KEMBRON

CASO DE ÉXITO · SOFTWARE A MEDIDA

Cuánto material queda en cada obra, sin llamar al almacén.

Cómo **Distribuidora Norte Pacasmayo (DINO)** —distribuidora de materiales de construcción en el norte del Perú— entrega a sus constructoras-clientes *un software de inventario de obra, de la guía de remisión al consumo por partida*.

CLIENTE	SECTOR	PAÍS	AÑO
Pacasmayo	Distribución de materiales de construcción	Perú	2026

CONTACTO@KEMBRON.COM

DE UN VISTAZO

El desafío: el stock de la obra vivía en un cuaderno.

DINO abastece **cemento, fierro, agregados, ladrillo y acabados** a constructoras del norte del Perú: desde empresas con una sola obra en curso hasta las que llevan varias a la vez, en distintas ciudades.

La dificultad del rubro empieza cuando el material ya entró a la obra. El almacenero recibe la guía, descarga, y el dato pasa a un cuaderno, a un Excel local o a una foto en un chat. El consumo se anota días después, el residente calcula de memoria cuánto queda y, cuando algo falta, se compra de urgencia.

Para la distribuidora el costo es doble: sus clientes compran a destiempo y ella no tiene ningún dato del consumo real de las obras que abastece.

Kembron construyó **ObraMetrik, el software de inventario de obra que DINO entrega a sus constructoras**: cada ingreso entra desde el celular con la foto de la guía, cada salida se asigna a una partida, el stock se actualiza en el mismo movimiento y un motor de reglas avisa del mínimo, del quiebre y del sobreconsumo.

LO QUE LA PLATAFORMA REEMPLAZA

- El cuaderno del almacenero y un Excel distinto en cada obra.
- La foto de la guía de remisión perdida en un chat.
- El consumo anotado días después, sin saber en qué partida.
- La llamada al almacén para saber cuánto cemento queda.
- La compra de emergencia cuando el material ya faltó.
- El presupuestado contra real cruzado recién al cierre del mes.

> Un material que entra sin guía y sale sin partida no es inventario: es una estimación.
>
> EL CRITERIO QUE ORDENÓ EL PROYECTO

8

Módulos, de la cartera de obras al panel de la distribuidora.

5

Perfiles: distribuidora, gerente de obra, logística, residente y almacenero.

3

Puertas al mismo dato: la web de gestión, la app del almacenero y el panel de DINO.

1

Foto de la guía por ingreso. Sin ella, la entrada no se registra.

0

Movimientos que se editan o se borran: un error se anula con un contramovimiento.

$0

De licencias por usuario, por obra o por constructora.

EL PROBLEMA DEL RUBRO

Seis lugares por donde se pierde el material de una obra.

Aparecen en casi toda constructora que controla su almacén de obra a mano. Son los seis que cierra la plataforma.

1 **El ingreso se anota a mano**

La guía de remisión queda en papel o en una foto suelta. Desde la oficina nadie sabe qué proveedor entregó qué, ni cuándo, sin ir a buscarlo.

2 **La salida no tiene destino**

El material sale del almacén sin que quede registrado en qué partida se usó. Sin ese dato no hay forma de compararlo contra el presupuesto.

3 **El stock se calcula de memoria**

Lo sabe el almacenero. Si rota o falta un día, su reemplazo no puede reconstruir cuánto hay de cada material.

4 **El quiebre se descubre tarde**

El yeso se termina el día que llega la cuadrilla de acabados. La partida se para y la reposición se compra de urgencia, al precio que haya.

5 **El sobreconsumo aparece a fin de mes**

Recién en el cierre alguien cruza lo presupuestado contra lo consumido y descubre que una partida se desvió, cuando ya no se puede corregir.

6 **Cada obra tiene su propio formato**

Planillas distintas en cada obra que no se pueden sumar. Ni la constructora ni su proveedor ven el consumo total.

NO ES UN PROBLEMA DE ORDEN

Aparecen igual con un almacenero cuidadoso. Son problemas de estructura: el dato se anota en un lugar que nadie más puede consultar.

NO LO CIERRA UN EXCEL MEJOR

Una planilla suma, pero no exige la foto de la guía, no avisa cuando un material baja del mínimo ni impide borrar un movimiento.

LOS SEIS SALEN DEL MISMO REGISTRO

Un ingreso con su guía y una salida con su partida alimentan el stock, el consumo, las alertas y el panel de la distribuidora.

LA SOLUCIÓN

Una plataforma, todas las obras, una sola base de datos.

Todo cuelga del movimiento. El ingreso que el almacenero registra con la foto de la guía es el stock que ve el residente, el consumo que compara el gerente y la alerta que recibe logística. Nadie vuelve a escribirlo.

