KEMBRON

CASO DE ÉXITO · SOFTWARE A MEDIDA

Ningún trabajo sin su P.O., ningún gasto sin su trabajo, nada sin cobrar.

Cómo **JM Servicios Industriales** —servicios industriales para maquiladoras en Tijuana, Baja California— ordena cada trabajo, de la cotización y la orden de compra al último ticket y al cobro, en *un solo sistema, de la oficina al celular del supervisor*.

CLIENTE	SECTOR	PAÍS	AÑO
JM Servicios Industriales	Servicios industriales	México	2026

DE UN VISTAZO

El desafío: saber cuánto deja cada trabajo, y cobrarlo entero.

JM Servicios Industriales le presta **servicios industriales a maquiladoras de Tijuana**: trabajos dentro de planta que el cliente pide con una cotización y ampara con una orden de compra, varios abiertos a la vez y con supervisores que compran en campo.

La dificultad del rubro no es conseguir el trabajo: es saber cuánto deja. El dinero sale por varias tarjetas y lo gastan varias personas, las facturas llegan al correo sin decir para qué trabajo fueron y el ticket aparece a fin de mes. Del otro lado está la orden de compra: si no ampara lo que se ejecutó, lo que se hizo de más no se puede cobrar.

Y lo terminado también se escapa: un trabajo entregado sin factura, sin recibo o sin pago deja de verse mientras nadie le da seguimiento.

Kembron construyó **JM Control**, el sistema de control de proyectos, P.O., compras y gastos de JM: cada trabajo se abre con su cotización y su P.O. —o queda en rojo hasta tenerlas—, cada gasto entra desde el celular con su comprobante y nada sale de la vista hasta que se cobra.

LO QUE EL SISTEMA REEMPLAZA

- Las P.O. abiertas en un Excel que se pide por mensaje.
- Los tickets en papel, entregados a fin de mes.
- Las facturas del correo sin el trabajo al que pertenecen.
- Las compras grandes que se conocen después de hechas.
- El saldo de cada tarjeta, preguntado por teléfono.
- La utilidad de cada trabajo, calculada cuando ya cerró.

> Un trabajo sin su P.O. es trabajo que no se cobra; un gasto sin su trabajo, utilidad que no se ve.
>
> EL CRITERIO QUE ORDENÓ EL PROYECTO

14

Módulos, del alta del trabajo con su P.O. al cierre, la cobranza y los reportes.

5

Roles con su propia vista: dirección, finanzas, administración, coordinación y supervisores.

10

Causas de alarma resumidas en un solo foco por trabajo: verde, amarillo o rojo.

2

Superficies sobre la misma base: el panel de la oficina y la app de campo de los supervisores.

45

Días corridos del arranque a la puesta en producción.

$0

De licencias por usuario, por trabajo o por ticket.

EL PROBLEMA DEL RUBRO

Seis lugares por donde se escapa la utilidad de un servicio industrial.

Aparecen en casi toda empresa que le presta servicios a la industria con trabajos por orden de compra. Son los seis que cierra el sistema.

1 **Se trabaja sin la orden de compra correcta**

La P.O. llega por otra cantidad u otro monto que lo cotizado y nadie las compara antes de ejecutar. Lo que se hizo de más no se puede cobrar.

2 **El urgente se hace y los papeles no llegan**

Una falla en planta no espera a la cotización. Si nada marca el trabajo hasta tener sus documentos, queda hecho, gastado y sin amparo.

3 **El gasto sale por muchas manos**

Varias tarjetas, varias personas y tickets que se entregan tarde. Sin el comprobante atado al trabajo, nadie sabe cuánto lleva gastado cada uno.

4 **Las facturas llegan sin destino**

El proveedor manda la factura al correo y no dice para qué trabajo fue. Asignarla depende de que alguien pregunte, y la misma compra termina contada dos veces.

5 **La compra grande se conoce después**

Sin un pedido previo con su monto, la autorización llega cuando el dinero ya salió y la partida ya no alcanza.

6 **Lo terminado se olvida de cobrar**

Un trabajo entregado sin factura, sin recibo del cliente o sin pago sale de la vista. Semanas después, nadie recuerda que faltaba cobrarlo.

NO ES UN PROBLEMA DE ORDEN

Aparecen igual con un equipo comprometido. Son problemas de estructura: la P.O., el ticket y la factura viven en lugares que no se hablan.

