

N°ID EDT/WBSActividad			Valor planeado (PV)	Valor real (AC)	Valor ganado (EV)	Variación del Cronograma (SV)	Variación del coste (CV)	Medida de eficiencia (SPI)	Medida de eficiencia (CPI)	Presupuesto hasta la conclusión (BAC)	Estimación hasta la conclusión (ETC)	Estimación a la conclusión (EAC)	Índice de desempeño del trabajo por completar (TCPI)
	Inicio												
1	1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	S/.31,00	S/.31,00	S/.31,00	S/.0,00	S/.0,00	S/.1,00	S/.1,00	S/.34,10	S/.3,10	S/.34,10	S/.1,00
2	1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	S/.46,50	S/.45,00	S/.46,50	S/.0,00	S/.1,50	S/.1,00	S/.1,03	S/.51,15	S/.4,65	S/.49,65	S/.0,76
3	1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	S/.46,50	S/.30,00	S/.40,00	-S/.6,50	S/.10,00	S/.0,86	S/.1,33	S/.51,15	S/.11,15	S/.41,15	S/.0,53
4	1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	S/.15,50	S/.10,00	S/.15,00	-S/.0,50	S/.5,00	S/.0,97	S/.1,50	S/.17,05	S/.2,05	S/.12,05	S/.0,29
5	1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	S/.46,50	S/.35,00	S/.45,00	-S/.1,50	S/.10,00	S/.0,97	S/.1,29	S/.51,15	S/.6,15	S/.41,15	S/.0,38
6	2.1.1	Definir el alcance del proyecto	S/.62,00	S/.20,00	S/.45,00	-S/.17,00	S/.25,00	S/.0,73	S/.2,25	S/.68,20	S/.23,20	S/.43,20	S/.0,48
7	2.1.2	Definir cronograma del proyecto	S/.77,50	S/.20,00	S/.45,00	-S/.32,50	S/.25,00	S/.0,58	S/.2,25	S/.85,25	S/.40,25	S/.60,25	S/.0,62
8	2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	S/.15,50	S/.20,00	S/.45,00	S/.29,50	S/.25,00	S/.2,90	S/.2,25	S/.17,05	-S/.27,95	-S/.7,95	S/.9,47
9	2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	S/.77,50	S/.20,00	S/.60,00	-S/.17,50	S/.40,00	S/.0,77	S/.3,00	S/.85,25	S/.25,25	S/.45,25	S/.0,39
10	3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	S/.15,50	S/.35,00	S/.15,00	-S/.0,50	-S/.20,00	S/.0,97	S/.0,43	S/.17,05	S/.2,05	S/.37,05	-S/.0,11
11	3.1.2	Determinar los requisitos electricos y de conectividad	S/.124,00	S/.155,00	S/.125,00	S/.1,00	-S/.30,00	S/.1,01	S/.0,81	S/.136,40	S/.11,40	S/.166,40	-S/.0,61
12	3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	S/.15,50	S/.35,00	S/.16,00	S/.0,50	-S/.19,00	S/.1,03	S/.0,46	S/.17,05	S/.1,05	S/.36,05	-S/.0,06
13	3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	S/.15,50	S/.35,00	S/.16,00	S/.0,50	-S/.19,00	S/.1,03	S/.0,46	S/.17,05	S/.1,05	S/.36,05	-S/.0,06
14	3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	S/.568,33	S/.615,00	S/.600,00	S/.31,67	-S/.15,00	S/.1,06	S/.0,98	S/.625,17	S/.25,17	S/.640,17	S/.2,48
15	3.3.2	Gestionar la logística de entrega	S/.20,67	S/.40,00	S/.20,00	-S/.0,67	-S/.20,00	S/.0,97	S/.0,50	S/.22,73	S/.2,73	S/.42,73	-S/.0,16
16	3.4.1	Montar y conectar los sensores y actuadores segun diseño	S/.46,50	S/.70,00	S/.45,00	-S/.1,50	-S/.25,00	S/.0,97	S/.0,64	S/.51,15	S/.6,15	S/.76,15	-S/.0,33
17	3.4.2	Realizar soldaduras y conexiones electricas.	S/.31,00	S/.45,00	S/.35,00	S/.4,00	-S/.10,00	S/.1,13	S/.0,78	S/.34,10	-S/.0,90	S/.44,10	S/.0,08
18	3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	S/.15,50	S/.35,00	S/.16,00	S/.0,50	-S/.19,00	S/.1,03	S/.0,46	S/.17,05	S/.1,05	S/.36,05	-S/.0,06
19	3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	S/.31,00	S/.35,00	S/.30,00	-S/.1,00	-S/.5,00	S/.0,97	S/.0,86	S/.34,10	S/.4,10	S/.39,10	-S/.4,56
SPRINT 1	4.1.1	Definir los requisitos de software	S/.15,50	S/.10,00	S/.10,00	-S/.5,50	S/.0,00	S/.0,65	S/.1,00	S/.17,05	S/.7,05	S/.17,05	S/.1,00
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD	S/.62,00	S/.30,00	S/.35,00	-S/.27,00	S/.5,00	S/.0,56	S/.1,17	S/.68,20	S/.33,20	S/.63,20	S/.0,87
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.	S/.46,50	S/.30,00	S/.50,00	S/.3,50	S/.20,00	S/.1,08	S/.1,67	S/.51,15	S/.1,15	S/.31,15	S/.0,05
	4.3.2	Depurar y solucionar errores.	S/.31,00	S/.40,00	S/.30,00	-S/.1,00	-S/.10,00	S/.0,97	S/.0,75	S/.34,10	S/.4,10	S/.44,10	-S/.0,69
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos	S/.46,50	S/.50,00	S/.40,00	-S/.6,50	-S/.10,00	S/.0,86	S/.0,80	S/.51,15	S/.11,15	S/.61,15	S/.9,70
	4.5.1	Crear la base de datos	S/.62,00	S/.40,00	S/.60,00	-S/.2,00	S/.20,00	S/.0,97	S/.1,50	S/.68,20	S/.8,20	S/.48,20	S/.0,29
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.	S/.31,00	S/.35,00	S/.30,00	-S/.1,00	-S/.5,00	S/.0,97	S/.0,86	S/.34,10	S/.4,10	S/.39,10	-S/.4,56
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.	S/.31,00	S/.25,00	S/.30,00	-S/.1,00	S/.5,00	S/.0,97	S/.1,20	S/.34,10	S/.4,10	S/.29,10	S/.0,45
SPRINT 2	5.1.1	Diseñar la interfaz web	S/.186,00	S/.60,00	S/.160,00	-S/.26,00	S/.100,00	S/.0,86	S/.2,67	S/.204,60	S/.44,60	S/.104,60	S/.0,31
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla	S/.124,00	S/.60,00	S/.105,00	-S/.19,00	S/.45,00	S/.0,85	S/.1,75	S/.136,40	S/.31,40	S/.91,40	S/.0,41
	5.2.1	Codificar la interfaz web	S/.206,67	S/.245,00	S/.240,00	S/.33,33	-S/.5,00	S/.1,16	S/.0,98	S/.227,33	-S/.12,67	S/.232,33	S/.0,72
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema	S/.206,67	S/.230,00	S/.205,00	-S/.1,67	-S/.25,00	S/.0,99	S/.0,89	S/.227,33	S/.22,33	S/.252,33	-S/.8,38
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	S/.124,00	S/.100,00	S/.120,00	-S/.4,00	S/.20,00	S/.0,97	S/.1,20	S/.136,40	S/.16,40	S/.116,40	S/.0,45
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web	S/.124,00	S/.105,00	S/.120,00	-S/.4,00	S/.15,00	S/.0,97	S/.1,14	S/.136,40	S/.16,40	S/.121,40	S/.0,52
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software	S/.124,00	S/.140,00	S/.95,00	-S/.29,00	-S/.45,00	S/.0,77	S/.0,68	S/.136,40	S/.41,40	S/.181,40	-S/.11,50
	6.2.1	Realizar pruebas de extremo a extremo del sistem completo	S/.155,00	S/.135,00	S/.110,00	-S/.45,00	-S/.25,00	S/.0,71	S/.0,81	S/.170,50	S/.60,50	S/.195,50	S/.1,70
	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto	S/.93,00	S/.90,00	S/.105,00	S/.12,00	S/.15,00	S/.1,13	S/.1,17	S/.102,30	-S/.2,70	S/.87,30	-S/.0,22
			S/.2.970,83	S/.2.756,00	S/.2.835,50	-S/.135,33	S/.79,50	S/.35,36	S/.42,49	S/.3.267,92	S/.432,42	S/.3.188,42	S/.1,66

