Informe de desempeño de Trabajo del Proyecto

Fecha: 17/10/2023

Proyecto: Implementación de un sistema de riego automatizado para el vivero "La Casa de Plantas y Flores"

I. Alcance del Proyecto:

El alcance del proyecto se encuentra en una etapa satisfactoria y en línea con las expectativas iniciales. Se ha logrado una comprensión clara de los requisitos y objetivos del proyecto, lo que ha permitido establecer una base sólida para el desarrollo de las tareas clave. Se han identificado y abordado eficazmente posibles desviaciones o cambios en el alcance, lo que ha contribuido a mantener un enfoque centrado en los resultados y a evitar potenciales retrasos. Se ha mantenido una comunicación abierta con el equipo para garantizar una comprensión común de los límites y metas del proyecto.

II. Cronograma:

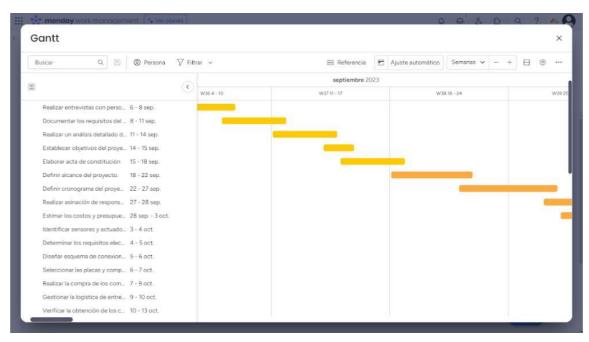
El cronograma del proyecto ha progresado de manera efectiva y se encuentra dentro de los límites establecidos inicialmente. Se ha implementado una planificación detallada que ha permitido la identificación temprana de posibles obstáculos y riesgos, lo que ha posibilitado la adopción de medidas preventivas y correctivas oportunas. Se han cumplido los plazos intermedios y se ha mantenido un equilibrio entre la eficiencia y la calidad en la ejecución de las diferentes etapas del proyecto.

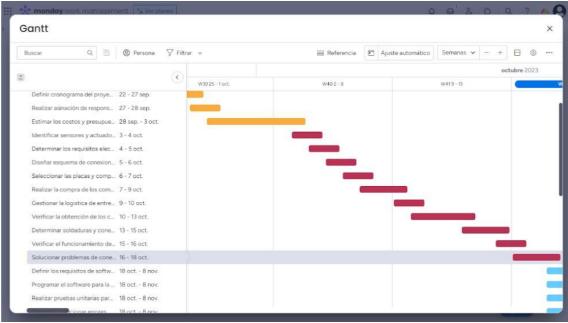
		CRONOGRAMA DE ACTIVIDAD	ES DEL PRO	ОУЕСТО			
PR	OYECT	O: Implementacion de un sistema de riego automatizado para el vivero	La Casa de l	Plantas y Flores			
N	ID	Descripción	Actividad	Duracion (Días)	Comienzo	Fin	Predecesora
	1	Documentación incial		12	06/09	18/9	
	1.1	Documentación de requisitos de negocio		5	06/09	11/9	
1	1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	Α	2	06/09	8/9	-
2	1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	В	3	08/09	11/9	Α
	1.2	Acta de constitución		7	11/09	18/9	
3	1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	С	3	11/09	14/9	В
4	1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	D	1	14/09	15/9	С
5	1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	E	3	15/09	18/9	D,C
	2	Planificación		15	18/09	3/10	
	2.1	Plan de dirección de proyecto		15	18/09	3/10	
6	2.1.1	Definir el alcance del proyecto	F	4	18/09	22/9	E
7	2.1.2	Definir cronograma del proyecto	G	5	22/09	27/9	F
8	2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	Н	1	27/09	28/9	G,E
9	2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	- 1	5	28/09	3/10	H,G
	3	Diseño de hardware		15	03/10	18/10	
	3.1	Documento de requisitos de hardware		2	03/10	5/10	
10	3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	J	1	03/10	4/10	I I
11	3.1.2	Determinar los requisitos electricos y de conectividad	K	1	04/10	5/10	J,I
	3.2	Diseño de hardware		2	05/10	7/10	
12	3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	L	1	05/10	6/10	K,J
13	3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	M	1	06/10	7/10	L,J,K
	3.3	Adquisición de componentes		3	07/10	10/10	
14	3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	N	2	07/10	9/10	М
15	3.3.2	Gestionar la logistica de entrega	Ñ	1	09/10	10/10	N
	3.4	Ensamblaje de componentes		5	10/10	15/10	
16	3.4.1	Verificar la obtención de los componentes	0	3	10/10	13/10	Ñ,N
17	3.4.2	Determinar soldaduras y conexiones electricas.	Р	2	13/10	15/10	0
	3.5	Prueba de hardware		3	15/10	18/10	
18	3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	Q	1	15/10	16/10	P,O
19	3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	R	2	16/10	18/10	Q
							•

