

Plan para la Gestión del Alcance del proyecto

Información del Proyecto

NOMBRE DEL PROYECTO:	Implementación de un sistema automatizado de riego para el cuidado y preservación del vivero “La casa de plantas y flores”
FECHA DE ELABORACIÓN:	18/09/2023

PROPÓSITO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO

El objetivo del plan de gestión de alcance del proyecto es definir y controlar los procesos necesarios a incluir para garantizar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido para completarlo con éxito

DESARROLLO DEL 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.

ESTRUCTURA DE LA EDT / WBSED



Componente	Descripción del trabajo	Responsable
1.1. Documentación	Se elabora la documentación importante.	Vera Rodríguez José
1.1.1. Elaboración del acta de constitución	Se elabora el acta del proyecto para formalizar la existencia del proyecto.	Vera Rodríguez José
1.1.2. Elaboración del plan de dirección del proyecto	Se elabora el plan de dirección del proyecto para definir, preparar todos los componentes del plan y consolidarlos en un plan integral para la dirección del proyecto.	Vera Rodríguez José
1.2. Planificación	Se realiza la planificación del sistema de riego automatizado.	Contreras Gómez Paulino
1.2.1. Reunir requisitos y necesidades del vivero	Se recopilan los requisitos y las necesidades específicas del vivero en términos de riego automatizado.	Contreras Gómez Paulino
1.2.2. Realizar análisis del sitio, determinar zonas de riego	Se realiza un análisis detallado del sitio del vivero para determinar las áreas que requieren riego y las necesidades de cada zona.	Contreras Gómez Paulino
1.2.3. Elaborar un plan de implementación	Se crea un plan detallado que define los pasos, recursos y plazos para implementar el sistema de riego automatizado.	Contreras Gómez Paulino
1.3. Diseño del sistema de riego	Se realiza el diseño del sistema de riego automatizado.	Contreras Gómez Paulino
1.3.1. Diseñar el sistema de riego automatizado	Se realiza el diseño técnico del sistema de riego, considerando los componentes, las conexiones, la automatización y la eficiencia del	Contreras Gómez Paulino

	agua.	
1.4. Adquisición de materiales	Se adquieren los materiales y equipos necesarios para la implementación del sistema de riego automatizado.	Motta Mendoza Miguel
1.4.1. Identificar materiales necesarios	Se realiza una lista de los materiales requeridos según el diseño del sistema.	Motta Mendoza Miguel
1.4.2. Realizar la adquisición de materiales	Se lleva a cabo el proceso de compra o adquisición de los materiales identificados.	Motta Mendoza Miguel
1.4.3. Verificar disponibilidad y calidad de materiales	Se verifica que los materiales y equipos adquiridos estén disponibles y cumplan con los estándares de calidad requeridos.	Motta Mendoza Miguel
1.5. Instalación y configuración	Se instalan y configuran los componentes del sistema de riego automatizado.	Vera Rodríguez José
1.5.1. Preparar terreno y área de instalación	Se realiza la preparación del terreno y se crean las áreas donde se instalarán los componentes del sistema.	Vera Rodríguez José
1.5.2. Instalar componentes del sistema de riego	Se lleva a cabo la instalación física de los componentes del sistema, como sensores, válvulas, tuberías, etc.	Vera Rodríguez José
1.5.3. Conectar y configurar componentes	Se realizan las conexiones eléctricas y se configuran los controladores y software necesarios para el funcionamiento del sistema.	Vera Rodríguez José
1.5.4. Realizar pruebas y ajustes	Se realizan pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema y se realizan ajustes iniciales según sea necesario.	Vera Rodríguez José
1.6. Capacitación	Se brinda capacitación y entrenamiento al personal del vivero sobre el uso y manejo del sistema de riego automatizado.	Motta Mendoza Miguel
1.6.1. Capacitación sobre el uso y mantenimiento del sistema	Se proporciona capacitación teórica y práctica sobre cómo utilizar y mantener el sistema de riego automatizado.	Motta Mendoza Miguel
1.6.2. Entrenamiento al personal del vivero	Se instruye al personal del vivero sobre cómo operar y realizar las tareas diarias relacionadas con el sistema de riego automatizado.	Motta Mendoza Miguel
1.7. Monitoreo y mantenimiento	Se establecen procedimientos de monitoreo y mantenimiento para asegurar el funcionamiento adecuado del sistema de riego automatizado.	Alva Chanta Edson
1.7.1. Programa de monitoreo regular del sistema de riego	Se define un programa de monitoreo periódico para evaluar el desempeño	Alva Chanta Edson

	del sistema y detectar posibles problemas.	
1.7.2. Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de riego	Se llevan a cabo actividades de mantenimiento periódicas para prevenir problemas y se realizan reparaciones o ajustes cuando sea necesario.	Alva Chanta Edson
1.7.3. Actualización y ajuste según necesidades del vivero	Se realiza la actualización y ajuste de la programación del sistema de riego para adaptarse a los cambios en las necesidades del vivero.	Alva Chanta Edson
1.8. Evaluación y ajuste	Se evalúa el desempeño del sistema de riego automatizado y se realizan ajustes para mejorar su eficiencia.	Alva Chanta Edson
1.8.1. Evaluación de desempeño y eficiencia del sistema de riego	Se analiza el rendimiento del sistema, incluyendo la eficiencia del agua, la cobertura de riego y la satisfacción de las necesidades del vivero.	Alva Chanta Edson
1.8.2. Identificación de áreas de mejora y ajustes	Se identifican posibles áreas de mejora y se realizan ajustes en el sistema de riego automatizado para optimizar su funcionamiento.	Alva Chanta Edson
1.8.3. Documentación y recomendaciones	Se documentan las lecciones aprendidas durante el proyecto y se hacen recomendaciones para futuras implementaciones similares.	Alva Chanta Edson
1.9. Finalización	Se realiza el cierre del proyecto.	Contreras Gómez Paulino
1.9.1. Entrega del manual	Se elabora y entrega un manual de usuario para el cliente.	Contreras Gómez Paulino
1.9.2. Reunión de cierre de proyecto	Se realiza una reunión para informar sobre el desempeño del proyecto.	Contreras Gómez Paulino

La definición y desarrollo del enunciado del proyecto será realizado tomando en cuenta el objetivo general del proyecto y detallando las necesidades técnicas, económicas y tiempo del vivero “La casa de plantas y flores” que serán necesarias para la implementación del sistema de riego automatizado. Para el EDT se realizará una descomposición jerárquica, basada en los entregables del trabajo para cumplir la implementación del sistema de riego, estos serán identificados jerárquicamente en base valor ganado en cada entregable.

Proceso de Validación del Alcance

Parte del monitoreo y la validación formal de los entregables será realizado por el Project Manager del proyecto, al conocer este las necesidades del negocio y lo que incluye el contrato realizado entre los interesados.