

HELPIA AI BOX

Inteligencia artificial privada para empresas

Local | Escalable | Controlada

Catálogo de hardware

Gama para pequeñas empresas, equipos de hasta 10 usuarios y crecimiento por cluster

Objetivo

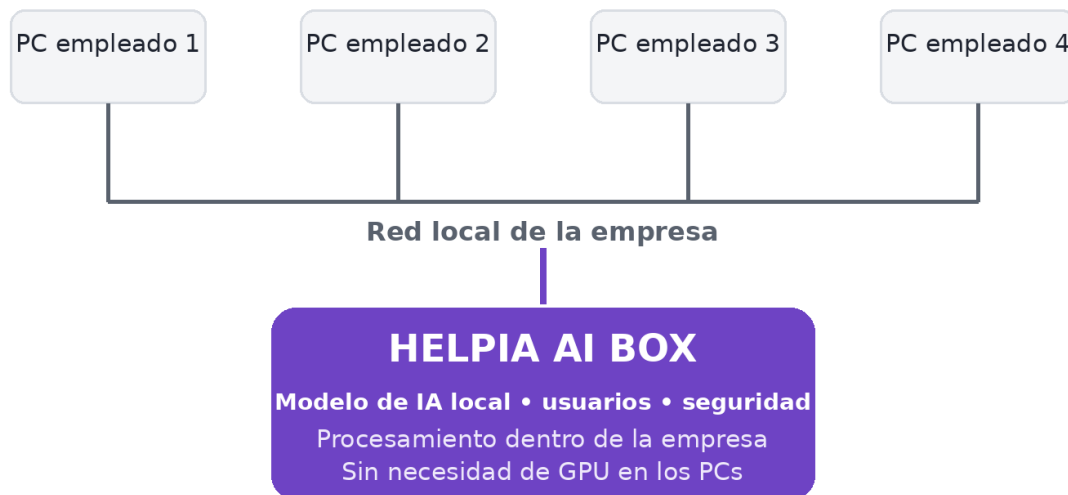
Dar a los empleados una experiencia de IA desde el navegador, aunque sus PCs sean equipos normales de oficina. El procesamiento se realiza en una AI Box dedicada dentro de la infraestructura del cliente.

Edición: 9 de octubre de 2026

Qué es HELPIA AI BOX

Una caja de IA local que se conecta a la red existente de la empresa.

El empleado no necesita un PC potente. Su ordenador solo accede a la interfaz; el modelo de inteligencia artificial se ejecuta en la AI Box.



Qué obtiene el cliente

- IA disponible para varios empleados desde navegador, sin instalar una GPU en cada puesto.
- Posibilidad de mantener prompts, documentos, historiales y modelo dentro de la infraestructura del cliente.
- Usuarios, permisos, autenticación, registros y políticas administrables de forma centralizada.
- Skills opcionales para documentos, ERP, CRM, Microsoft 365, informes y automatizaciones bajo autorización.
- Crecimiento por nodos: se puede añadir otra AI Box cuando aumente la carga o la empresa necesite modelos mayores.

Importante

El número de usuarios indicado en este catálogo es orientativo para uso de oficina normal. El rendimiento real depende del modelo, longitud de los documentos, contexto y número de generaciones simultáneas.

Gama HELPIA AI BOX

Cuatro opciones para cubrir desde un equipo pequeño hasta un despliegue preparado para cluster.

Modelo	Equipo	RAM	SSD	Red	Usuarios*	Precio
AI Box Lite	GMKtec EVO-X2	64 GB	1 TB	2.5 GbE	3-5	1.999,99 €
AI Box 10	GMKtec EVO-X2	128 GB	1 TB	2.5 GbE	5-10	3.229,99 €
AI Box 10 Storage	GMKtec EVO-X2	128 GB	2 TB	2.5 GbE	5-10	3.449,99 €
AI Box Enterprise	MINISFORUM MS-S1 MAX	128 GB	2 TB	2 x 10 GbE	5-10+	3.999 €

* Usuarios orientativos para uso de oficina normal; no significa 10 generaciones largas al mismo tiempo.

Características comunes

Procesador	AMD Ryzen AI Max+ 395 - 16 núcleos / 32 hilos
Gráfica integrada	AMD Radeon 8060S - arquitectura RDNA 3.5
IA	Hasta 126 TOPS combinados según fabricante
Memoria	LPDDR5X-8000 unificada
Uso	Inferencia local de modelos de lenguaje, documentos y automatización empresarial

Recomendación general

Para un cliente de 5 a 10 empleados elegiría AI Box 10. Para un cliente que sabemos que crecerá o quiere una infraestructura preparada para rack y cluster, elegiría AI Box Enterprise.

