
¿Qué características de seguridad se han incluido?
¿Cuáles son las opciones para futuras actualizaciones?
¿Cuál es la lista recomendada de repuestos?

Parámetros operativos / de diseño específicos

- ¿Cuál será la uniformidad de distribución del sistema (UD) en todo el campo cuando sea nuevo, utilizando la definición y las fórmulas que se encuentran en el diseño y gestión de riego por goteo y micro aspersión de ITRC (quinta edición o más reciente)?
- ¿El sistema proporciona control de clima?
- ¿Se ha "hecho en bloques" el sistema para que las áreas con diferentes requisitos de agua puedan manejarse adecuadamente?
- Si el campo tiene plantas con diferentes espaciamientos, edades o variedades, ¿cuál es el procedimiento recomendado para proporcionar la cantidad apropiada de agua por acre por semana a cada bloque?
- ¿Los bloques de riego corresponden a diferentes tipos de suelo y aspectos del sol?

Requerimientos de agua.

- ¿Cuáles son las necesidades diarias máximas (mm/día) para un año normal?
- ¿Cuál es la capacidad de entrega del sistema en 24 horas (mm)?
- ¿Cuál es la cantidad anticipada de agua que se utilizará por año (m3)?
- Si el campo tiene plantas con diferentes espaciamientos, edades o variedades, ¿cuál es el procedimiento recomendado para proporcionar la cantidad adecuada de agua por hectárea por semana para cada bloque?

Consumo de energía

- ¿Es posible bombear toda el agua durante las horas de menor actividad?
- ¿Cuáles son las eficiencias de la bomba y el motor?
- ¿Se le proporciona una curva de bomba que muestre los m³/hora y la presión?

- ¿Cuál es la sensibilidad de los caudales de la bomba a los cambios en el nivel del agua de pozo?
- ¿Cuál es el costo de energía por m3?

Filtración

- ¿Es necesaria la filtración y, en caso afirmativo, de qué tipo se proporciona?

Inyección de productos químicos.

- ¿Se proporcionan los dispositivos de seguridad y prevención de flujo contrario requeridos localmente?
- ¿Cuál es la capacidad del inyector, en galones por hora?
- ¿Puede el equipo inyectar tanto fertilizantes como otros productos químicos?

Medidor de corriente

- ¿Mide tanto el caudal (m³/hora) como el volumen (m³/hectárea) aplicado?
- ¿La instalación sigue las recomendaciones del fabricante con respecto a las longitudes de tubería recta, diámetro de tubería y enderezar las paletas?

Presión, aire y descarga

- ¿Hay salidas de aire continuas adecuadas, válvulas de alivio de vacío y descargas?
- ¿Cuál es el número, tipo y tamaño de las válvulas de alivio de presión?
- ¿Es la clasificación de presión de todos los componentes del sistema lo suficientemente alta para la temperatura del agua anticipada, los aumentos de presión y presiones normales?

Garantías

- ¿Quién proporciona la instalación, puesta en marcha y ajuste del equipo?
- ¿Cuáles son las garantías sobre el rendimiento del diseño de componentes individuales y "sistemas"?
- ¿Quién proporciona las garantías y qué cubren y excluyen las garantías?
- ¿Los proveedores son financieramente capaces de respaldar sus garantías?
- ¿Cuál es la disponibilidad de piezas de repuesto?
- ¿Se le proporcionará un paquete que contenga la documentación del fabricante, las garantías y las instrucciones de funcionamiento del sistema?
- ¿Es el distribuidor de riego un distribuidor de "servicio completo"?

La Declaración de los Derechos del Cliente de Riego (ICBR) fue desarrollado por:



IRRIGATION TRAINING & RESEARCH CENTER
California Polytechnic State University
San Luis Obispo, CA 93407-0730
Phone: 805.756.2434 FAX: 805.756.2433 www.itrc.org

The ICBR program has been adopted by the Irrigation Association. Rev. February 2019.

Traducido al español por TJ- Irrigation