NO LO CIERRA UN EXCEL MEJOR

Una planilla suma, pero no compara una P.O. contra su cotización, no lee una factura ni le pide el ticket a quien hizo el cargo.

LOS SEIS SALEN DEL MISMO TRABAJO

Cotización, P.O., gasto, factura y cobro colgados del mismo folio. Un registro, seis puntos cerrados.

LA SOLUCIÓN

Un sistema, todos los trabajos, una sola base de datos.

Todo cuelga del trabajo y de su P.O. Lo que el supervisor sube desde el celular es lo que el presupuesto descuenta, lo que la tarjeta concilia y lo que la utilidad mide. No hay una segunda planilla que alguien tenga que mantener al día.

ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIÓN · LOS TRABAJOS

Cada trabajo con su cotización y su P.O.

Alta con documentos, o urgente y en rojo hasta tenerlos. El sistema compara la P.O. contra la cotización en monto y cantidad, y las P.O. del cliente entran desde su archivo de seguimiento, por número y sin duplicar.

SUPERVISORES · DESDE EL CELULAR

Ticket, autorización y avance

Suben la foto del ticket con su trabajo y su monto, piden autorización antes de una compra grande, reportan el avance y ven el saldo de la tarjeta y lo disponible de sus trabajos. La utilidad, nunca.

FINANZAS · TARJETAS Y COBRANZA

El saldo según comprobantes

Registra los fondeos y ve bajar el saldo con cada gasto; importa el estado de cuenta y concilia cada cargo contra su ticket o su factura. Lo que no tiene comprobante queda a la vista para pedírselo a quien lo gastó.

DIRECCIÓN · SOLO LECTURA

La utilidad de cada trabajo

Lo que falta cobrar, los trabajos en rojo, la venta en curso y la utilidad de cada trabajo, que dice «sin mano de obra» mientras esa partida no se cargue. Reportes por trabajo, cliente, partida y persona.

ADEMÁS — LO QUE SOSTIENE TODO POR DEBAJO

Buzón de facturas que lee el CFDI y sugiere el trabajo con su porcentaje de confianza y sus razones, sin contar dos veces la compra que ya tenía ticket. Proveedores con lista de precios, comparador con el flete a Tijuana incluido y órdenes de compra en PDF. Centros de costo internos con presupuesto mensual. Permisos aplicados en el servidor, historial de cada cambio con su autor y sus valores de antes y de después, y todas las fechas en hora de Tijuana.

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

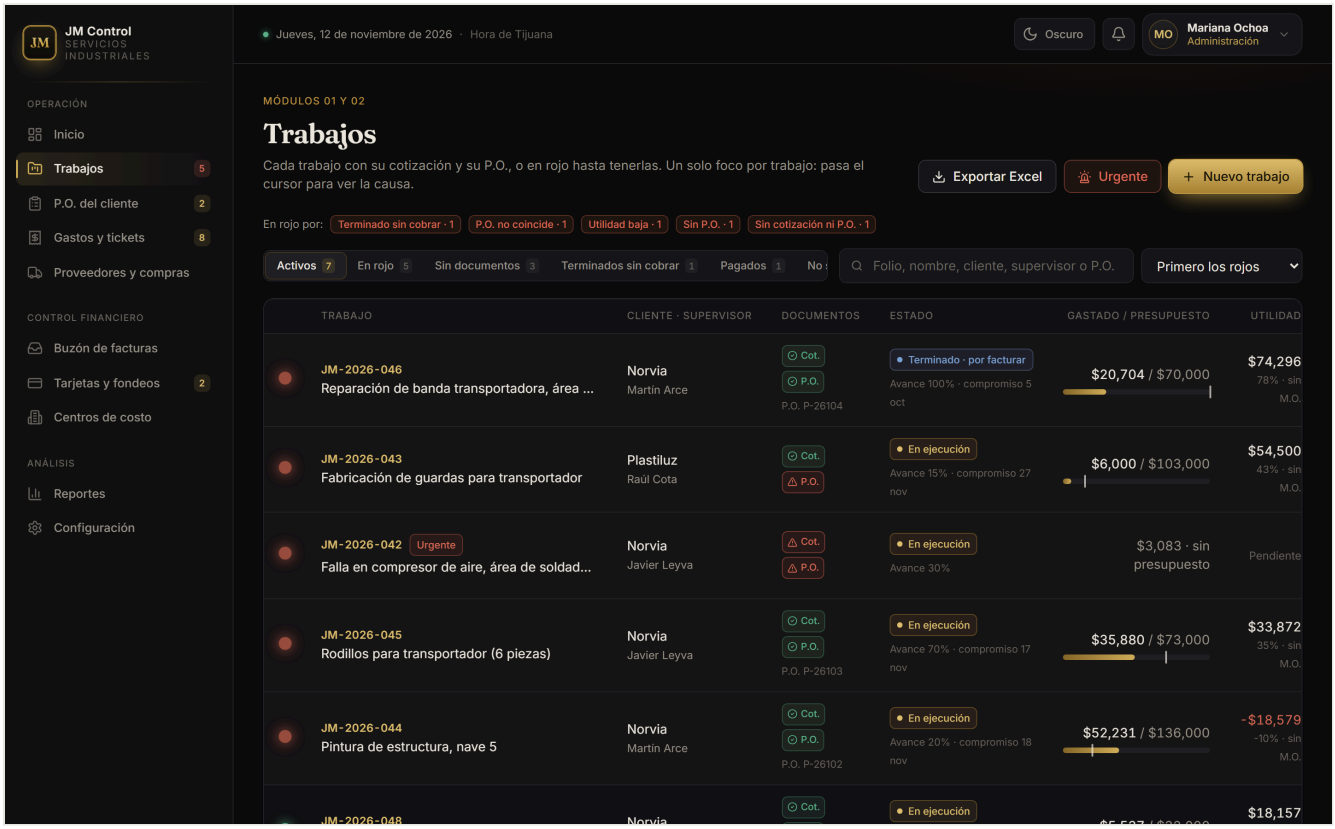
No hay un archivo de un área contra el de otra. Si dos personas ven números distintos, el problema es el dato, no el archivo.

