

From Shelf to Signal: Arkham's Supply Chain Intelligence

Arkham turns every shelf into a signal, predicting stock-outs days before they happen, so the product is always there when the customer is.



The Road to Autonomous Operations

A three-part series by Arkham x Circle K



Meet the stock-out days before it meets your customer.

Arkham is the intelligence layer Circle K's supply chain runs on, reading live POS, and inventory data in one place to predict demand and reorder before shelves run empty.



Trustworthy demand & inventory data

One live view the whole team can trust



Automated replenishment

Orders fire on their own, before the shelves run dry



Operational silos eliminated

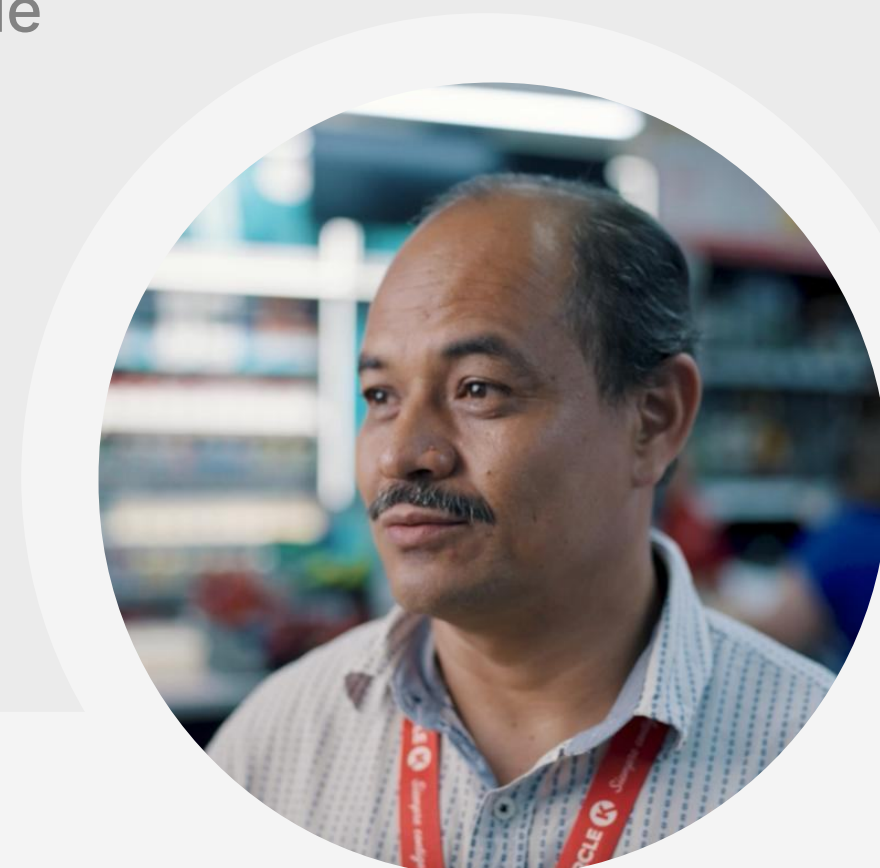
From the floor to the distribution center, one truth to drive sales



We anticipate what is coming. With AI, we are able to make preventive decisions. That is the key: having the information you need to act before something happens.”

Néstor Fuentes

Regional Supervisor, Circle K



Arkham takes the night shift, so your operation never sleeps.

From every signal to a shelf that's never empty.

Anyone can read stock. Arkham reads the signals that change how much you'll need, like promotions, local events, and demand, so the shelf is ready before the customer is.

01 Unify Data & Context

Stock in POS & Distribution Center

Live Demand Signal

Promotional Calendar

02 Train Models & Configure Agents

Product segmentation

Sales forecast

Reorder Point

03 Drive Action

Proactive Stock-out Alerts

Automated Replenishment

Control Intelligence Driving Agents



Inventory Shortage Risk

Low stock risk identified for beverages in 2 locations

✓ 08:00 AM



Automated
Replenishment completed

From reactive execution to proactive control.

