

COSTOS DEL PROYECTO		
ID	Componente / Paquete / Actividad	
	Componente	Costo (S/.)
1	Documentación inicial	S/.186,00
2	Planificación	S/.232,50
3	Diseño de hardware	S/.883,50
SPRINT 1	4	Diseño de software
SPRINT 2	5	Diseño de la Interfaz de Usuario
	6	Integración y pruebas finales
SPRINT 3	7	Despliegue y puesta en marcha
	8	Documentacion final
	9	Cierre del proyecto
Paquete		
1.1	Documentación de requisitos de negocio	S/.77,50
1.2	Acta de constitución	S/.108,50
2.1	Plan de dirección de proyecto	S/.232,50
3.1	Documento de requisitos de hardware	S/.139,50
3.2	Diseño de hardware	S/.31,00
3.3	Adquisición de componentes	S/.589,00
3.4	Ensamblaje de componentes	S/.77,50
3.5	Prueba de hardware	S/.46,50
SPRINT 1	4.1	Documento de requisitos de software
	4.2	Desarrollo de software
	4.3	Prueba de software
	4.4	Diseño de base de datos
	4.5	Implementación de la base de datos
	4.6	Pruebas de la base de datos
SPRINT 2	5.1	Diseño de la Interfaz Web
	5.2	Desarrollo de la interfaz de usuario
	5.3	Pruebas de la interfaz de usuario
	6.1	Integración de hardware y software
	6.2	Pruebas finales del sistema
SPRINT 3	7.1	Despliegue del sistema en el vivero
	7.2	Puesta en marcha del sistema
	8.1	Documentación técnica
	8.2	Manual de usuario
	9.1	Evaluación y documentación completa del proyecto
Actividad		
1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	S/.31,00
1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	S/.46,50
1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	S/.46,50
1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	S/.15,50
1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	S/.46,50
2.1.1	Definir el alcance del proyecto	S/.62,00
2.1.2	Definir cronograma del proyecto	S/.77,50
2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	S/.15,50
2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	S/.77,50
3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	S/.15,50
3.1.2	Determinar los requisitos electricos y de conectividad	S/.124,00
3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	S/.15,50
3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	S/.15,50
3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	S/.568,33
3.3.2	Gestionar la logistica de entrega	S/.20,67
3.4.1	Montar y conectar los sensores y actuadores segun diseño	S/.46,50
3.4.2	Realizar soldaduras y conexiones electricas.	S/.31,00
3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	S/.15,50
3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	S/.31,00
SPRINT 1	4.1.1	Definir los requisitos de software
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.
	4.3.2	Depurar y solucionar errores.
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos
	4.5.1	Crear la base de datos
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.
SPRINT 2	5.1.1	Diseñar la interfaz web
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla
	5.2.1	Codificar la interfaz web
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software
	6.2.1	Realizar pruebas de extremo a extremo del sistem completo
SPRINT 3	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto
	7.1.1	Instalar fisicamente el sistema en el vivero
	7.1.2	Conectar todos los cables y asegurarse de la alimentación eléctrica
	7.2.1	Configurar los parametros de funcionamiento
	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales
	8.1.1	Elaborar un documento con las esfecificacione técnicas
	8.2.1	Elaborar un manual de usuario
	9.1.1	Realizar revisión general del proyecto
	9.1.2	Entregar toda la documentación y materiales relacionados al proyecto
Costo Total		S/.3.652,83
Reserva de Contingencia		S/.182,64
Reserva de Gestión		S/.182,64