

Plan de Gestión de Cronograma

Título del Proyecto	Implementación de un sistema automatizado de riego para el cuidado y preservación de del vivero “La Casa de Plantas y Flores”		
Sponsor del Proyecto	Alva Chanta Edson	Fecha de Elaboración	10/07/2023
Project Manager	José Andrés Vera Rodriguez	Cliente del Proyecto	La Casa de Plantas y Flores

1. Desarrollo del modelo de programación del proyecto.

En el proyecto la elaboración del cronograma se realizará mediante un software libre que es el Project, donde se detallara el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, realización de seguimiento al progreso y analizar las cargas de trabajo, para así evitar los retrasos y no salir del presupuesto previsto; el cálculo de la duración del proyecto como su identificación de la ruta crítica.

2. Nivel de exactitud. Cronograma

La duración del proyecto se ha estimado en 16 semanas, durante ese periodo se tiene que realizar una implementación de un sistema de riego automatizado, y esto se realizara mediante las siguientes fases:

1. Documentación inicial
2. Planificación
3. Diseño del hardware
4. Diseño del software
5. Diseño de Interfaz de Usuario
6. Integración y pruebas finales
7. Despliegue y puesta en marcha
8. Documentación final
9. Cierre del proyecto

3. Unidades de medida cómo se designó el cronograma

Las unidades medibles que se tomaron en cuenta en el cronograma fueron lo siguiente:

UNIDAD MEDIBLE	DETALLE
Horas laborales	7 horas/días
Refrigerio	1 hora
Días laborales	Lunes a sábado
Días de descanso	Domingo
Fecha de inicio del proyecto	6 de setiembre del 2023
Duración del proyecto	16 semanas

4. Mantenimiento del modelo de programación del proyecto como registrar el avance

Se realizará reuniones donde se discutirá los cambios (mejorías) que puedan surgir con respecto a las actividades para así poder actualizar el estado y registrar el avance como, detallar los hitos principales alcanzados y los que se van a alcanzar.

5. Umbrales de control. Cómo controlar actividades

Realizar un monitoreo de todas las actividades para asegurar que los objetivos sean alcanzados en el tiempo y calidad planificada, a través de una buena supervisión y medición del rendimiento de los resultados, para que así se puedan tomar acciones correctivas, esto se hará mediante la comparación entre la planificación realizada y los valores incurridos. Para ello se utilizará el método de valor ganado o valor de trabajo realizado, método

6. Formatos de los informes.

El formato de los informes se presentará de manera digital, cada dos semanas donde se detallará como está marchando el proyecto y así poder realizar las actualizaciones en caso que lo requiera

7. Descripciones de los procesos

- **Definir actividades**

Se identifica y define todas las actividades a través de los entregables que van a hacer realizadas en el transcurso del proyecto para así proporcionar una base de estimación, ejecución, monitoreo y control del trabajo.

- **Secuenciar actividades**

Es el proceso donde se identifica y documenta las relaciones que hay entre las actividades del proyecto; y de esa manera poder obtener la máxima eficiencia teniendo en cuenta todas las restricciones que se presenta,

- **Estimar duración de actividades**

Es el proceso que consiste en realizar una estimación de la cantidad de periodos de trabajo necesario para así finalizar las actividades individuales con los recursos estimados.

- **Desarrollar el cronograma**

Se analiza la secuencia de actividades, duraciones, requisitos de recursos y las restricciones de cronograma para crear un modelo de programación para la ejecución, monitoreo y el control del proyecto y así generar un modelo de programación (Project) con fechas planificadas para completar las actividades del proyecto.

- **Controlar Cronograma**

Se controlará todas las actividades para que se cumplan en la fecha establecida.