A day in the life of a Supply Chain Leader with Arkham

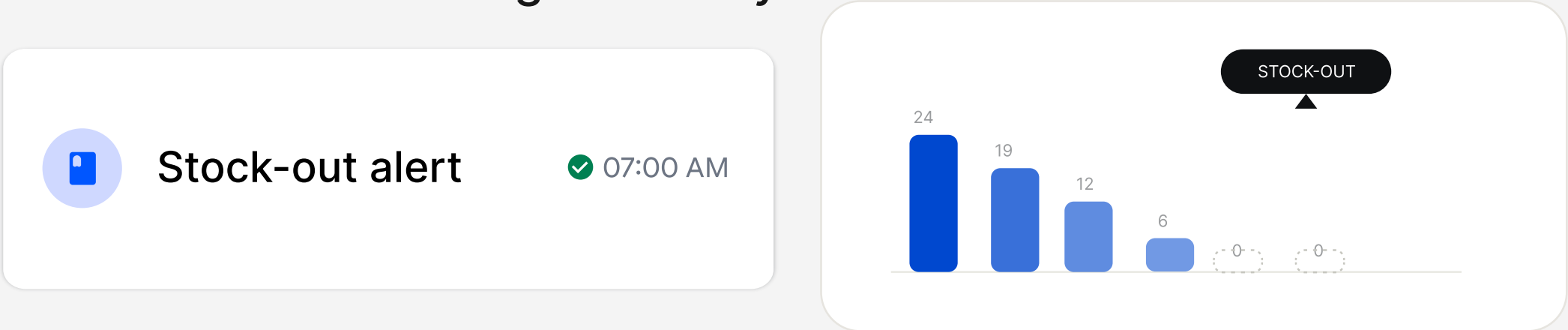
6:00 AM

Unified view of the entire operation with clear actionable



7:00 AM

Potential stock-out signals ready



10:00 AM

Replenishment orders sent to the warehouse (WMS)



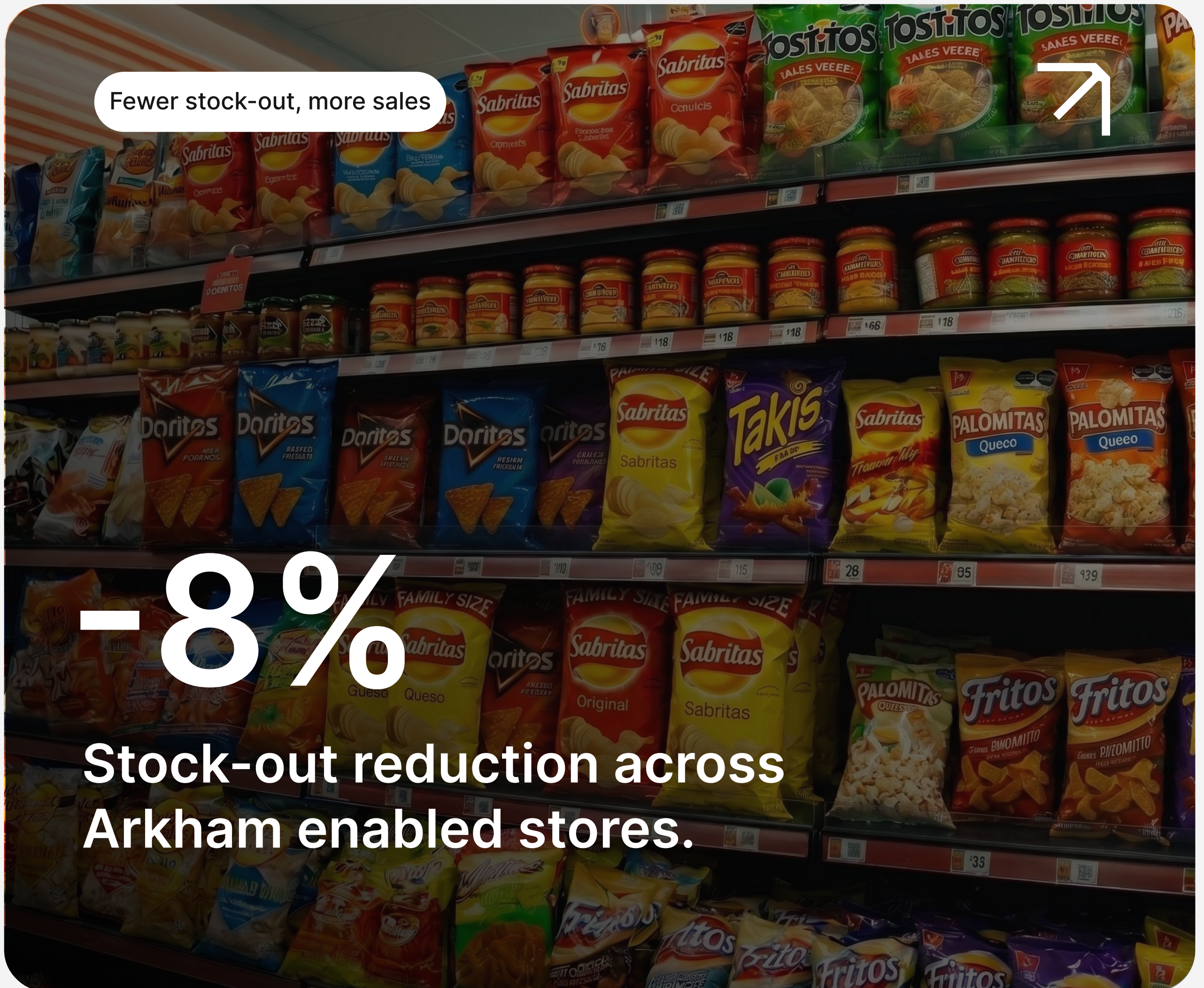
The compounding value of never running out.