AI Box Lite

La entrada económica para equipos pequeños.

AI Box Lite

Ideal para 3-5 empleados o una primera prueba de concepto.

1.999,99 €

Precio orientativo

Características

Hardware	GMKtec EVO-X2
RAM	64 GB LPDDR5X-8000
SSD	1 TB NVMe
Red	2.5 GbE
Perfil recomendado	3-5 usuarios, uso ofimático y consultas normales
Modelos	Modelos pequeños y medios; el fabricante lista, entre otros, GPT-OSS 20B y Qwen3 30B como compatibles

Ventajas y limitaciones

VENTAJAS

- Precio de entrada más bajo.
- Mismo Ryzen AI Max+ 395 que las versiones de 128 GB.
- Consumo y formato compactos.
- Adecuada para piloto o microempresa.

LIMITACIONES

- La RAM de 64 GB queda fija para siempre.
- Menos margen para modelos grandes, contextos largos y crecimiento.
- No la recomendaría si el cliente espera ampliar pronto.

Ampliación

Qué se puede ampliar

RAM: NO. Va soldada. SSD: SÍ. El EVO-X2 dispone de dos ranuras M.2 y GMKtec indica hasta 16 TB totales. Para crecer en potencia, se añade otro nodo o se cambia a 128 GB.

Compra oficial: [Abrir página del fabricante](#)

AI Box 10

Nuestro equilibrio recomendado para pequeñas empresas.

AI Box 10

Recomendada para 5-10 empleados. Es la opción que ofreceríamos por defecto.

3.229,99 €

Precio orientativo

RECOMENDADO

Características

Hardware	GMKtec EVO-X2
RAM	128 GB LPDDR5X-8000
SSD	1 TB NVMe
Red	2.5 GbE
Perfil recomendado	5-10 usuarios, uso empresarial normal
Modelos	Mucho más margen para modelos grandes; el fabricante muestra compatibilidad con GPT-OSS 120B, Llama 4 109B y otros modelos cuantizados

Ventajas y limitaciones

VENTAJAS

- 128 GB de memoria unificada: gran margen frente a la versión Lite.
- El SSD de 1 TB mantiene el precio controlado y puede ampliarse después.
- Mejor opción para un cliente de hasta 10 usuarios.
- La versión de 128 GB puede participar en cluster distribuido documentado por GMKtec.

LIMITACIONES

- La RAM no se puede ampliar.
- 2.5 GbE es suficiente para chat, pero menos preparada para cluster/red de alto rendimiento que la opción Enterprise.
- El formato mini-PC no ofrece la misma expansión física que una workstation.

Ampliación

Qué se puede ampliar

RAM: NO. Va soldada. SSD: Sí, mediante las dos ranuras M.2. Cluster: Sí, la guía oficial de GMKtec documenta configuraciones de 2 y 3 nodos de 128 GB mediante USB4 y llama.cpp RPC.

Compra oficial: [Abrir página del fabricante](#)

AI Box 10 Storage

Misma potencia de IA que AI Box 10, con más espacio de fabrica.

AI Box 10 Storage

Para clientes de 5-10 usuarios que prefieren más almacenamiento desde fabrica.

3.449,99 €

Precio orientativo

Características

Hardware	GMKtec EVO-X2
RAM	128 GB LPDDR5X-8000
SSD	2 TB NVMe
Red	2.5 GbE
Perfil recomendado	5-10 usuarios con más documentos, modelos o retención local
Rendimiento IA	Practicamente igual a AI Box 10: la diferencia principal es almacenamiento

Ventajas y limitaciones

VENTAJAS

- 128 GB de memoria unificada.
- 2 TB disponibles desde el primer día.
- Apta para el mismo cluster distribuido que AI Box 10.
- Más cómoda si se mantendrán varios modelos o una base documental local grande.

LIMITACIONES

- El aumento de precio no incrementa la potencia de cálculo.
- Si el cliente no necesita espacio extra, AI Box 10 ofrece mejor relación precio/rendimiento.
- RAM no ampliable.

Ampliación

Qué se puede ampliar

RAM: NO. SSD: Sí, hasta dos M.2 y 16 TB totales según GMKtec. Cluster: Sí en las versiones de 128 GB.

Compra oficial: [Abrir página del fabricante](#)

AI Box Enterprise

La opción preparada para crecer, rack y cluster.

AI Box Enterprise

Recomendada cuando el cliente quiere crecer desde 10 usuarios a una plataforma multinodo.

