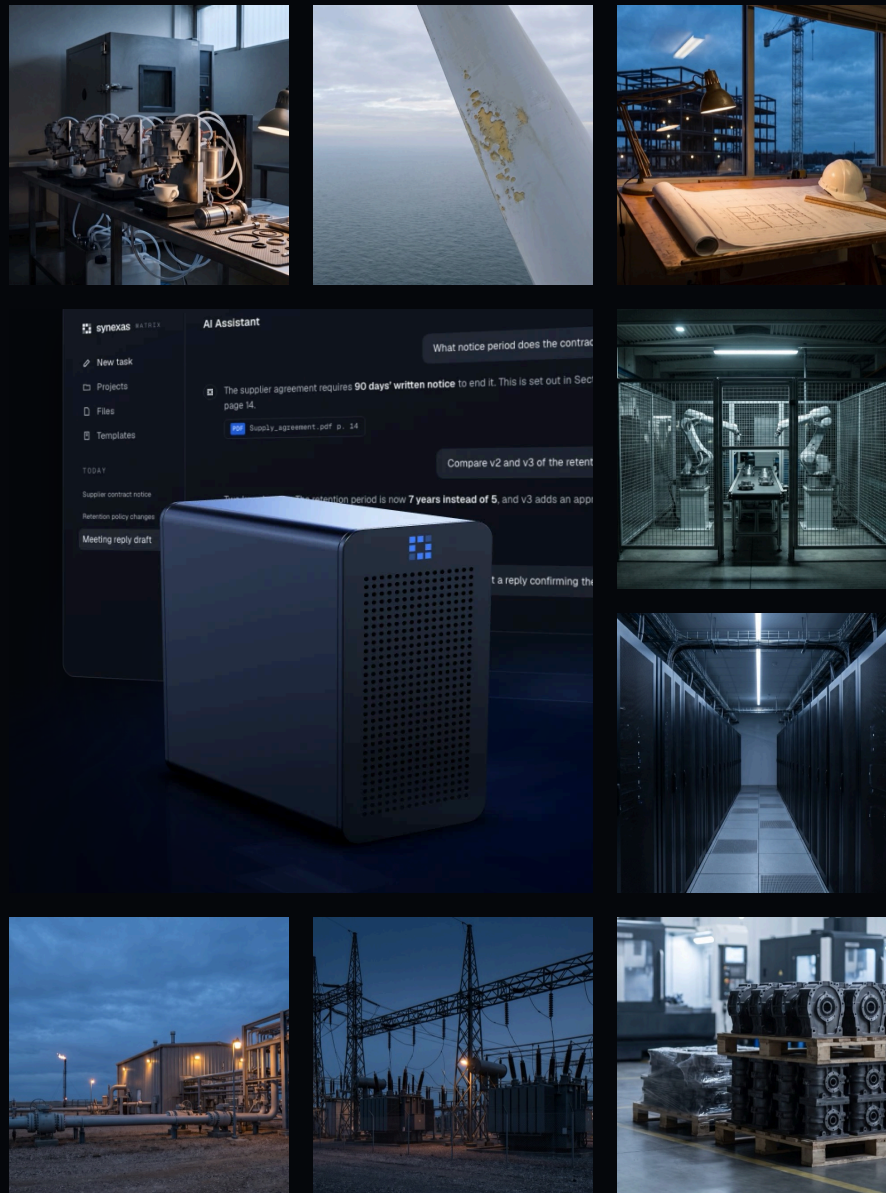


IA LOCAL PARA ENERGÍA,
CONSTRUCCIÓN Y MANUFACTURA

Proteja su propiedad intelectual. Haga que sus datos produzcan valor.

Para trabajo industrial, con arranque rápido. Sus
equipos avanzan más.

-  Funciona totalmente sin conexión
-  Cada resultado viene con su respaldo
-  Las decisiones siguen en manos de su equipo



Cuatro trabajos que se frenan por depender de pocos expertos



I+D

Respuestas atrapadas en informes antiguos

Los equipos empiezan desde cero aunque la respuesta esté en un informe de años atrás.

Caso 1

pág. 5 →



INSPECCIÓN

Revisión visual de cada foto

Unos pocos expertos revisan miles de fotos de inspección antes de que alguien pueda actuar.