GERENTE DE OBRA · RESUMEN

Las obras y su material, a la vista

Stock valorizado, consumo acumulado contra presupuesto, ingresos de la semana y alertas abiertas, obra por obra. Debajo, los materiales en atención y el consumo por partida. La pregunta «¿cuánto queda?» deja de necesitar una llamada.

LOGÍSTICA Y RESIDENTE · EL CONTROL

Del plan de materiales al consumo real

Planificación de materiales por obra, versionada en cada publicación e importable desde el cuadro de obra en Excel. Consumo presupuestado contra real por material y por partida, y reglas de stock mínimo por obra, material o categoría.

ALMACENERO · DESDE EL CELULAR

Ingreso con foto, salida a partida

Una app que se instala desde el navegador: ingreso por escaneo o carga de Excel con la foto de la guía obligatoria, salida asignada a una partida, stock de la obra y alertas. La sesión no se corta en pleno turno.

DISTRIBUIDORA · PANEL DE LA RED

Todas las constructoras en una pantalla

DINO habilita constructoras y usuarios, sigue la adopción, la bitácora y el consumo de la red, y define las reglas y las plantillas de partidas por defecto. Puede entrar a una constructora en modo de sólo lectura.

ADEMÁS — LO QUE SOSTIENE LA TRAZABILIDAD POR DEBAJO

Cada constructora queda aislada de las demás en la capa de datos, con pruebas automáticas que lo verifican módulo por módulo. Ingreso con correo, contraseña y un código de seis dígitos. Nada se edita ni se borra: un movimiento se anula con un contramovimiento y un ajuste de inventario no mueve el stock hasta que lo aprueba otra persona. Kardex exportable, traslados entre obras, devoluciones al proveedor y el registro de cada alta, cambio y anulación con su autor.

UNA SOLA BASE DE DATOS, EN LA PRÁCTICA

El dato se captura una vez

Lo que se registra en la operación alimenta todo lo demás. Nadie vuelve a escribirlo en una planilla aparte.

Nadie concilia nada

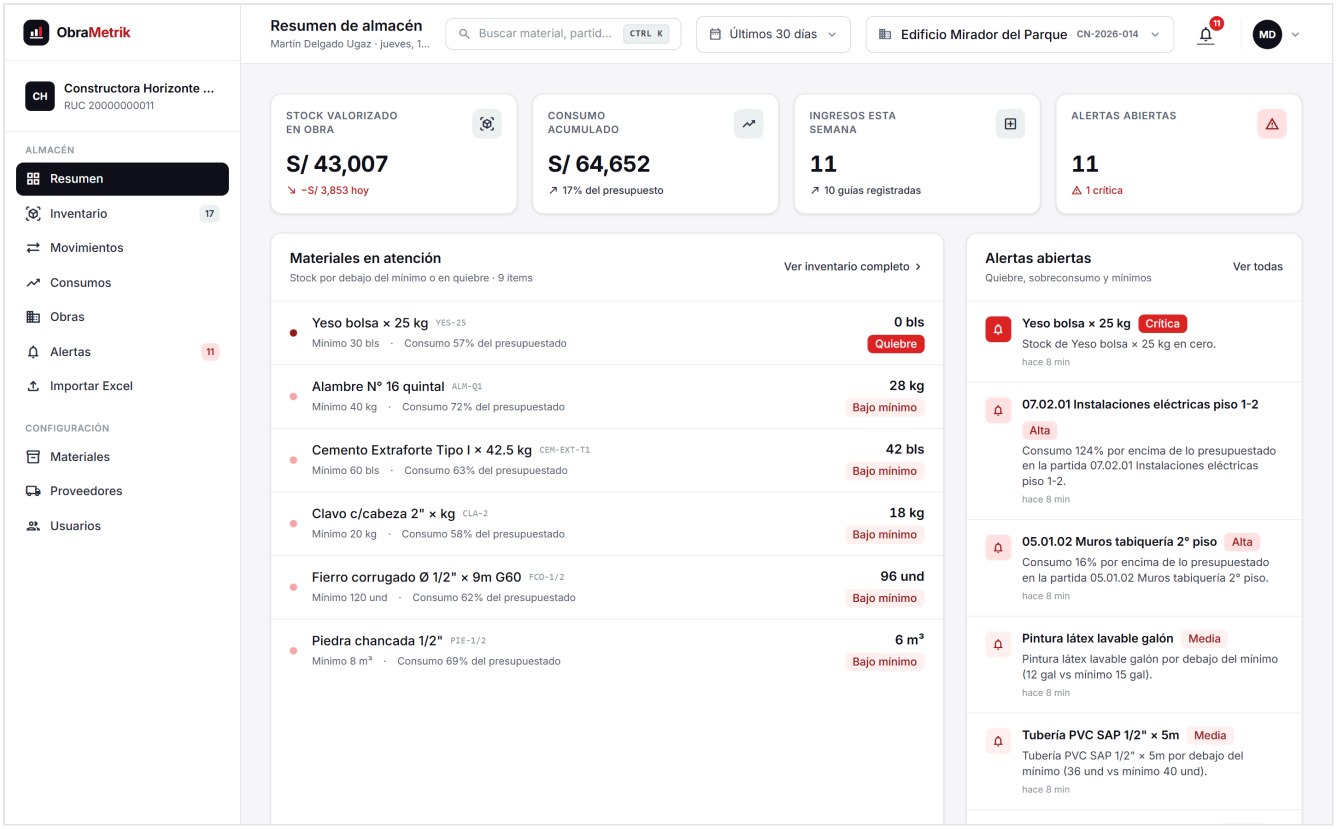
No hay un archivo de un área contra el de otra. Si dos personas ven números distintos, el problema es el dato, no el archivo.