3.999 €

Precio orientativo

Características

Hardware	MINISFORUM MS-S1 MAX
RAM	128 GB LPDDR5X-8000
SSD	2 TB NVMe
Red	2 x 10 GbE + Wi-Fi 7
Expansión	Ranura física x16 cableada PCIe 4.0 x4
Perfil recomendado	Cliente con crecimiento previsto, varios nodos o despliegue rack
Cluster	Fabricante documenta cluster de 2 unidades y despliegue 2U de varias unidades

Ventajas y limitaciones

VENTAJAS

- Doble 10 GbE: mejor base para escalar y mover cargas entre nodos.
- Diseño pensado para funcionamiento sostenido y despliegue en rack.
- Expansión PCIe adicional.
- MINISFORUM publica escenarios de 2 y 4 nodos para modelos de gran tamaño.

LIMITACIONES

- Precio superior al GMKtec con el mismo APU y 128 GB por nodo.
- La RAM de cada nodo tampoco se amplía.
- Un cluster requiere más configuración, red y operación que una sola AI Box.

Ampliación

Qué se puede ampliar

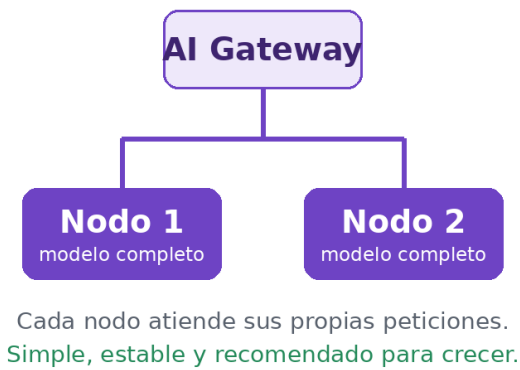
RAM: NO. SSD: Sí. PCIe: Sí. Cluster: Sí. Es la plataforma de la gama que priorizaríamos para despliegues multinodo, rack 2U y crecimiento ordenado.

Compra oficial: [Abrir página del fabricante](#)

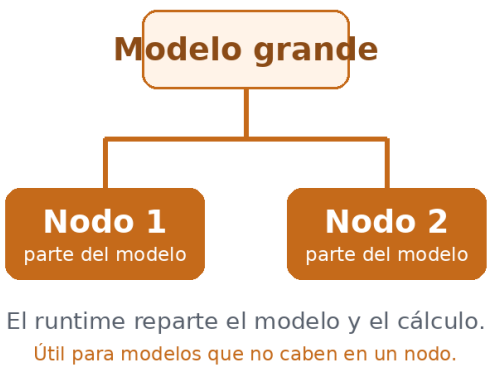
Cómo crece la plataforma

Dos formás diferentes de usar varias AI Box. No son lo mismo y conviene explicarlo al cliente.

A. Escalar usuarios



B. Un modelo distribuido



Importante: cluster no significa una única RAM física. El software distribuye memoria y trabajo entre nodos.

1. Escalar por número de usuarios

Es el método preferido para una empresa que crece. Cada AI Box mantiene un modelo completo y un gateway reparte las consultas. Si un nodo falla, los demás pueden seguir dando servicio con menor capacidad.

2. Distribuir un modelo muy grande

Se utiliza cuando un modelo no cabe o no conviene ejecutarlo en un solo nodo. El runtime reparte partes del modelo y del cálculo entre varias máquinas. Es más complejo y no convierte automáticamente la RAM de varios equipos en una única memoria física.

Modelo	Escalar usuarios	Modelo distribuido	Limite / enfoque
AI Box Lite	Sí	No recomendado	Usarla como nodo independiente para más capacidad.
AI Box 10	Sí	Sí	GMKtec documenta 2-3 nodos de 128 GB vía USB4 + llama.cpp RPC.
AI Box 10 Storage	Sí	Sí	Igual que AI Box 10; el SSD no cambia la capacidad de cálculo.
AI Box Enterprise	Sí	Sí - preferido	MINISFORUM: 2 nodos y rack 2U; ejemplos de 4 nodos publicados por fabricante.

Opciones de crecimiento

Coste orientativo y escenarios técnicos para añadir nodos a medida que crece el cliente.

Escalar usuarios: la opción recomendada

Añadir capacidad sin tocar los PCs

Se instala otra AI Box y un gateway reparte las peticiones. Es la forma más sencilla de aumentar usuarios, mejorar disponibilidad y evitar que una sola máquina se convierta en cuello de botella.