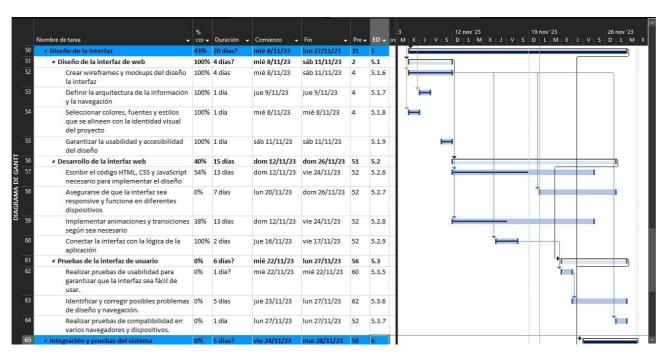
CRONOGRAMA Y DURACIÓN DE LOS SPRINTS

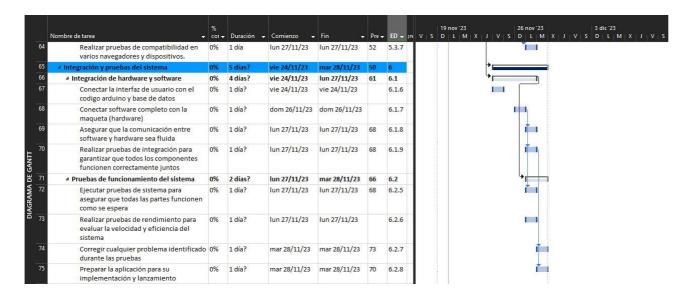
PROYECTO: Implementacion de un sistema de riego automatizado para el vivero La Casa de Plantas y Flores

		SPRINT / FASE / ENTREGABLE / ACTIVIDAD	Duración (Dias)	Inicio	Fin
	4	Diseño de software			
	4.1	Documento de requisitos de software			
	4.1.1	Definir los requisitos de software			
	4.2	Desarrollo de software			
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD			
	4.3	Prueba de software			
Ξ	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.			
SPRINT 1	4.3.2	Depurar y solucionar errores.	21	18/10	8/11
SP	4.4	Diseño de base de datos			
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos			
	4.5	Implementación de la base de datos			
	4.5.1	Crear la base de datos			
	4.6	Pruebas de la base de datos			
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualziación y consulta de datos.			
Г					ı
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.			
	5 5.1	Diseño de la Interfaz de Usuario Diseño de la Interfaz Web			
	5.1.1	Diseñar la interfaz web			
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla Desarrollo de la interfaz de usuario			
ł	5.2.1	Codificar la interfaz web			
ł		Implemetar la logica de interacción con el sistema			
2	5.2.2	Pruebas de la interfaz de usuario			
SPRIN	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	21	08/11	29/11
3	6	Integración y pruebas finales			
1	6.1	Integración de hardware y software			
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web			
		Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software			
	6.2	Pruebas finales del sistema	İ		
	6.2.1	Realizar pruebas de extremo a extremo del sistema completo			
		Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto			
	7	Despliegue y puesta en marcha			
ı	7.1	Despliegue del sistema en el vivero			
	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	Puesta en marcha del sistema			
	7.2.1	Configurar los parametros de funcionamiento			
<u>, </u>	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales			
	8	Documentacion final	24	20/44	20/42
SPRINT	8.1	Documentación técnica	21	29/11	20/12
S	8.1.1	Elaborar un documento con las esfecificacione técnicas			
	8.2	Manual de usuario			
	8.2.1	Elaborar un manual de usuario			
	9	Cierre del proyecto			
	9.1	Evaluación y documentación completa del proyecto			
	9.1.1	Realizar revisión general del proyecto			
	9.1.2	Entregar toda la documentación y materiales relacionados al proyecto			
Pla	nificaci	ón de los sprints	63	18/10	20/12
		•			
)ur	ración t	otal estimada		06/09	20/12