Caso 2

pág. 7 →



PLANOS

Planos que los revisores devuelven

Cada plano debe cumplir muchas normas; si falta un punto, llega otra ronda de revisión.

Caso 3

pág. 9 →



SERVICIO DE CAMPO

Cada falla queda esperando a un ingeniero

Los códigos no cubren la mayoría de las fallas; un ingeniero diagnostica cada una por videollamada.

Caso 4

pág. 11 →

🕒 La mayoría de los equipos empieza por uno de estos trabajos. Cada uno tiene un caso en este folleto: un fabricante eólico marino, una autoridad municipal y un fabricante de cafeteras.

Lo que logra cada caso

Resultados de sistemas que Synexas ya construyó, adaptados a los datos, pasos y personas de cada equipo.

I+D

Fabricante de cafeteras comerciales

2.4semanas

ahorradas cada mes
de desarrollo

Reportado por el cliente

Caso 1 →

INSPECCIÓN

Fabricante de
aerogeneradores marinos

90%

menos tiempo de revisión de
fotos para ingenieros

Resultado del cliente

Caso 2 →

PLANOS

Autoridad municipal de construcción

2_h

por paquete de planos en la
autoridad; antes, 2 días

Medido en la autoridad

Caso 3 →

SERVICIO DE CAMPO

Fabricante de cafeteras comerciales

90%

de fallas resueltas por la IA en
videollamada, sin ingeniero

Resultado del cliente

Caso 4 →



Funciona sin conexión en sus instalaciones

Sin conexión por defecto. Nada sale sin su aprobación.



Su equipo decide

Los resultados inciertos, las reparaciones y las actualizaciones de datos pasan a la persona responsable.



Un precio acordado

El hardware, el software y la configuración, sin cargos por token.

Así es Matrix.

Un sistema de IA para su empresa.

Hardware, software de IA y configuración en sus instalaciones: una oferta completa con un precio acordado.

01 El hardware

Se elige entre configuraciones validadas y se dimensiona para su carga de trabajo.

02 El software de IA

Un asistente, herramientas para equipos y flujos de trabajo personalizados que funcionan localmente.

03 Configuración en sus instalaciones

Nuestros ingenieros lo instalan y adaptan a sus archivos y herramientas.



01

CASO 1 DE 4 · I+D · FABRICANTE DE CAFETERAS COMERCIALES

Cada diseño nuevo repetía lecciones ya aprendidas

Las respuestas estaban en años de informes de pruebas, reportes de campo y cambios de diseño, pero nadie las encontraba a tiempo. Se repetían pruebas antiguas y los nuevos ingenieros tardaban meses en ponerse al día.

REGISTROS

Respuestas enterradas en años de informes

CADA DISEÑO

Pruebas antiguas que se repetían

NUEVOS INGENIEROS

Meses para ser productivos

Cada diseño parte del conocimiento de su equipo

Diseñado con los informes de pruebas, reportes de campo y cambios de diseño del equipo. El mismo enfoque sirve para cualquier equipo con años de informes.

Asistente de I+D

● En este sistema · sin conexión

Nueva tarea
Proyectos
Archivos
Plantillas

I+D BU

Sello BU-4

Ruido en molino
Cambio de bomba

Estamos seleccionando sellos para BU-4. ¿Qué aprendimos antes?

Dos hallazgos clave. En **2019** y **2021**, los sellos estándar se hincharon tras descalcificación ácida con agua dura y causaron fugas. El sello rígido DC-142 superó **20,000** ciclos de preparación; el sello grueso de 2019 no.

La prueba de ciclos de preparación de 2021 es la coincidencia más cercana. Deje listo un plan de prueba BU-4 para revisión.

Fuentes · 4 archivos, 2019 a 2023

PDF Sellos_BU-3_descalcificacion.pdf 2019 · p. 6

PDF Prueba_ciclos_preparacion_DC-142.pdf 2021 · p. 11

XLSX Reportes_campo_2019-2023.xlsx 2023

PDF Cambio_diseno_DC-142.pdf 2021 · p. 2

1 Primero aparecen las pruebas anteriores

Años de informes de pruebas, reportes de campo y cambios de diseño, cada uno con año y página.

2 Fuentes contrastadas

Qué se probó, qué funcionó y qué sigue siendo incierto, con la siguiente prueba por ejecutar.

