

## ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto consiste en implementar un sistema de riego automatizado dentro del vivero “La casa de plantas y flores” para mejorar la eficiencia del sistema de riego para el cuidado y preservación de las plantas del vivero con el fin de aumentar las ventas, que los gastos estén de acorde lo presupuestado, ahorrar el recurso hídrico y demás materiales mediante un riego manual eficiente y preciso, monitoreo continuo de las condiciones ambientales y un consumo eficiente de agua y reducción de los costos operativos.

### 1. Alcance

El proyecto incluye:
Iniciación del proyecto
Definir el equipo de trabajo.
Elaborar un Acta de constitución del proyecto.
Elaboración del Plan de dirección del proyecto
Definir el alcance
Documentación de requisitos del proyecto
Implementar el sistema de riego automatizado

El proyecto no incluye:
Las obras civiles necesarias para la construcción de infraestructura adicional, como la instalación de tuberías subterráneas o la construcción de estanques de agua.
La instalación de nuevos sistemas de suministro de agua o la modificación de la infraestructura de agua existente.
La responsabilidad de cuidar y mantener las plantas en el vivero como: poda, fertilización, control de plagas, etc.
Otros sistemas automatizados.

## 2. Criterios de cumplimiento

Se elaborará como parte del proyecto en términos de entregables.

Fases	Éxito
Fase 1	Elaborar la documentación importante
Fase 2	Presentar un plan detallado del proyecto que incluirá los objetivos del proyecto, los plazos y el presupuesto.
Fase 3	Desarrollar un diseño del sistema de riego automatizado que se adapte a las necesidades específicas del vivero y a las condiciones climáticas de la región
Fase 4	Adquirir los materiales y equipos necesarios para la implementación del sistema de riego automatizado
Fase 5	Instalar el sistema de riego automatizado, incluyendo los sensores de humedad del suelo, tuberías, bombas, controladores y otros componentes necesarios
Fase 6	Impartir capacitación al personal encargado del vivero para el manejo y la operación del sistema de riego automatizado
Fase 7	Establecer procedimientos de monitoreo y mantenimiento para asegurar el funcionamiento adecuado del sistema de riego automatizado.
Fase 8	Llevar a cabo pruebas y ajustes del sistema de riego para garantizar su correcto funcionamiento y para hacer los ajustes necesarios.
Fase 9	Entregar el sistema de riego automatizado funcionando correctamente.

### 3. Evaluación de riesgos

Riesgo	Plan de mitigación
Costos muy elevados para el sistema de riego	Realizar un análisis exhaustivo de los requerimientos y costos antes de comenzar el proyecto.
Riesgo de fallas técnicas	Realizar pruebas exhaustivas del sistema antes de su implementación completa.
Riesgo de pérdida de datos	Implementar un sistema de copias de seguridad regular y almacenamiento de datos en un lugar seguro.
Riesgo de falta de compatibilidad	Realizar un análisis exhaustivo de los sistemas y dispositivos existentes en el vivero para asegurar la compatibilidad antes de la implementación.

### 4. Restricciones

Tipo	Limitación
Costo	Presupuesto limitado para la adquisición de componentes y materiales necesarios para la instalación del sistema
Tiempo	Tiempo limitado para la implementación del proyecto
Infraestructura	Limitaciones de espacio en el vivero para la instalación del sistema
Legal	Requisitos regulatorios y legales que deben cumplirse para la instalación

### 5. Dependencias externas

Es un proyecto independiente de otros.