III. Interesados (Stakeholders):

El compromiso y la colaboración de los stakeholders han sido destacables durante el transcurso del proyecto. Se ha mantenido una comunicación regular y transparente con todas las partes interesadas, lo que ha facilitado la comprensión mutua de los objetivos y expectativas de cada grupo. Se han abordado de manera efectiva las inquietudes y sugerencias de los stakeholders, lo que ha contribuido a mantener un entorno de trabajo armonioso y productivo. Se ha fomentado un sentido de responsabilidad compartida y se han establecido canales eficientes de retroalimentación para garantizar una cooperación continua.

Proyecto:

Implementación de un sistema automatizado de riego para elcuidado y preservación del vivero "La casa de plantas y flores"

Resumen Ejecutivo:

El presente informe tiene como objetivo proporcionar una visión general del desempeño actual del proyecto de implementación del sistema de riego automatizado en el vivero "La casa de plantas y flores". Se detallan los hitos clave, los avances logrados y los desafíos que hemos enfrentado hasta la fecha.

Estado del Proyecto:	211 641361
Objetivo del proyecto:	
Mejorar la eficiencia del si	stema de riego para el cuidado y preservación de las plantas del vivero.
Fecha de Inicio del Proyecto:	18/09/2023

Logros Destacados:

Fecha Estimada de Finalización:

- Se han adquirido con éxitos los componentes críticos para el sistema de riego automatizado.
- Se han cumplido los plazos establecidos.
- Se han seleccionado proveedores confiables y de calidad.

20/12/2023

En Curso.

- Recolección de requerimientos clave.
- Se han generado los documentos y registros necesarios para la continuidad del proyecto.

Desafíos y Problemas:

- Problemas técnicos como fallas en los sensores.
- Expectativas del cliente.

Indicadores Clave de Desempeño:

- Satisfacción del cliente
- Reducción de Fallos del Sistema

Recomendaciones:

- Identificar y evaluar oportunidades de mejora en el sistema.
- Mantener una comunicación abierta y transparente con las partes interesadas.

Próximos Pasos:

- Diseñar el software, tomando en cuenta los requisitos del cliente.
- Desarrollar y realizar las pruebas correspondientes al software para su correcto funcionamiento
- Diseñar la base de datos y realizar las pruebas correspondientes.

IV. Costos:

El manejo de costos del proyecto se ha llevado a cabo con eficiencia y responsabilidad, manteniéndose en línea con el presupuesto establecido inicialmente. Se ha realizado un seguimiento meticuloso de los gastos y se han identificado y mitigado posibles desviaciones que podrían haber afectado negativamente el presupuesto general. Se ha priorizado la optimización de recursos y la adopción de prácticas de gestión de costos efectivas para garantizar la rentabilidad y viabilidad financiera del proyecto en su conjunto.