3 Los ingenieros deciden; el historial crece

Cada decisión y su respaldo vuelven al sistema, para que los nuevos ingenieros aprendan de ese historial.

RESULTADO

El historial del equipo acelera el desarrollo

- Reportado por el cliente

90%

menos tiempo para encontrar informes y resultados de pruebas anteriores

2.4

semanas

ahorradas cada mes de desarrollo: 60% menos tiempo de desarrollo en total

03 CASOS

6

02

CASO 2 DE 4 · INSPECCIÓN · FABRICANTE DE AEROGENERADORES MARINOS

Un daño no detectado puede parar una turbina

Rayos e impactos de aves dañan las palas en el mar. Un daño no detectado puede crecer hasta obligar a detener una turbina, y una turbina de 15 MW detenida pierde alrededor de USD 20,000 en energía por día hasta que llegan una embarcación y una cuadrilla. Una IA anterior solo tenía 70 a 80% de precisión, así que unos pocos expertos seguían revisando cada foto a simple vista.

UNA TURBINA DETENIDA

Unos USD 20,000 por día
(estimación de la industria)

IA ANTERIOR

70 a 80% de precisión

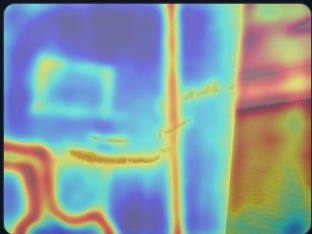
RESULTADO

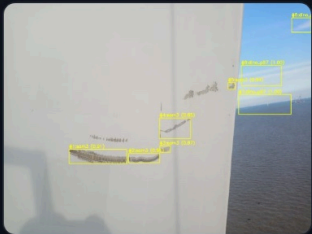
Revisión visual de cada foto

Solo las fotos dudosas pasan a un ingeniero

Varios modelos de IA en un solo flujo de trabajo, diseñado con las fotos del propio cliente. El mismo enfoque sirve para cualquier inspección que su equipo haga a simple vista.

Inspección de pala
● En este sistema · sin conexión

DIAGNÓSTICO FINAL

Erosión de borde de ataque

Moderada Confianza 0.92 [Revisión ing.](#)

Ubicación Borde de ataque de la pala

Respaldo 10 regiones; la principal cubre la mayor pérdida de recubrimiento

El paso 3 detectó **grieta**; la revisión final la interpreta como erosión.

Sugerencia: programe una parada para revisar y reparar el borde de ataque.

[Enviar a ingeniería](#) [Crear orden](#)

1 El proceso queda visible

Las imágenes 1 a 4 muestran los resultados de cada paso, generados por distintos modelos de IA.

2 Resultados contrastados

Al ponderar cada resultado, la revisión final interpreta como erosión la grieta del paso 3.

3 Los ingenieros deciden

Las fotos claras se resuelven automáticamente; las dudosas y toda reparación pasan a un ingeniero.

RESULTADO

Fotos de palas revisadas antes de enviar a alguien al mar

● Resultado del cliente

90%

menos tiempo de revisión de fotos para ingenieros

98%

precisión en fotos de palas; la IA anterior alcanzaba entre el 70 y el 80%

03

CASO 3 DE 4 · PLANOS · DESARROLLADO PARA UNA AUTORIDAD MUNICIPAL DE CONSTRUCCIÓN

Los planos se devuelven en revisión

Cada plano debe cumplir muchas normas de construcción antes de obtener un permiso. Los revisores lo comparan con todo el conjunto de normas, y un elemento que simplemente no está dibujado hace que el paquete vuelva. Desarrollamos esa revisión de normas para una autoridad municipal de construcción; los constructores pueden ejecutarla primero.

NORMAS

Muchas por cada plano

UN PUNTO OMITIDO

Una ronda más de revisión

LA MISMA REVISIÓN

Reviselo antes de enviar

Corríjalo antes de que lo encuentre el revisor

La revisión de normas que desarrollamos para una autoridad municipal de construcción, ejecutada por el constructor antes del envío. El mismo enfoque sirve para sus planos, métodos de obra y ofertas.

