PROPUESTA COMERCIAL - MAQUETACIÓN PDF DE ACTAS & DASHBOARD GENERAL

Motor de Plantillas Oficiales de Inspección e Indicadores Sanitarios de Vigilancia

Fecha:	20 de octubre de 2026	**Atención:**	Dirección del Proyecto
Proyecto:	Maquetación PDF (60 Actas) + Dashboard General GIS	**Tarifa Hora:**	**$120,000 COP**

1. COMPONENTE I: MOTOR DE MAQUETACIÓN PDF DE ACTAS ($18.000.000 COP)

ÍTEM	MÓDULO / COMPONENTE	ALCANCE TÉCNICO Y ENTREGABLES INCLUIDOS	HORAS	SUBTOTAL (COP)
1.1	**Motor de Renderizado y Maquetación PDF (60 Formatos)**	Desarrollo del motor de maquetación y generación dinámica de PDF personalizada ajustada a las estructuras e impositivas oficiales del Ministerio de Salud para **60 formatos de actas independientes** (2.5 horas por acta): • **Maquetación HTML/CSS Estructurada:** Maquetación pixel-perfect de encabezados oficiales, logos institucionales y bloques administrativos. • **Secciones Dinámicas y Tablas de Hallazgos:** Mapeo dinámico de listas de chequeo, bloques de requisitos sanitarios evaluados y tabulaciones de conceptos. • **Integración de Firmas Digitales:** Decodificación y renderizado vectorial de firmas manuscritas capturadas e imágenes de evidencias. • **Estructura Impositiva e Impresión:** Paginación automática, pie de página estandarizado, control de saltos de página y optimización para impresión.	150.0 h	$18,000,000
		SUBTOTAL COMPONENTE I (MOTOR DE MAQUETACIÓN PDF 60 ACTAS):	**150.00 h**	**$18,000,000 COP**

2. COMPONENTE II: DASHBOARD GENERAL DE VIGILANCIA SANITARIA ($19.600.000 COP)

#	MÓDULO / COMPONENTE	ALCANCE TÉCNICO Y ENTREGABLES INCLUIDOS	HORAS	SUBTOTAL (COP)
2.1	**Arquitectura & Filtros Reactivos**	Layout base en Vue.js/Inertia.js. Motor de filtros dinámicos por Línea de Acción (5 líneas), 19 Sublíneas (Salud Ambiental), Municipio/Provincia y Rango de Fechas.	30.0 h	$3,600,000
2.2	**Motor de Indicadores (5 Variables)**	Estructuración y cálculo dinámico de **5 variables/indicadores clave de rendimiento por cada una de las 19 sublíneas** de Salud Ambiental.	55.0 h	$6,600,000
2.3	**Componentes Visuales & Gráficos**	Tarjetas resumen de métricas, Medidores tipo Gauge (% de cumplimiento), Barras comparativas por sublínea, Gráficos de Dona para conceptos sanitarios y tendencias temporales.	35.0 h	$4,200,000
2.4	**Tabla Detallada & Visualización**	Vista de registros detallados de inspecciones y conceptos sanitarios con totales consolidados y paginación web.	20.0 h	$2,400,000
2.5	**Capa SQL & Agregaciones BD**	Vistas SQL materializadas, índices de base de datos y optimización de agregaciones complejas para el procesamiento eficiente de las 5 variables por sublínea en tiempo real.	15.0 h	$1,800,000
2.6	**Pruebas & Despliegue**	Validación técnica de fórmulas de cálculo, pruebas de carga con volumen de actas dinámicas y despliegue a entorno de producción.	8.33 h	$1,000,000
		SUBTOTAL COMPONENTE II (DASHBOARD GENERAL DE VIGILANCIA):	**163.33 h**	**$19,600,000 COP**
		TOTAL GENERAL DE LA PROPUESTA UNIFICADA (313.33 HORAS TOTALES):	**313.33 h**	**$37,600,000 COP**

3. Resumen Comercial y Condiciones de Ejecución

- **Bolsa Total de Desarrollo:** 313.33 horas de ingeniería a un valor unificado de **$120.000 COP** / **hora**.
- **Inversión Total Unificada: $37.600.000 COP** (Componente I: $18.000.000 COP + Componente II: $19.600.000 COP).
- **Módulo de Mapas:** Se excluye por completo la integración de componentes cartográficos/GIS.
- **Requisito de Entrega:** Los formatos base para maquetación deben ser suministrados formalmente por la supervisión del proyecto.

Atentamente,
Ariel Fernando González Moreno
Ingeniero de Sistemas