Ejemplos de hardware

2 x AI Box 10	~6.459,98 € - dos nodos de 128 GB para más capacidad o un escenario distribuido.
3 x AI Box 10	~9.689,97 € - máximo documentado por GMKtec en su topología USB4 primaria + 2 secundarias.
2 x AI Box Enterprise	~7.998 € - base natural para alta disponibilidad, más usuarios o cluster multinodo.
4 x AI Box Enterprise	~15.996 € - escenario rack/multinodo publicado por MINISFORUM para cargas de IA de gran tamaño.

Qué admite cada plataforma

GMKtec EVO-X2 128 GB

GMKtec documenta configuraciones de 2 y 3 equipos conectados por USB4 con llama.cpp RPC. La guía oficial limita esa topología a 1 nodo principal + 2 secundarios por los canales USB4 disponibles.

MINISFORUM MS-S1 MAX

MINISFORUM documenta un cluster de 2 unidades ejecutando un modelo 235B Q4 y despliegue 2U con múltiples unidades. También publica una prueba de 4 nodos con DeepSeek-R1 671B Q4.

Recomendación HELPIA

Para crecer en usuarios, priorizar réplicas/balanceo. Utilizar un modelo distribuido solo cuando exista una necesidad real de ejecutar un modelo que no cabe en un nodo. Suele ser más simple, robusto y rápido para el usuario.

Casos típicos y estimación orientativa de usuarios

Referencias comerciales para explicar al cliente cuándo encaja cada modelo.

No son pruebas de rendimiento ni compromisos cerrados. Son escenarios habituales de empresa para entender qué modelo suele tener más sentido según el número de usuarios y el tipo de uso.

Caso habitual	Uso habitual	Usuarios orientativos	Concurrencia típica	Modelo recomendado
Microempresa / despacho pequeño	Emails, PDFs, búsqueda de información y redacción general.	3-5	1-2	AI Box Lite
Oficina administrativa	Documentos, consultas frecuentes, resúmenes e informes.	4-8	2-3	AI Box 10
Administración + comercial	CRM, propuestas, correos, documentos y seguimiento de clientes.	5-10	2-4	AI Box 10
Entorno documental intenso	Muchos PDFs, contratos, expedientes o varias bases documentales.	5-10	2-4	AI Box 10 Storage
Empresa con crecimiento previsto	Uso transversal entre varias áreas y previsión de ampliar usuarios.	5-10+	3-5	AI Box Enterprise
Empresa que quiere alta disponibilidad o más potencia	Se busca añadir nodos para repartir carga o ejecutar modelos mayores.	10+	4-8	2 x Enterprise o cluster 128 GB

Cómo leer esta tabla

La concurrencia típica no significa que siempre estén todos los usuarios generando texto al mismo tiempo. En oficinas normales suele haber menos sesiones activas simultáneas que usuarios registrados. Por eso una empresa de 10 empleados no necesita necesariamente 10 generaciones largas a la vez.

Regla comercial sencilla

Si el cliente quiere precio mínimo: Lite. Si quiere la opción más equilibrada: AI Box 10. Si maneja mucho documento local: AI Box 10 Storage. Si ya piensa en crecer por nodos o quiere una base más preparada para cluster: Enterprise.

Qué modelo elegir

Una decision sencilla según tamaño, crecimiento y necesidad de almacenamiento.

3-5 usuarios	AI Box Lite Quiero el menor coste posible y no espero crecer pronto.	1.999,99 €
5-10 usuarios	AI Box 10 Quiero el mejor equilibrio entre precio, memoria y capacidad.	3.229,99 €
5-10 + más datos	AI Box 10 Storage Quiero 2 TB desde el primer día.	3.449,99 €
Crecimiento / cluster	AI Box Enterprise Quiero 10 GbE, rack y una ruta clara a varios nodos.	3.999 €

Enlaces de compra oficiales

GMKtec EVO-X2 (Lite / 10 / 10 Storage): [GMKtec EU - EVO-X2](#)

MINISFORUM MS-S1 MAX (Enterprise): [MINISFORUM EU - MS-S1 MAX](#)

Fuentes técnicas verificadas

- [GMKtec EVO-X2 - especificaciones y ampliación](#)
- [GMKtec - guía oficial de cluster EVO-X2 128 GB](#)
- [MINISFORUM MS-S1 MAX - especificaciones y cluster](#)

Nota comercial

Precios observados el 9/10/2026 y sujetos a cambios, stock, IVA y condiciones de envío. Las cifras de modelos y cluster publicadas por los fabricantes son referencias técnicas; el rendimiento de una instalación real debe validarse con el modelo, contexto y concurrencia del cliente.

HELPIA AI BOX

IA privada. En la infraestructura del cliente. Preparada para crecer.