Availability isn't a one-time win. It compounds, into fuller shelves, sharper teams, and revenue that stays in the business.

Fewer stock-out, more sales

- 8%

Stock-out reduction across
Arkham enabled stores.



Del anaquel a la señal: la inteligencia de cadena de suministro de Arkham

Arkham convierte cada anaquel en una señal y anticipa los faltantes días antes de que ocurran, para que el producto esté ahí cuando el cliente también.



El Camino hacia las Operaciones Autónomas

Una serie de tres partes de Arkham x Circle K



Anticipa el desabasto días antes de que lo note tu cliente.

Arkham es la capa de inteligencia sobre la que opera la cadena de Circle K: lee ventas e inventario en un solo lugar para predecir la demanda y resurtir antes de que el anaquel se vacíe.



Datos confiables de demanda e inventario

Una sola vista viva en la que todo el equipo puede confiar



Resurtido automático

Los pedidos se generan automáticamente, antes de que el anaquel se vacío



Sin silos operativos

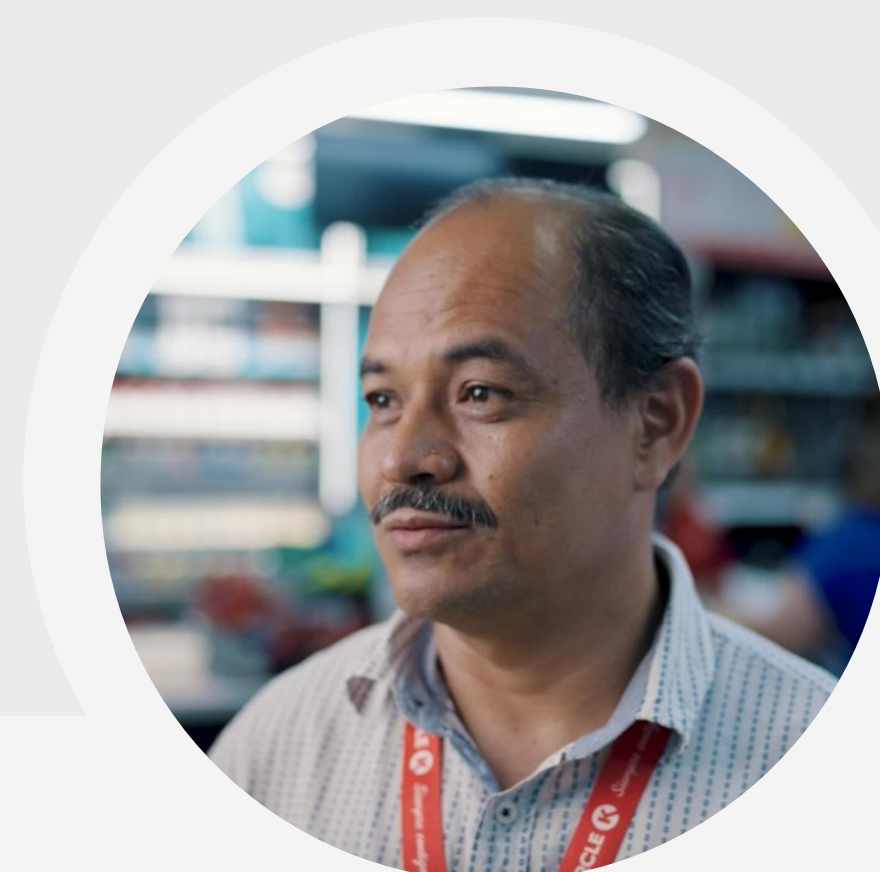
Del piso de venta al centro de distribución, una sola verdad para el equipo