Revisión previa al envío
● En este sistema · sin conexión

Plano > Normas > Revisión > **Correcciones** > Enviar

Corregir
La puerta de salida D-07 mide 0.80 m
Norma 7.4.2 · mínimo 0.90 m · medido en el plano

Corregir
52 m desde la esquina más lejana hasta la salida E1
Norma 7.6.1 · límite 45 m · medido por el pasillo

Cumple
Dos salidas desde el área de ensamble
Norma 7.2.1 · E1 y E2 encontradas

Cumple
Gabinets contra incendio a 30 m de cada punto
Norma 9.3.4 · 4 gabinetes encontrados

Enviar 2 correcciones al diseñador
Exportar

1 Buscar, contar y medir

Un paso encuentra elementos en el plano; otro los mide y compara con la norma.

2 Cada corrección indica la norma

Anchos de puertas, rutas de salida y gabinetes, cada uno con la cláusula que cumple o incumple.

3 Sus diseñadores deciden

Las correcciones van al diseñador y nada se envía hasta que su equipo lo aprueba.

RESULTADO

Un conjunto de planos
revisado en 2 horas, no en
2 días

● Medido en una autoridad municipal de construcción

2^h

por paquete de planos en la
autoridad; antes, 2 días

172

documentos de normas de
construcción en la biblioteca

33,071

cláusulas de 124 documentos
de métodos de obra

04

CASO 4 DE 4 · SERVICIO DE CAMPO · FABRICANTE DE CAFETERAS COMERCIALES

La mayoría de las fallas exige videollamada con un ingeniero

Sus máquinas en oficinas de clientes reportan códigos de error, pero más de 60% de las fallas no puede resolverse con ellos. Cada una requiere una videollamada con un ingeniero de posventa, que trabaja con experiencia y prueba y error mientras la máquina queda inactiva.

MÁS DE 60% DE LAS FALLAS

No resueltas por códigos de error

CADA UNA

Un ingeniero por videollamada

CADA REPARACIÓN

Resuelta con experiencia y prueba y error

Nueve de cada diez fallas, resueltas sin ingeniero

Diseñado con las videollamadas anteriores, los códigos de error y los datos de máquinas del fabricante. El mismo enfoque sirve para sus robots, unidades de enfriamiento, bombas y compresores.

Asistente de servicio

● En este sistema · sin conexión

En videollamada

CM-214 · piso 3

Unidad de preparación · la IA guía el arreglo

Alerta temprana

CM-118 · lobby

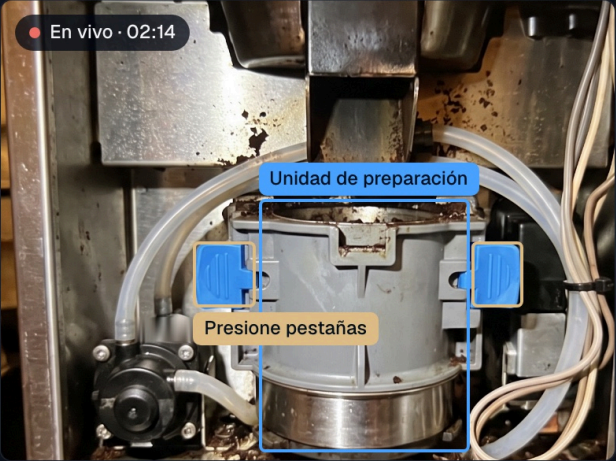
Presión baja · solución enviada

Resuelto

CM-305 · piso 12

Línea de leche enjuagada · sin ingeniero

● En vivo · 02:14



IA DURANTE LA LLAMADA · PASO 3 DE 4

Retire la unidad

Presione ambas pestañas azules, extraiga la unidad y enjuáguela con agua tibia.

Señal	Presión 20% baja
Código	E-17, sin causa indicada
Previas	18 videollamadas, 2024 a 2026

Si no se resuelve, un ingeniero toma la llamada.

Marcar resuelto

Llamar a ingeniero

✓ Apagar

✓ Abrir puerta

Retirar unidad

Enjuagar y montar

- 1

Alerta antes de la falla

Cuando los datos de la máquina anticipan una falla, el usuario recibe la alerta y la solución antes de que la máquina se detenga.
- 2

La IA atiende la videollamada

Ve la máquina por la cámara y guía a la persona en sitio, paso a paso, como lo haría un ingeniero.
- 3

Aprende con cada reparación

Las nuevas llamadas y los registros vuelven al sistema. Un ingeniero atiende las fallas que la IA no puede resolver.

