

COSTOS DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO						
N	ID	Descripción	Co (S/.)	Cm (S/.)	Cp (S/.)	Costo (S/.)
1		Documentación inicial				S/.186,00
	1.1	Documentación de requisitos de negocio				S/.77,50
1	1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
2	1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	1.2	Acta de constitución				S/.108,50
3	1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
4	1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
5	1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
2		Planificación				S/.232,50
	2.1	Plan de dirección de proyecto				S/.232,50
6	2.1.1	Definir el alcance del proyecto	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
7	2.1.2	Definir cronograma del proyecto	S/.60,00	S/.75,00	S/.105,00	S/.77,50
8	2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
9	2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	S/.60,00	S/.75,00	S/.105,00	S/.77,50
3		Diseño de hardware				S/.883,50
	3.1	Documento de requisitos de hardware				S/.139,50
10	3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
11	3.1.2	Determinar los requisitos electricos y de conectividad	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	3.2	Diseño de hardware				S/.31,00
12	3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
13	3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
	3.3	Adquisición de componentes				S/.589,00
14	3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	S/.440,00	S/.550,00	S/.770,00	S/.568,33
15	3.3.2	Gestionar la logística de entrega	S/.16,00	S/.20,00	S/.28,00	S/.20,67
	3.4	Ensamblaje de componentes				S/.77,50
16	3.4.1	Montar y conectar los sensores y actuadores segun diseño	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
17	3.4.2	Realizar soldaduras y conexiones electricas.	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
	3.5	Prueba de hardware				S/.46,50
18	3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
19	3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00

COSTO DE LOS SPRINT						
SPRINT / FASE / ENTREGABLE / ACTIVIDAD						
SPRINT 1	4	Diseño de software				S/.325,50
	4.1	Documento de requisitos de software				S/.15,50
	4.1.1	Definir los requisitos de software	S/.12,00	S/.15,00	S/.21,00	S/.15,50
	4.2	Desarrollo de software				S/.62,00
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	4.3	Prueba de software				S/.77,50
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	4.3.2	Depurar y solucionar errores.	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
	4.4	Diseño de base de datos				S/.46,50
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	4.5	Implementación de la base de datos				S/.62,00
	4.5.1	Crear la base de datos	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	4.6	Pruebas de la base de datos				S/.62,00
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
SPRINT 2	5	Diseño de la Interfaz de Usuario				S/.847,33
	5.1	Diseño de la Interfaz Web				S/.310,00
	5.1.1	Diseñar la interfaz web	S/.144,00	S/.180,00	S/.252,00	S/.186,00
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	5.2	Desarrollo de la interfaz de usuario				S/.413,33
	5.2.1	Codificar la interfaz web	S/.160,00	S/.200,00	S/.280,00	S/.206,67
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema	S/.160,00	S/.200,00	S/.280,00	S/.206,67
	5.3	Pruebas de la interfaz de usuario				S/.124,00
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	6	Integración y pruebas finales				S/.496,00
	6.1	Integración de hardware y software				S/.248,00
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	6.2	Pruebas finales del sistema				S/.248,00
	6.2.1	Realiziar pruebas de extremo a extremo del sistema completo	S/.120,00	S/.150,00	S/.210,00	S/.155,00
	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
SPRINT 3	7	Despliegue y puesta en marcha				S/.480,50
	7.1	Despliegue del sistema en el vivero				S/.279,00
	7.1.1	Instalar fisicamente el sistema en el vivero	S/.120,00	S/.150,00	S/.210,00	S/.155,00
	7.1.2	Conectar todos los cables y asegurarse de la alimentación eléctrica	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	7.2	Puesta en marcha del sistema				S/.201,50
	7.2.1	Configurar los parametros de funcionamiento	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales	S/.60,00	S/.75,00	S/.105,00	S/.77,50
	8	Documentacion final				S/.93,00
	8.1	Documentación técnica				S/.46,50
	8.1.1	Elaborar un documento con las esfecificacione técnicas	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	8.2	Manual de usuario				S/.46,50
	8.2.1	Elaborar un manual de usuario	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	9	Cierre del proyecto				S/.108,50
	9.1	Evaluación y documentación completa del proyecto				S/.108,50
	9.1.1	Realizar revisión general del proyecto	S/.36,00	S/.45,00	S/.63,00	S/.46,50
	9.1.2	Entregar toda la documentación y materiales relacionados al proyecto	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00