

Escenario 1: Lightsail VPS + Lambda + API Gateway

Tu backend en AWS Lambda (1M ejecuciones gratis), frontend y base de datos en **Amazon Lightsail VPS** de \$7.

Detalle:

Recurso	Servicio	Costo mensual
Frontend (React)	En VPS (Nginx, por ejemplo)	Incluido
Base de Datos (PostgreSQL/MySQL)	En VPS	Incluido
VPS	Lightsail 1vCPU, 1 GB RAM	\$7.00
Lambda (Node.js)	1M invocaciones + 400k GB-s	\$0.00
API Gateway (HTTP API)	1M solicitudes (free tier)	\$0.00

✅ **Total mensual: \$7.00 USD**

💡 Lo más barato. Pero tú manejas todo: base de datos, backups, actualizaciones, etc.

Escenario 2: AWS Full (RDS + Lambda + API Gateway + Frontend en S3/CloudFront)

Capa gratuita **solo para Lambda y API Gateway**, sin capa gratuita en RDS.

Detalle:

Recurso	Servicio	Costo mensual aprox.
Frontend (React)	S3 + CloudFront (estático, cacheado)	\$1.00–\$2.00 aprox.
Backend (Node.js)	AWS Lambda (1M invocaciones)	\$0.00
API Gateway (HTTP API)	1M solicitudes (free tier)	\$0.00

Base de Datos	Amazon RDS (db.t3.micro, 20GB GP2)	~\$14.71
---------------	------------------------------------	----------

✓ Total mensual: ~\$15.71–\$17.00 USD

🔒 Más seguro, gestionado, escalable. Pero es más caro.

🖥 Escenario 3: VPS único (Frontend + Backend + Base de datos)

Todo en un solo servidor económico (ej: Hetzner o Contabo).

VPS Recomendado:

- **Hetzner CX11:** 1vCPU, 2GB RAM, 20GB SSD → **\$4.15 / mes**
- **Contabo XS SSD VPS:** 4vCPU, 8GB RAM, 50GB NVMe SSD → **\$6.99 / mes** (más potencia por pocos dólares más)

Usamos el de Hetzner para cálculo mínimo.

Detalle:

Recurso	Servicio	Costo mensual
Frontend (React)	Nginx + HTTPS	Incluido
Backend (Node.js)	Express/Koa/etc	Incluido
Base de Datos	PostgreSQL/MySQL	Incluido
VPS	Hetzner CX11	\$4.15

✓ Total mensual: **\$4.15 USD**

🛒 Máximo control, mínimo costo. Requiere que gestionas todo tú (firewall, SSL, backups, etc.)



Resumen Comparativo:

Escenario	Costo estimado	Pros	Contras
1. VPS + Lambda + API Gateway	~\$7.00	Balance entre serverless y control	Administración parcial
2. AWS completo (RDS + Lambda + S3)	~\$15.71–\$17.00	Totalmente gestionado y escalable	Más caro
3. VPS todo en uno (Hetzner, etc.)	~\$4.15	Ultra barato, control total	Mantenimiento y seguridad manual