RESULTADO

La mayoría de las fallas ya no requiere ingeniero

- Resultado del cliente

90%

de fallas resueltas automáticamente, con la IA guiando la reparación por videollamada

>60%

de las fallas antes requerían videollamada con un ingeniero porque los códigos de error no las resolvían

Otros trabajos que Synexas ya configuró para equipos

Panel de entregas

Panel de entregas · Líneas de pedido abiertas · exportación del ERP, 09:40 · En este sistema · sin conexión

8 Líneas por evaluar · 5 Listas para confirmar · 0 Sin retrasos previstos · 2 Problemas de datos

Pedido	Artículo	Solicitado	Envío	Estado
S0-1042	Carcasa × 400	20 oct.	18 oct.	Listo para confirmar
S0-1047	Soporte × 600	25 oct.	24 oct.	Listo para confirmar
S0-1043	Eje motriz × 1,200	22 oct.	Sin fecha	Falta lista de materiales
S0-1049	Pieza de acero × 2,000	30 oct.	Sin fecha	Falta plazo de compra

¿Qué pedidos podemos prometer esta semana?

Cinco líneas pueden enviarse en la fecha solicitada si la línea 2 produce las carcasas el 17 y 18 de octubre. Dos líneas necesitan **datos faltantes** antes de prometer una fecha.

La fecha se escribe en el ERP solo después de que un planificador confirma.

Confirmar 5 fechas · Exportar para ERP

PLANEACIÓN

Fechas de entrega revisadas antes de prometerlas

Junto a su ERP, primero se revisan materiales, inventario y plazos; después, un planificador confirma cada fecha.

Asistente de construcción

synexas · Clínica · Bloque B · Proyecto · 8 integrantes · En este sistema · sin conexión

Nueva tarea · Proyectos · Archivos · Plantillas

CLÍNICA · BLOQUE B

Losa de sótano

Sector contra incendio

Fachada

¿Qué debemos revisar antes de verter la losa del sótano?

Siete revisiones, de la especificación del proyecto y la norma de concreto: recubrimiento y separación del acero, traslapes de impermeabilización, pasamuros embebidos, niveles de encofrado, juntas, plan de colado y cilindrado de prueba.

Las convertí en una lista de verificación para obra, con una cláusula por proyecto.

Fuentes · 3 archivos

PDF Especificacion_concreto.pdf sec. 3.2

PDF Norma_concreto.pdf cap. 7

DWG Bloque_B_sotano.dwg lámina S-201

+ Escriba al asistente de IA

CONSTRUCCIÓN

Respuestas basadas en normas y archivos de proyecto

Para diseño, estructura, cimentaciones, recepción, BIM, protección contra incendios y energía; cada respuesta incluye la cláusula de origen.

Sus datos se quedan en sus instalaciones



Sin conexión con IA externa

Matrix funciona sin conexión, en sus instalaciones. Servicios externos solo si usted los aprueba.



Nunca se envían a un proveedor de IA

Sus archivos, preguntas y respuestas permanecen en el entorno local de su empresa.



Su equipo de TI puede comprobarlo

Revise el tráfico saliente en el firewall: no verá ninguno, salvo hacia servicios aprobados.

SUS INSTALACIONES · SU RED

SUS DATOS



Documentos y planos

Años de archivos, escaneos incluidos



Fotos, señales y registros

De cámaras, sensores y máquinas



Sistemas empresariales

Datos de ERP y otros sistemas: se reciben, nunca se envían fuera

SYNEXAS MATRIX

Asistente, herramientas de equipo y flujos de trabajo personalizados

Modelos de IA de pesos abiertos que funcionan localmente

El hardware, en sus instalaciones



SU EQUIPO



Su personal

Desde sus computadoras



Cada persona según su rol

Solo los archivos autorizados



Deciden las personas

Cada resultado viene con su respaldo



Internet y servicios de IA en la nube



Cerrado por defecto

Solo los servicios que usted apruebe. El registro del firewall puede confirmarlo.