Crece por módulos

Lo que se agrega después hereda usuarios, permisos, auditoría y reportes. Sumar no significa empezar de nuevo.

RECORRIDO · GERENCIA DE OBRA

Abrir el resumen a la mañana y saber qué falta en cada obra.



Resumen de almacén. El stock valorizado de la obra, el consumo contra el presupuesto, los ingresos de la semana y las alertas abiertas; debajo, los materiales en quiebre o bajo el mínimo y la cola de alertas por severidad. Datos de demostración.

El stock no se escribe: se calcula

Cada ingreso y cada salida actualizan el stock en la misma operación. La cifra de la pantalla es la suma de los movimientos, y una tarea diaria la reconcilia.

La alerta llega antes que la llamada

Mínimo, quiebre y sobreconsumo los dispara el motor de reglas al confirmar cada movimiento, y se cierran solos cuando el material se repone.

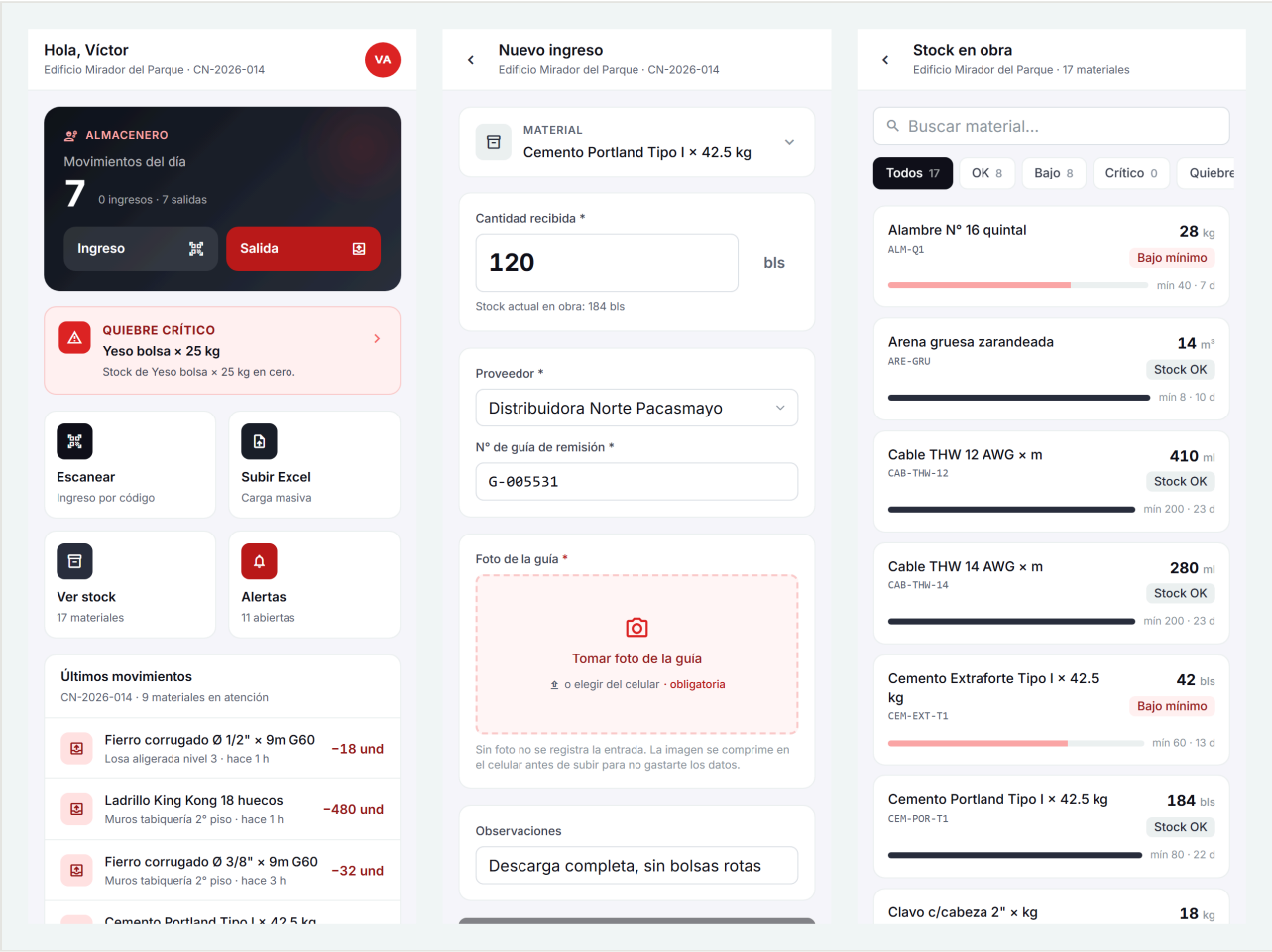
El desvío se ve en la semana

Lo que salió del almacén, imputado a su partida, se compara con lo planificado para el avance de la obra. No hay que esperar al cierre del mes.

Las capturas de este documento se tomaron del sistema en funcionamiento sobre un **juego de datos de demostración**: las constructoras, las obras, los proveedores, las personas y los importes que aparecen son inventados.

RECORRIDO · ALMACÉN DE OBRA

El almacén de la obra se registra desde el celular.



La app del almacenero. El inicio con los movimientos del día y el quiebre crítico, el ingreso de material con proveedor, guía de remisión y foto obligatoria, y el stock de la obra con el estado de cada material. Datos de demostración.

Sin foto, no hay ingreso

La foto de la guía es obligatoria y se comprime en el celular antes de subir. Cada entrada queda con su proveedor, su número de guía y su evidencia.

Cada salida tiene destino

El material sale del almacén asignado a una partida del presupuesto. Es lo que después permite comparar lo consumido contra lo planificado.

Hecha para el turno

Se instala desde el navegador, sin pasar por una tienda de aplicaciones, con cinco accesos abajo: inicio, ingreso, salida, stock y alertas.