Crece por módulos

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

RECORRIDO · LA OFICINA

Abrir la lista a la mañana y ver qué trabajo está en rojo.



Trabajos. Cada uno con su cliente, su supervisor, su cotización y su P.O., lo gastado contra lo presupuestado y la utilidad; arriba, cuántos están en rojo y por qué causa. Datos de demostración.

Un foco, la peor causa

Falta la cotización o la P.O., la P.O. no coincide, se pasó el presupuesto, la utilidad cayó o el cobro se atrasó: el foco toma la peor y la dice en palabras.

El urgente no se pierde

Un trabajo abierto sin documentos queda en rojo para todos hasta que llegan la cotización y la P.O. que lo amparan.

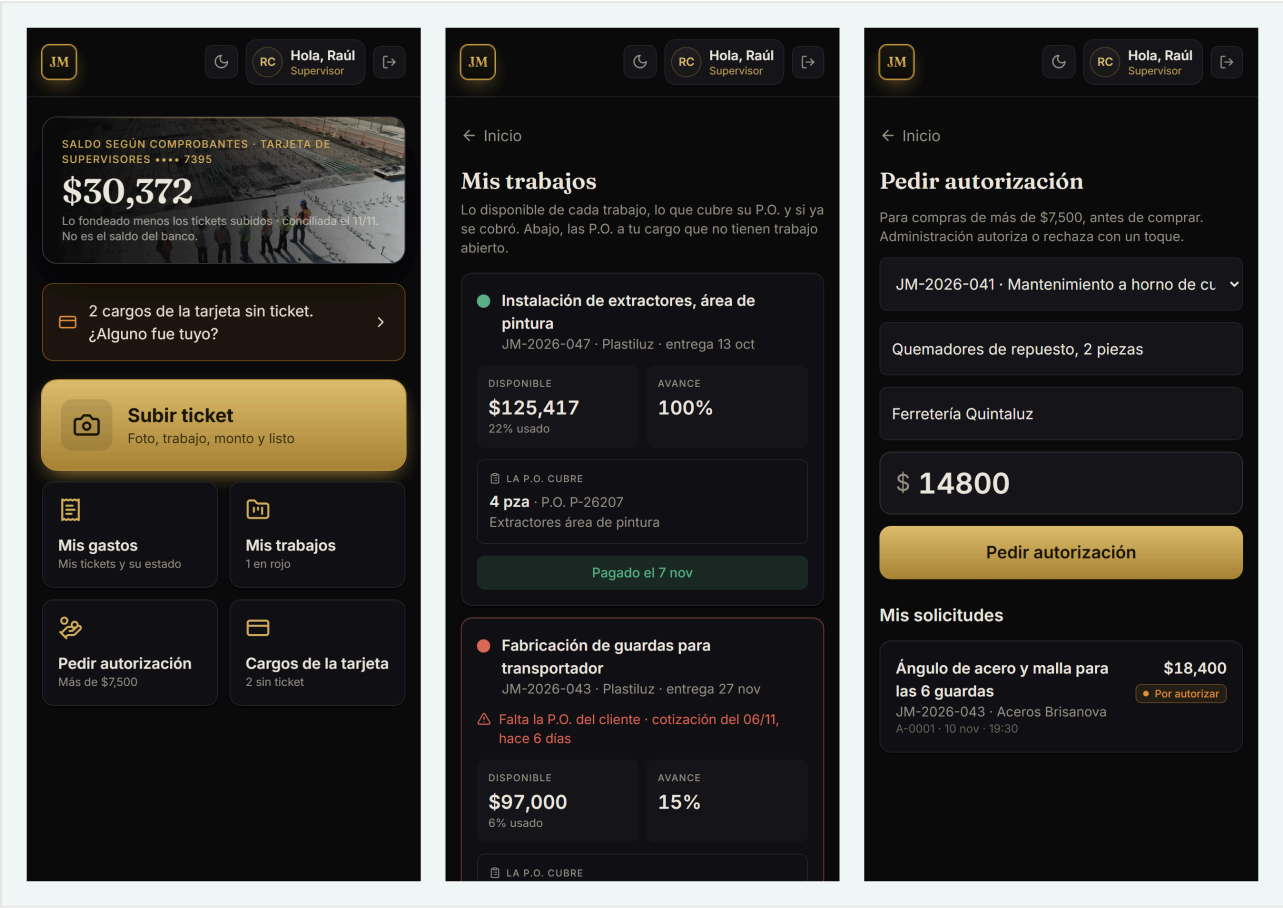
Gastado contra presupuesto

La barra de cada trabajo compara lo gastado con lo presupuestado por partida, y la utilidad sale de esos mismos números.

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

RECORRIDO · EL SUPERVISOR

El supervisor compra en campo y el ticket llega con su trabajo.



La app del supervisor. El saldo de la tarjeta según comprobantes y los atajos del día; sus trabajos con lo disponible, lo que cubre la P.O. y el avance; y un pedido de autorización antes de comprar. Datos de demostración.

Sin instalar nada

Se abre desde el navegador del celular, con el número y un PIN. Un ticket que no se pudo enviar se guarda y sale solo cuando vuelve la señal.

Ve lo que necesita

El saldo de la tarjeta y lo disponible de sus trabajos. La utilidad y el monto de la P.O. se quedan en la oficina.

La compra grande, antes

Por arriba del monto que fija la empresa, la compra se pide desde el celular y administración la autoriza o la rechaza con un toque.

