ID		Componente / Paquete / Actividad	Costo (S/.
1		Componente Documentación incial	S/.372.00
2		Planificación	S/.372,00 S/.465,00
3		Diseño de hardware	S/.1.767,0
PRINT 1	4	Diseño de software	S/.651,00
PRINT 2	5 6	Diseño de la Interfaz de Usuario Integración y pruebas finales	S/.1.736,0
SPRINT 3	7	Despliegue y puesta en marcha	S/.868,00 S/.992,00
	8	Documentacion final	S/.186,00
	9	Cierre del proyecto	S/.217,00
		Paquete	
1.1		Documentación de requisitos de negocio Acta de constitución	S/.155,00
2.1		Plan de dirección de proyecto	S/.217,00 S/.465,00
3.1		Documento de requisitos de hardware	S/.217,00
3.2		Diseño de hardware	S/.93,00
3.3		Adquisición de componentes	S/.930,00
3.4		Ensamblaje de componentes Prueba de hardware	S/.155,00 S/.372,00
3.5	4.1	Documento de requisitos de software	S/.31,00
	4.2	Desarrollo de software	S/.124,00
PRINT 1	4.3	Prueba de software	S/.155,00
SPRINT 1	4.4	Diseño de base de datos	S/.93,00
	4.5 4.6	Implementación de la base de datos Pruebas de la base de datos	S/.124,00
	4.6 5.1	Diseño de la Interfaz Web	S/.124,00 S/.620,00
SPRINT 2	5.2	Desarrollo de la interfaz de usuario	S/.744,00
	5.3	Pruebas de la interfaz de usuario	S/.372,00
	6.1	Integración de hardware y software	S/.496,00
	6.2 7.1	Pruebas finales del sistema	S/.372,00
	7.1	Despliegue del sistema en el vivero Puesta en marcha del sistema	S/.620,00 S/.372,00
PRINT 3	8.1	Documentación técnica	S/.93,00
	8.2	Manual de usuario	S/.93,00
	9.1	Evaluación y documentación completa del proyecto	S/.217,00
1.1.1		Actividad Realizar entrevistas con el personal del vivero	S/.62,00
1.1.2		Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	S/.93,00
1.2.1 1.2.2		Realizar un análisis detallado de los requisitos	S/.93,00
		Establecer los objetivos del proyecto	S/.31,00
1.2.3		Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	S/.93,00
2.1.1		Definir el alcance del proyecto Definir cronograma del proyecto	S/.124,00 S/.155,00
2.1.2		Realizar asignación de responsabilidades	S/.31,00
2.1.4		Estimar los costos y presupuesto	S/.155,00
3.1.1		Identificar los sensores y actuadores necesarios	S/.31,00
3.1.2		Determinar los requisitos electricos y de conectividad	S/.186,00
3.2.1		Diseñar esquema de conexiones y circuitos Seleccionar las placas y componentes adecuados	S/.31,00 S/.62,00
3.2.2		Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	S/.775,00
3.3.2		Gestionar la logistica de entrega	S/.155,00
3.4.1		Montar y conectar los sensores y actuadores segun diseño	S/.93,00
3.4.2		Realizar soldaduras y conexiones electricas.	S/.62,00
3.5.1		Verificar el funcionamiento de cada componente	S/.124,00
3.5.2	4.1.1	Solucionar problemas de conexiones y electrónica Definir los requisitos de software	S/.248,00 S/.31,00
SPRINT 1	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con	S/.124,00
		la BD Pealizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente	
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente. Depurar y solucionar errores.	S/.93,00 S/.62,00
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos	S/.93,00
	4.5.1	Crear la base de datos	S/.124,00
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.	S/.62,00
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos. Diseñar la interfaz web	S/.62,00
SPRINT 2	5.1.1 5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla	S/.372,00 S/.248,00
	5.2.1	Codificar la interfaz web	S/.372,00
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema	S/.372,00
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	S/.372,00
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web	S/.248,00
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software Realizar pruebas de extremo a extremo del sistem completo	S/.248,00 S/.248,00
	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto	S/.248,00 S/.124,00
	7.1.1	Instalar fisicamente el sistema en el vivero	S/.372,00
	7.1.2	Conectar todos los cables y asegurarse de la alimentación eléctrica	S/.248,00
		Configurar los parametros de funcionamiento	S/.248,00
	7.2.1	•	0/404.00
PRINT 3	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales	
PRINT 3	7.2.2 8.1.1	Elaborar un documento con las esfecificacione técnicas	S/.93,00
PRINT 3	7.2.2		S/.124,00 S/.93,00 S/.93,00 S/.93,00

Costo Total	S/.7.254,00
Reserva de Contingencia	S/.362,70
Reserva de Gestión	S/.362,70