Por qué elegir Matrix

LO QUE SU EQUIPO NECESITA EVALUAR	 SYNEXAS MATRIX	SERVICIOS DE IA EN LA NUBE	CONSTRUIRLO INTERNAMENTE
Dónde se procesan sus datos	 En sus instalaciones. En el hardware Matrix, dentro de su red.	Con el proveedor. El servicio procesa las preguntas y el contenido que usted envía para la tarea.	En servidores que usted compra y opera. El destino de los datos depende de cómo lo construya su equipo.
¿Requiere internet?	 No. Funciona sin conexión por defecto.	Sí. El trabajo con IA depende de una conexión al servicio del proveedor.	Usted decide. Depende de cómo lo construya su equipo.
Quién diseña el flujo de trabajo	 Nuestros ingenieros, para su tarea, en sus instalaciones.	Su equipo, con las herramientas del servicio.	Sus ingenieros, desde cero.
Qué incluye el pago	 Un precio acordado, sin cargos por token.	Cargos de uso o de plan, según las tarifas del proveedor.	Hardware, software y el tiempo de su personal.

La implementación local no genera por sí sola cumplimiento normativo ni certificación.

Su equipo controla las cuentas, los accesos y las actualizaciones

Su equipo tiene todas las cuentas de administrador y Synexas no conserva ninguna.

Administración ● En este sistema · sin conexión

1 Acceso por rol

Rol	I+D	Planos	Servicio
Ingeniera de I+D	✓	—	—
Ingeniero de diseño	—	✓	—
Ingeniera de servicio	—	—	✓
Ventas	—	—	—

2 Registros de uso

Hora	Persona · uso
08:52	Ana Torres · Ingeniera de I+D Asistente de IA · 6 preguntas
09:41	Carlos Méndez · ingeniero de diseño Revisión de planos · 2 planos
10:05	Lucía Rivera · ingeniera de servicio Servicio de campo · 1 videollamada

3 Actualizaciones y visitas

Actualizaciones sin conexión

Paquetes de actualización sin conexión, instalados en sus instalaciones en unos 30 minutos. Su equipo decide cuándo aplicarlos.

Su equipo decide

Visitas de ingenieros

Solo cuando usted los invita, en sus instalaciones y bajo supervisión. Su equipo concede y retira el acceso.

Supervisado por el cliente

1 Acceso por rol

Cada persona ve solo los archivos para los que tiene autorización.

2 Registros de uso guardados en sus instalaciones

El sistema guarda los registros de uso en su hardware. Cada persona abre en Matrix solo sus propias conversaciones.

3 Actualizaciones y visitas con su autorización

Su equipo decide cuándo instalar cada actualización sin conexión. Nuestros ingenieros trabajan en el sistema solo cuando usted los invita, en sus instalaciones y con accesos que usted otorga y retira.

IA privada, instalada en su empresa

Synexas Inc. desarrolla e instala IA privada para organizaciones cuyos datos deben permanecer dentro: una firma de valores, un grupo de construcción, un despacho jurídico y un instituto de investigación industrial.

50+

Organizaciones atendidas

20+

Sectores con implementaciones

1M+

Usuarios mensuales de agentes
de IA

\$2.6M+

Valor anual estimado
por empresa

Datos a octubre de 2026.

Se instala en su empresa en unos 30 minutos

Se conecta a la corriente y a su red; su equipo de TI asigna una dirección. Después configuramos los flujos de trabajo con su equipo.



Matrix Team

Una torre junto al escritorio que funciona con un tomacorriente estándar.



Matrix Standard

Una torre. Sus requisitos de energía y espacio se confirman para sus instalaciones.



Matrix Enterprise

Montado en rack para su sala de servidores.



Actualizaciones sin conexión

No necesita conexión a internet. Las actualizaciones llegan como paquetes sin conexión que su equipo instala en sus instalaciones.

Empiece por una tarea concreta.

Solo acuerda el precio después de ver Matrix en acción.



Qué verá en la demostración

El asistente, los flujos de trabajo personalizados y los controles trabajando en tareas como las tuyas. Traiga la tarea que más tiempo le quita a su equipo.

Pongamos la IA a trabajar. En las tareas reales de su equipo.

Cuéntenos qué tarea consume más tiempo a su equipo.
En una llamada de 30 minutos, le mostramos qué puede hacer Matrix con trabajos similares.

[Solicite una demostración →](#)

 **Leah He** leah@thesynexas.com

 contact@thesynexas.com

 thesynexas.com

MÁS INFORMACIÓN

[Privacidad y seguridad](#) [Preguntas frecuentes](#) [Guías de compra](#)