"Anticipamos lo que viene. Con IA podemos tomar decisiones preventivas. Ahí está la clave: tener la información que necesitas para actuar antes de que algo pase."

Néstor Fuentes

Supervisor regional, Circle K México



Arkham cubre el turno nocturno, para que tu operación nunca duerma.

El anaquel siempre lleno empieza con una señal.

Cualquiera puede leer el inventario. Arkham lee las señales que cambian cuánto vas a necesitar, como promociones, eventos locales y clima, para que el anaquel esté siempre listo para el cliente.

01 Unifica datos y contexto

Inventario en tienda y CEDIS

Señal de demanda en vivo

Calendario promocional

02 Entrena modelos y configura agentes

Segmentación de producto

Pronóstico de ventas

Punto de reorden

03 Impulsa la acción

Alertas proactivas de stock-out

Resurtido automatizado

Agentes inteligentes



Riesgo de stock-out

9% por debajo del pronóstico en región central.

✓ 08:00 AM



Resurtido automático completado

Del reaccionar al anticipar.

Un día en la vida de un líder de Supply Chain con Arkham

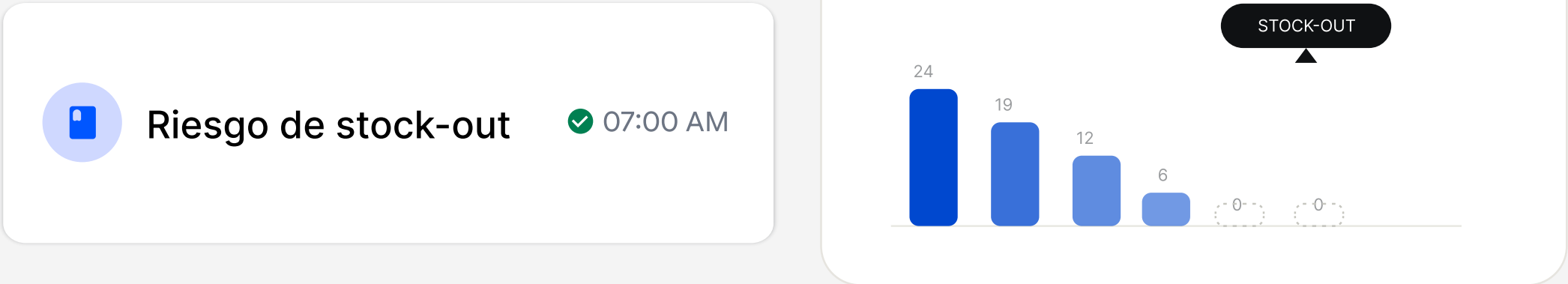
6:00 AM

Vista unificada de toda la operación, con acciones claras



7:00 AM

Señales de posible stock-out, listas



10:00 AM

Pedidos de resurtido enviados al almacén (WMS)



El valor de nunca quedarte sin producto.

La disponibilidad no se gana una sola vez. Se acumula: anaqueles más llenos, equipos más afilados y venta que se queda en el negocio.

Menos stock-out, más ventas

-8%

Reducción de stock-out
en las tiendas operadas con Arkham.