Las capturas de este documento se tomaron del sistema en funcionamiento sobre un **juego de datos de demostración**: los trabajos, los clientes, 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 EL SISTEMA
Saber si un trabajo está amparado	Revisar la P.O. cuando ya se ejecutó.	La P.O. se compara con la cotización al vincularla.
Atender un urgente	Se hace y los papeles quedan para después.	Queda en rojo para todos hasta tener cotización y P.O.
Comprobar un gasto	El ticket en papel, entregado a fin de mes.	La foto del ticket desde el celular, con su trabajo y su partida.
Asignar una factura	Preguntar para qué trabajo fue.	El sistema sugiere el trabajo con su confianza; administración confirma.
Saber el saldo de una tarjeta	Esperar el estado de cuenta.	Lo fondeado menos lo comprobado, conciliado contra el banco.
Cobrar lo terminado	Depende de que alguien se acuerde.	Nada sale de la vista hasta que se marca como pagado.

APLICACIÓN
Next.js · React · TypeScript; panel web para la oficina y app de campo que se abre desde el navegador del celular

BASE DE DATOS
PostgreSQL con migraciones versionadas e historial de cambios: nada se borra, se anula con motivo

DOCUMENTOS
Lectura de facturas CFDI, importación de P.O. y estados de cuenta, exportación a Excel y órdenes de compra en PDF

CONTROL
Permisos por rol aplicados en el servidor, semáforo por trabajo y autorización de compras por monto

PLAZO
45 días corridos del arranque a la puesta en producción, con una llamada semanal

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 trabajo o por ticket

1

Base de datos, siempre descargable, siempre suya

HABLEMOS DE SU OPERACIÓN ·
CONTACTO@KEMBRON.COM

CASO DE ÉXITO · JM SERVICIOS INDUSTRIALES · 2026