

COSTOS DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO						
N	ID	Descripción	Co (S/.)	Cm (S/.)	Cp (S/.)	Costo (S/.)
1		<b>Documentación inicial</b>				S/.372,00
	1.1	<b>Documentación de requisitos de negocio</b>				S/.155,00
1	1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
2	1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	1.2	<b>Acta de constitución</b>				S/.217,00
3	1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
4	1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
5	1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
2		<b>Planificación</b>				S/.465,00
	2.1	<b>Plan de dirección de proyecto</b>				S/.465,00
6	2.1.1	Definir el alcance del proyecto	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
7	2.1.2	Definir cronograma del proyecto	S/.120,00	S/.150,00	S/.210,00	S/.155,00
8	2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
9	2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	S/.120,00	S/.150,00	S/.210,00	S/.155,00
3		<b>Diseño de hardware</b>				S/.1.767,00
	3.1	<b>Documento de requisitos de hardware</b>				S/.217,00
10	3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
11	3.1.2	Determinar los requisitos electricos y de conectividad	S/.144,00	S/.180,00	S/.252,00	S/.186,00
	3.2	<b>Diseño de hardware</b>				S/.93,00
12	3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
13	3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	3.3	<b>Adquisición de componentes</b>				S/.930,00
14	3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	S/.600,00	S/.750,00	S/.1.050,00	S/.775,00
15	3.3.2	Gestionar la logística de entrega	S/.120,00	S/.150,00	S/.210,00	S/.155,00
	3.4	<b>Ensamblaje de componentes</b>				S/.155,00
16	3.4.1	Montar y conectar los sensores y actuadores segun diseño	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
17	3.4.2	Realizar soldaduras y conexiones electricas.	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	3.5	<b>Prueba de hardware</b>				S/.372,00
18	3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
19	3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00

COSTO DE LOS SPRINT						
SPRINT / FASE / ENTREGABLE / ACTIVIDAD						
SPRINT 1	4	<b>Diseño de software</b>				S/.651,00
	4.1	<b>Documento de requisitos de software</b>				S/.31,00
	4.1.1	Definir los requisitos de software	S/.24,00	S/.30,00	S/.42,00	S/.31,00
	4.2	<b>Desarrollo de software</b>				S/.124,00
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	4.3	<b>Prueba de software</b>				S/.155,00
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	4.3.2	Depurar y solucionar errores.	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	4.4	<b>Diseño de base de datos</b>				S/.93,00
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	4.5	<b>Implementación de la base de datos</b>				S/.124,00
	4.5.1	Crear la base de datos	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	4.6	<b>Pruebas de la base de datos</b>				S/.124,00
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.	S/.48,00	S/.60,00	S/.84,00	S/.62,00
SPRINT 2	5	<b>Diseño de la Interfaz de Usuario</b>				S/.1.736,00
	5.1	<b>Diseño de la Interfaz Web</b>				S/.620,00
	5.1.1	Diseñar la interfaz web	S/.288,00	S/.360,00	S/.504,00	S/.372,00
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	5.2	<b>Desarrollo de la interfaz de usuario</b>				S/.744,00
	5.2.1	Codificar la interfaz web	S/.288,00	S/.360,00	S/.504,00	S/.372,00
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema	S/.288,00	S/.360,00	S/.504,00	S/.372,00
	5.3	<b>Pruebas de la interfaz de usuario</b>				S/.372,00
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	S/.288,00	S/.360,00	S/.504,00	S/.372,00
	6	<b>Integración y pruebas finales</b>				S/.868,00
	6.1	<b>Integración de hardware y software</b>				S/.496,00
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	6.2	<b>Pruebas finales del sistema</b>				S/.372,00
	6.2.1	Realiziar pruebas de extremo a extremo del sistema completo	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
SPRINT 3	7	<b>Despliegue y puesta en marcha</b>				S/.992,00
	7.1	<b>Despliegue del sistema en el vivero</b>				S/.620,00
	7.1.1	Instalar fisicamente el sistema en el vivero	S/.288,00	S/.360,00	S/.504,00	S/.372,00
	7.1.2	Conectar todos los cables y asegurarse de la alimentación eléctrica	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	7.2	<b>Puesta en marcha del sistema</b>				S/.372,00
	7.2.1	Configurar los parametros de funcionamiento	S/.192,00	S/.240,00	S/.336,00	S/.248,00
	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00
	8	<b>Documentacion final</b>				S/.186,00
	8.1	<b>Documentación técnica</b>				S/.93,00
	8.1.1	Elaborar un documento con las esfecificacione técnicas	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	8.2	<b>Manual de usuario</b>				S/.93,00
	8.2.1	Elaborar un manual de usuario	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	9	<b>Cierre del proyecto</b>				S/.217,00
	9.1	<b>Evaluación y documentación completa del proyecto</b>				S/.217,00
	9.1.1	Realizar revisión general del proyecto	S/.72,00	S/.90,00	S/.126,00	S/.93,00
	9.1.2	Entregar toda la documentación y materiales relacionados al proyecto	S/.96,00	S/.120,00	S/.168,00	S/.124,00