Variación de costo (CV)	CV = EV-AC	CV < 0	¡MAL! Estamos por encima del presupuesto
		CV > 0	¡BIEN! Estamos por debajo del presupuesto
Índice de desempeño del Presupuesto (CPI)	CPI = EV/AC	CPI < 1	¡MAL! Ineficiencia en el uso de recursos
		CPI > 1	¡BIEN! Eficiencia en el uso de recursos
Variación del cronograma (SV)	SV = EV-PV	SV < 0	¡MAL! Vamos con retraso respecto a la planificación
		SV > 0	¡BIEN! Vamos por delante con respecto a la planificación
Índice de desempeño del Cronograma (SPI)	SPI = EV/PV	SPI < 1	¡MAL! Ineficiencia en el uso del tiempo
		SPI > 1	¡BIEN! Eficiencia en el uso del tiempo

1- Documentación inicial		
CV	S/.26,50	Bien
CPI	S/.6,15	Bien
SV	-S/.8,50	Mal
SPI	S/.4,80	Bien

2- Planificación		
CV	S/.115,00	Bien
CPI	S/.9,75	Bien
SV	-S/.37,50	Mal
SPI	S/.4,98	Bien

3- Diseño de hardware		
CV	-S/.182,00	Mal
CPI	S/.6,36	Bien
SV	S/.34,50	Bien
SPI	S/.10,16	Bien

Sprint 1 - 4- Diseño de software		
CV	S/.25,00	Bien
CPI	S/.8,94	Bien
SV	-S/.40,50	Mal
SPI	S/.7,02	Bien

Sprint 2 - 5- Diseño de la interfaz del usuario		
CV	S/.135,00	Bien
CPI	S/.7,49	Bien
SV	-S/.17,33	Mal
SPI	S/.4,83	Bien

Sprint 2 - 6- Integración y pruebas finales		
CV	-S/.40,00	Mal
CPI	S/.3,80	Bien
SV	-S/.66,00	Mal
SPI	S/.3,57	Bien