

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Implementación de Cabinas de Monitoreo de Salud  
Fecha de Elaboración: 17 de diciembre de 2024  
Responsable del Presupuesto: Yeison Mena, Coordinador de Proyectos

1. Información General

Cliente/Empresa: Municipio de Zarzal, Valle del Cauca  
Descripción del Proyecto: Implementar cabinas inteligentes para el monitoreo de salud con el fin de descongestionar hospitales y ofrecer diagnósticos preventivos.  
Duración Estimada: 6 meses  
Objetivo: Mejorar el acceso a servicios de salud preventivos y optimizar los recursos hospitalarios.

2. Detalle de Costos

#	Descripción	Cantidad	Costo Unitario (COP)	Subtotal (COP)
1	Mano de obra			
	- Ingeniero de hardware	1 (6 meses)	\$5,000,000/mes	\$30,000,000
	- Ingeniero de software	1 (6 meses)	\$5,000,000/mes	\$30,000,000
	- Técnico en mantenimiento	1 (6 meses)	\$2,000,000/mes	\$12,000,000
2	Materiales			
	- Cabinas de monitoreo	3	\$15,000,000	\$45,000,000
	- Pantallas táctiles	3	\$1,200,000	\$3,600,000
	- Sensores médicos	9 (3/cabina)	\$200.000,00	\$1,800,000
	- Microcontroladores	3	\$150.000,00	\$450.000,00
3	Equipos o herramientas			
	- Fuentes de alimentación	3	\$500.000,00	\$1,500,000
	- Conexión a internet	3 cabinas (anual)	\$800.000,00	\$2,400,000
4	Servicios externos			
	- Desarrollo de software	1	\$15,000,000	\$15,000,000
	- Seguridad de datos	1	\$3,000,000	\$3,000,000
5	Costos indirectos			
	- Energía eléctrica	3 cabinas (anual)	\$1,200,000	\$3,600,000
	- Transporte	1 proyecto	\$2,000,000	\$2,000,000
6	Imprevistos(10%)			\$15,930,000
				Total (COP): \$175,830,000

3. Cronograma y Fases del Proyecto

Fase	Duración	Recursos	Costo Estimado (COP)
Fase 1: Diseño e Investigación	1 mes	Personal técnico, software de diseño	\$5,000,000
Fase 2: Adquisición de Equipos	1 mes	Cabinas, sensores, pantallas	\$53,250,000
Fase 3: Desarrollo de Software	2 meses	Desarrollo de interfaz y base de datos	\$18,000,000
Fase 4: Instalación y Pruebas	1 mes	Personal técnico, configuración	\$10,000,000
Fase 5: Mantenimiento	1 mes inicial	Soporte técnico, energía, transporte	\$2,580,000

4. Análisis de Riesgos

Riesgo	Impacto	Probabilidad	Mitigación
Retrasos en entrega de equipos	Alto	Media	Garantizar contratos con proveedores fiables
Falla en sensores médicos	Alto	Baja	Contar con sensores de respaldo
Problemas de conexión a Internet	Medio	Media	Usar módulos 4G como redundancia

5. Resumen Final

Total Costos Directos: \$153,900,000  
Total Costos Indirectos: \$6,000,000  
Reserva de Riesgos: \$15,930,000  
TOTAL PRESUPUESTADO: \$175,830,000

6. Aprobaciones

Preparado por: Yeison Mena, Coordinador de Proyectos  
Aprobado por: Andrea Blandón, Gerente General  
Fecha de Aprobación: 17 de diciembre de 2024