N°	ID EDT/WBS	Actividad	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	\$/.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	\$/.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	\$/.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 logistica de entrega	S/.20,67	S/.40,00	S/.20,00	-S/.0,67	-S/.20,00	S/.0,97	S/.0,50	\$/.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	\$/.35,00	\$/.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	\$/.0,50	-S/.19,00	S/.1,03	S/.0,46	S/.17,05	S/.1,05	\$/.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
	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
Ξ	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	\$/.0,05
SPRINT	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
SPI	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 5.1.1	Asegurar la integridad de la base de datos. Diseñar la interfaz web	S/.31,00	S/.25,00 S/.60.00	S/.30,00 S/.160,00	-S/.1,00 -S/.26.00	S/.5,00 S/.100.00	S/.0,97	S/.1,20 S/.2.67	S/.34,10 S/.204.60	S/.4,10 S/.44.60	S/.29,10 S/.104.60	S/.0,45 S/.0.31
	5.1.1		S/.186,00 S/.124.00	S/.60,00 S/.60.00	S/.160,00 S/.105.00	-S/.26,00 -S/.19.00	S/.100,00 S/.45.00	S/.0,86 S/.0.85	S/.2,6/ S/.1.75	S/.204,60 S/.136.40	S/.44,60 S/.31.40	S/.104,60 S/.91,40	S/.0,31 S/.0.41
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla Codificar la interfaz web	S/.124,00 S/.206.67	S/.60,00 S/.245.00	S/.105,00 S/.240.00	-S/.19,00 S/.33,33	-S/.45,00	S/.0,85 S/.1.16	S/.1,/5 S/.0.98	S/.136,40 S/.227.33	-S/.31,40 -S/.12.67	S/.91,40 S/.232.33	S/.0,41 S/.0.72
2	5.2.1	Implemetar la logica de interacción con el sistema	S/.206,67 S/.206,67	S/.245,00 S/.230,00	S/.240,00 S/.205,00	-S/.1,67	-S/.5,00 -S/.25,00	S/.1,16 S/.0,99	S/.0,98 S/.0,89	S/.227,33	-5/.12,6/ S/.22.33	S/.252,33	-S/.8,38
SPRINT 2	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad	S/.124,00	S/.100,00	S/.120,00	-S/.4,00	S/.20,00	S/.0,99	S/.1,20	S/.136,40	S/.16,40	S/.116,40	S/.0,45
PR	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	\$/.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 co	(MAL! Estamos por encima del presupuesto
		CV>0	¡BIEN! Estamos por debajo del presupuesto
Îndice de desempeño	CPI = EV/AC	CPI<1	¡MAL! Ineficiencia en el uso de recursos
del Presupuesto (CPI)		CPI>1	¡BIEN! Eficiencia en el uso de recursos
Variación del cronograma (SV)	SV = EV-PV	SV < o	¡MAL! Vamos con retraso respecto a la planificación
		SV > o	¡BIEN! Vamos por delante con respecto a la planificación
Îndice de desempeño	SPI = EV/PV	SPI<1	(MAL! Ineficiencia en el uso del tiempo
del Cronograma (SPI)		SPINE	(RIEN! Eficiencia en el uso del tiempo

1-	Documentación inic	cial
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	3- Diseño de hardwar	re
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				

opinit 2 - o-	Diseño de la interfa:	z dei usuand
CV	S/.135,00	Bien
CPI	S/.7,49	Bien
SV	-S/.17,33	Mal
SPI	S/.4.83	Bien

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

En resumen, el proyecto ha progresado de manera satisfactoria en relación con el alcance, el cronograma, los stakeholders y los costos. Se han logrado hitos importantes y se ha mantenido un enfoque proactivo para abordar los desafíos potenciales. Se espera que, con la continuación de esta trayectoria, el proyecto alcance sus objetivos finales de manera oportuna y eficiente.

Si hay alguna consulta adicional o se requiere más información, no dude en ponerse en contacto con el equipo de gestión del proyecto.

Atentamente,

José Andrés Vera Rodríguez

Project Manager