



VitalAndes

► EJERCICIO:

CASO: VITALANDES - EXPORTANDO SALUD NATURAL

VitalAndes es una empresa ecuatoriana especializada en la producción de productos naturales como aceites esenciales, infusiones orgánicas, y superalimentos andinos [quinua, amaranto, maca]. Gracias al impulso de su programa de expansión internacional, VitalAndes acaba de cerrar contratos de exportación hacia Estados Unidos, México y Colombia.

Para cumplir estos contratos, necesita comprar grandes volúmenes de cajas de empaque que aseguren la protección de sus productos durante el transporte internacional.

CONDICIONES LOGÍSTICAS DE VITALANDES

- 📌 **Unidades por caja:** 24 unidades
- 📌 **Cajas por pallet:** 48 cajas
- 📌 **Pallets por contenedor:** 20 pallets
- 📌 **Costo mantenimiento:** 20%
- 📌 **Costo por pedido:** 500\$
- 📌 **Costo de inspección de calidad:** US\$250 por cada 10,000 cajas inspeccionadas.



► EJERCICIO:

CASO: VITALANDES - EXPORTANDO SALUD NATURAL

Proveedor	Precio por caja	Lote mínimo	Tiempo de entrega	Costo de envío	Tasa de defectos
EcoPack S.A.	US\$1.85/caja	2,000 cajas	2 semanas (± 3 días)	US\$60/1000 cajas	1.2%
GreenBox Ecuador	US\$1.50/caja	6,000 cajas	4 semanas (± 2 días)	US\$55/1000 cajas	1.8%
AndesPack	US\$1.65/caja	4,500 cajas	3 semanas (± 5 días)	US\$50/1000 cajas	0.9%
BioEmpaques	US\$1.30/caja	10,000 cajas	5 semanas (± 10 días)	US\$65/1000 cajas	2.1%



VitalAndes

► EJERCICIO:

CASO: VITALANDES - EXPORTANDO SALUD NATURAL

1. Calcular unidades a vender para el 2026
3. Determinar número de cajas requeridas
4. Determinar número de pallets
5. Determinar número de contenedores
6. Comparar proveedores
7. Elegir el proveedor **óptimo** según un análisis de **costo total y riesgo**.
8. Obtener costos totales mensuales con sus componentes

COSTOS LOGÍSTICOS ADICIONALES PRESELECCIONADOS

- ④ **Costo de exportación por contenedor (FOB en puerto de Guayaquil): US\$1,750 por contenedor.**
- ④ **Costo de cada pallet de madera certificado para exportación (ISPM 15): US\$18 por pallet.**