

Propuesta técnica y económica

Sistema integral de gestión empresarial (SIGE)

Nº: ATMD-2026-001

Fecha: 16 de febrero de 2026

Vigencia: 30 días

Preparado para

Atmósfera Decoraciones

Empresa de decoración, mantenimiento y servicios

Elaborado por

Hernán Mercado

Full Stack Developer

Resumen ejecutivo

Propuesta para el desarrollo de un Sistema Integral de Gestión Empresarial (SIGE) que optimizará, automatizará y conectará todos los procesos operativos, comerciales, logísticos, productivos y financieros de Atmósfera Decoraciones.

El sistema eliminará reprocesos manuales, centralizará la información y permitirá trazabilidad completa desde la valoración hasta el recaudo, incrementando la eficiencia operativa y rentabilidad del negocio.

Disciplinas involucradas

Este proyecto abarca múltiples áreas de especialización, cada una esencial para entregar una solución robusta y profesional:

Diseño UI/UX

Desarrollo frontend

Desarrollo backend

Base de datos

DevOps e infraestructura

QA y testing

Alcance del proyecto

Módulo comercial

CRM, valoraciones, cotizaciones y gestión integral de clientes

Módulo operación

Logística, compras, almacén e inventario en tiempo real

Módulo producción

ODP, ejecución, instalación y control de calidad

Módulo financiero

Facturación, cartera, pagos y flujo de caja

Stack tecnológico

Frontend

- Next.js (App Router)
- TypeScript
- TailwindCSS
- React Hook Form

Backend

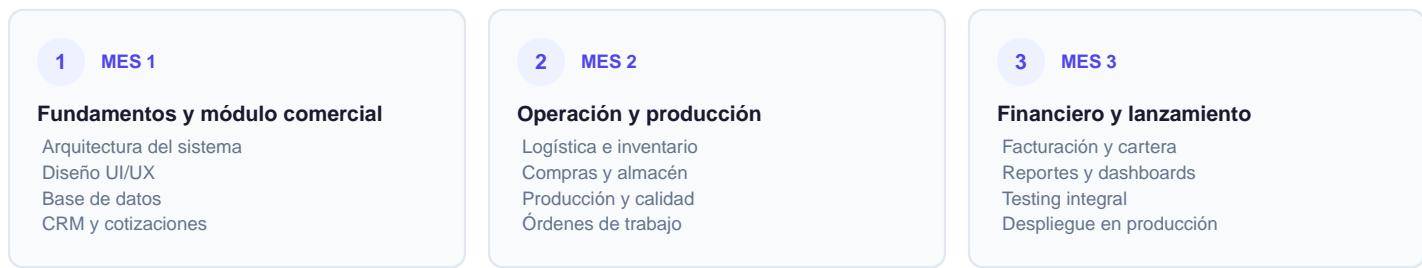
- Node.js + NestJS
- TypeScript
- PostgreSQL
- Prisma ORM

Infraestructura

- Render (Backend + DB)
- Netlify (Frontend)
- Cloudflare (CDN/SSL/R2)

Cronograma de desarrollo

Desarrollo intensivo de 3 meses con entregas incrementales



Duración total: 3 meses

Al finalizar cada mes se entrega un avance funcional para revisión del cliente.

Garantía de cumplimiento

Si el desarrollo se extiende más de 3 meses por responsabilidad del desarrollador, el cuarto mes será gratuito.

Propuesta económica

Desarrollo del sistema (3 meses)

Mes 1 — Arquitectura, UI/UX, módulo comercial	\$2.700.000
Mes 2 — Logística, inventario, producción	\$2.700.000
Mes 3 — Financiero, reportes, testing y deploy	\$2.700.000
Total desarrollo	\$8.100.000 COP

Soporte mensual post-lanzamiento

Soporte técnico mensual (30 horas incluidas)	\$400.000/mes
--	---------------

Incluye: corrección de bugs, ajustes menores, monitoreo de servidores y atención a incidencias. Horas adicionales se cotizan por separado.

Infraestructura mensual (a cargo del cliente)

Backend — Render Starter (512 MB RAM, 0.5 CPU)	~\$29.400/mes
Base de datos — Render PostgreSQL Starter	~\$29.400/mes
Almacenamiento de imágenes — Cloudflare R2	~\$0 - \$6.300/mes
Frontend — Netlify (plan gratuito)	\$0/mes
CDN/SSL — Cloudflare (plan gratuito)	\$0/mes

* Costos facturados directamente por los proveedores (~\$59.000 - \$65.000 COP/mes total)

* Cloudflare R2: 10 GB/mes gratis. Imágenes almacenadas máx. 1 año, luego se respaldan y eliminan.

Importante: remuneración neta

Los valores cotizados corresponden a remuneración neta para el desarrollador. Cualquier retención, impuesto o descuento aplicable según la normativa tributaria colombiana deberá ser asumido adicionalmente por el cliente, de manera que el monto efectivamente recibido sea el valor total especificado en esta cotización.

Condiciones de pago

Pagos mensuales durante el desarrollo del proyecto:

Mes 1 \$2.700.000 Arquitectura y módulo comercial	Mes 2 \$2.700.000 Logística, inventario y producción	Mes 3 \$2.700.000 Financiero, reportes y deploy
--	---	--

Soporte mensual post-lanzamiento

30 horas incluidas · Meses 4 y 5 gratuitos

Los primeros 2 meses de soporte tras finalizar el desarrollo son gratuitos como garantía de estabilización. A partir del mes 6 se aplica el cobro mensual.

\$400.000/mes

Soporte post-lanzamiento

El plan de soporte mensual (\$400.000 COP/mes) incluye 30 horas y cubre los siguientes tipos de asistencia. Los primeros 2 meses posteriores al desarrollo son gratuitos como período de estabilización.

Correctivo

Corrección de bugs y errores
Resolución de incidencias en producción
Restauración ante caídas del servicio

Preventivo

Monitoreo de servidores e infraestructura
Actualizaciones de seguridad y dependencias
Optimización de rendimiento

Adaptativo

Ajustes menores de funcionalidad
Cambios en configuraciones y parámetros
Adaptación a cambios del negocio

No incluido en soporte

- Desarrollo de nuevos módulos o funcionalidades
- Rediseño de interfaces existentes
- Horas adicionales a las 30 incluidas

Estos servicios se cotizan por separado

Incluido en el desarrollo

Capacitación al equipo (2 sesiones)

Documentación técnica completa

Manual de usuario

Ajuste anual del valor de soporte

El valor del soporte mensual se ajustará anualmente en el mismo porcentaje de incremento del salario mínimo legal vigente (SMLV) en Colombia, aplicable a partir de enero de cada año.

Período de estabilización gratuito

Los primeros 2 meses de soporte técnico tras la entrega final del sistema (meses 4 y 5) serán completamente gratuitos, como garantía de estabilización y acompañamiento inicial.

Desarrollador

Hernán Mercado
Full Stack Developer
hernanmercado.com

Contacto

hernandmf@gmail.com
Colombia
Cotización válida por 30 días calendario