Avance proyecto final

Bermúdez Gustavo Olarte Juan Sebastian

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

gbermudezm@unbosque.edu.co jolarteu@unbosque.edu.coj

Plan de gestión de calidad

En un proyecto es necesaria la elaboración de un plan de gestión de la calidad, ya que este puede ayudar a asegurar la culminación eficaz y exitosa de un proyecto desde la perspectiva del cliente.

Roles y responsabilidades

Clara Nensthiel:

• Asesoramiento para el desarrollo del proyecto.

Juan Sebastian Olarte Uribe:

- Elaboración de la lógica de programación para el subsistema de control e interfaz gráfica.
- Elaboración conjunta del documento final.
- Implementación de la parte electrónica.

Gustavo Bermudez Mejia:

- Elaboración del diseño industrial del dispositivo.
- Elaboración conjunta del documento final.
- Control del presupuesto.
- Implementación de la estructura física.

Requisitos de calidad

- El dispositivo debe garantizar que el porcentaje de germinación sea el declarado por el vendedor de las semillas, con un error de +- 5 %
- El dispositivo debe contar con una protección eléctrica para prevenir subidas repentinas de corriente.
- El dispositivo debe contar con un manual de usuario.
- La parte electrónica del dispositivo debe tener protección ante polvo y salpicaduras con referencia de comparación al grado de protección IP 43.
- Las piezas del dispositivo tendrán una garantía de un año a partir de la entrega del mismo.

Fase	Proceso	Objetivo	Acción	Medio de comunic ación	Entidades involucrad as	Fecha	Respon sable
Creación de anteproy ecto	Exponer las bases del proyecto creando sus objetivos, requerimientos, etc.	En seminario de proyectos crear el anteproyecto	entrega de documen to en seminari o	Correo electróni co	Propietario s, director del proyecto	28 de julio de 2020	Propietar ios
Finalizaci ón del documen to	Exponer las bases del proyecto creando sus objetivos, requerimientos, etc.	En proyecto I y II desarrollar la parte final del documento	entrega de documen to al asesor metodoló gico	Correo electróni co	Propietario s, director del proyecto	Noviembre del 2021	Propietar ios
Compra y desarroll o	Vamos a las diferentes sedes y compramos los componentes o diseñamos la estructura	Se investiga los diferentes precios y sedes para comprar los componentes o estructuras	pago por las materias primas y trabajos de construc ción	Teléfono y sedes de venta	Propietario s, distribuidor es	Junio del 2021	Distribuid ores
Desarroll o parte física	Se desarrolla todo el proyecto de forma física desde nuestras casas , para asi si hay errores solucionarlo para la última fase	Ensamble del dispositivo final y pruebas	Unión de los diferente s subsiste mas a la estructur a física	Reunion es en nuestras casas	Propietario s, director del proyecto	Septiembre y noviembre del 2021	Propietar ios
Entrega final	Se entrega la parte final de la estructura en la fundación junto con su respectiva pedagogía a los autores competentes	Aprobación del proyecto de grado por parte del asesor, jurados y director	Sustenta ción final y firma de entrega del proyecto	Reunión en la fundació n	Propietario s, director del proyecto	Noviembre del 2021	Propietar ios

Se tiene un proyecto de 10 interesados entre el staff de la fundación y los niños que hacen parte de ella.

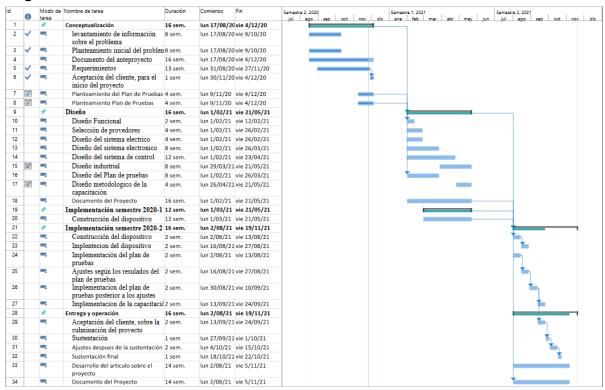
```
canales = N * (N - 1)/2

canales = 10 * (10 - 1)/2

canales = 45
```

Tipo de contrato: contrato por obra o labor, dicho contrato es conveniente ya que a pesar de tener un cronograma, siempre se deben tener en cuenta posibles imprevistos que pueden extender el cronograma y para evitar liquidar y renovar el contrato si se toma a término indefinido, el contrato por obra o labor es mucho más conveniente.

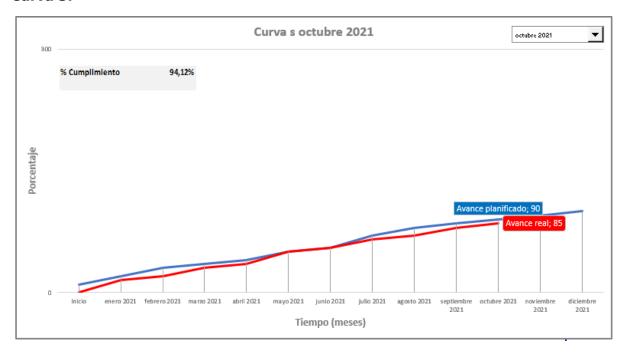
Diagrama de Gantt:



Presupuesto:

Actividades	Mano de obra	Software	Proveedor	Materiales	Licencia	Transporte	Responsable	Total
Diseño de la herramienta	\$ 140.000,00	\$ -		\$ -	\$ -	\$ 40.000,00	Gustavo Bermúdez y Juan Olarte	\$ 180.000,00
Recoleccion y analisis	\$ 140.000,00	\$ 700.000,00	Universidad el bosque	\$ -	\$ -	\$ -	Gustavo Bermúdez y Juan Olarte	\$ 840.000,00
Diseño funcional	\$ 210.000,00	\$ 9.000.000,00	Universidad el bosque	\$ -	\$ -	\$ 100.000,00	Gustavo Bermúdez y Juan Olarte	\$ 9.210.000,00
Conceptualizacion	\$ 280.000,00	\$ -		\$ 600.000,00	\$ -	\$ -	Gustavo Bermúdez y Juan Olarte	\$ 880.000,00
Diseño detallado	\$ 280.000,00	\$ 15.000.000,00	Universidad el bosque	\$ -	\$ -	\$ 50.000,00	Gustavo Bermúdez y Juan Olarte	\$ 15.330.000,00
Totalizado banco de costos								\$ 26.440.000,00

Curva S:



-Plan de gestión de riesgos

			Tipo	de riesgo
ID riesgo	Descripción del problema	Riesgo	Amenaza	Oportunidad
R1	La falta de accesos a luz y agua para el funcionamiento de la estructura	Tener que cambiarse de lugar por tener los servicios o tener que usar una extensión larguísima por toda la fundación	X	
R2	La estructura no se pueda mover o trasladar fácilmente	Ante cualquier percance, el nulo movimiento de la estructura puede ser un problema		X
R3	La falta de materiales para el desarrollo de la pcb y la estructura.	Pueden ocurrir retrasos o aumento de los precios	X	
R4	Descuido del dispositivo por parte del personal supervisor y los niños	Que la estructura sufra un daño por el mal uso de los niños	X	

-Identificación de los riesgos

	ID DEL		RIESG	0	AN	ÁLISIS CU	ÁLISIS CUALITATIVO		
ELEMENTO	RIESG		EVENT	CONSECU	OBJETI	PROBABI	IMPAC	GRAD	
DE LA WBS	О	CAUSA	О	ENCIA	vo	LIDAD	ТО	O	
			El		Alcance		ALTO	MEDIO	
			dispositi		Tiempo		ALTO	MEDIO	
			vo se		Costo		ALTO	MEDIO	
		Acceso	apagará repentin						
		no	amente y						
		continuo	no se						
		a los	podría						
				El					
		1*	r las	dispositivo					
		de agua y	condicio nes	no podría estar en su					
		electrici	necesari	funcionamie					
0	R1	dad	as	nto continuo	Calidad	MEDIA	ALTO	MEDIO	
			Para		Alcance		MEDIO	MEDIO	
			alguna reparaci		Tiempo		MEDIO	MEDIO	
			ón o en		Costo		ALTO	MEDIO	
			caso de						
			mudanza						
			no se						
			podría						
		Espacio	mover la estructur						
		no	a y a la	El					
		óptimos	vez	dispositivo					
		para	mantene	podría					
		mover la		averiarse si					
		estructur		se necesita					
0	R2	a	ndo	trasladar	Calidad	MEDIA	ALTO	MEDIO	
			Subida de	Replantear alcances	Alcance		ALTO	ALTO	
			precios	según el	Tiempo		ALTO	ALTO	
			en	presupuesto	a .		MUY	MUY	
			material	disponible y	Costo		ALTO	ALTO	
		Escasez	es para	aplazar la					
		de materias	la etapa de	entrega mientras se					
		primas	impleme	consiga					
		globalm	ntación	mejores					
0	R3	ente	final	ofertas	Calidad	ALTA	MEDIO	MEDIO	
					Alcance		ALTO	ALTO	
0	R4	Descuid	El	El		MEDIA			

o en el	I^	dispositivo	Tiempo	ALTO	ALTO
cuidado	a cargo	podría		MUY	MUY
del	1 *	dañarse por	Costo	ALTO	ALTO
dispositi	cuidar y	mala			
vo	vigilar	manipulació			
	como le	n			
	dan uso				
	al				
	dispositi				
	vo, lo				
	cual hará				
	que los				
	niños				
	puedan				
	usarlo				
	sin				
	supervisi				
	ón		Calidad	ALTO	ALTO

-Análisis cualitativo (matriz de probabilidad e impacto)

		IMPACTO AMENAZAS							
		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
	MUY ALTA				R3				
	ALTA		R4						
	MEDIA								
	BAJA				R1				
PROBABILIDAD	MUY BAJA								

			IMPACTO AMENAZAS						
			0,05	0,1	0,2	0,4	0,8		
			MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
	0,9	MUY ALTA				0,36			
	0,7	ALTA		0,07					
	0,5	MEDIA							
	0,3	BAJA				0,12			
PROBABILIDAD	0,1	MUY BAJA							

		IMPACTO Oportunidades							
		MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
	MUY ALTA								
	ALTA								
	MEDIA								
	BAJA	R2							
PROBABILIDAD	MUY BAJA								

IMPACTO Oportunidades							
0,05	0,1	0,2	0,4	0,8			
MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
					0,9	MUY ALTA	
					0,7	ALTA	
					0,5	MEDIA	
0,24					0,3	BAJA	
					0,1	MUY BAJA	PROBABILIDAD