Las capturas de este documento se tomaron del sistema en funcionamiento sobre un **juego de datos de demostración**: las constructoras, las obras, los proveedores, las personas y los importes que aparecen son inventados.

ANTES Y DESPUÉS

Qué cambia, en concreto, el día que el sistema entra.

PROCESO	COORDINADO A MANO	CON LA PLATAFORMA
Registrar un ingreso	El cuaderno, y la foto de la guía por chat.	Desde el celular, con proveedor, guía y foto obligatoria.
Saber cuánto queda	Llamar al almacén.	Stock vivo por obra, con los días de cobertura.
Imputar el consumo	Días después, sin partida.	Cada salida asignada a una partida al momento.
Enterarse de un quiebre	Cuando la cuadrilla ya está parada.	Alerta de mínimo y de quiebre al confirmar el movimiento.
Comparar contra el presupuesto	Al cierre del mes, si alguien cruza las planillas.	Presupuestado contra real por material y por partida.
Corregir un error	Se borra la celda y no queda rastro.	Anulación con contramovimiento y ajuste con aprobación.

APLICACIÓN
Angular · NestJS · TypeScript, con el sistema de diseño corporativo del cliente

BASE DE DATOS
PostgreSQL, con migraciones versionadas y base reconstruible desde cero

MÓVIL
Aplicación web instalable en el celular del almacenero, con escaneo de código

SEGURIDAD
Código de ingreso por correo, aislamiento por constructora y auditoría de cada cambio

INFRAESTRUCTURA
Desplegada en la nube del cliente, según sus estándares de arquitectura TI

ENTREGA
Código fuente completo y propiedad intelectual a nombre del cliente

KEMBRON

KEMBRON · DESARROLLO DE SOFTWARE A MEDIDA

Sistemas que se entregan, no que se alquilan.

Construimos software a medida para empresas que ya tienen una operación funcionando y necesitan que deje de sostenerse con Excel, WhatsApp y memoria. El código fuente y la propiedad intelectual quedan a nombre de su empresa, sobre tecnología estándar, sin licencias por usuario y sin dependencia del proveedor.

100 %

Del código y la propiedad intelectual, para su empresa

$0

De licencias por usuario, por obra o por constructora

1

Base de datos, siempre descargable, siempre suya

HABLEMOS DE SU OPERACIÓN ·
CONTACTO@KEMBRON.COM

CASO DE ÉXITO · DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO · 2026