KEMBRON

CASO DE ÉXITO · SOFTWARE A MEDIDA

Cada entrada, verificada en el sitio del cliente y lista para la quincena.

Cómo **ProLimex** —limpieza empresarial con operación en varias ciudades de México— dejó atrás el aviso por mensaje y la planilla impresa con *una plataforma que verifica cada entrada en el lugar* y lleva ese dato hasta la prenómina y la propuesta comercial.

CLIENTE	SECTOR	PAÍS	AÑO
ProLimex	Limpieza empresarial	México	2026

CONTACTO@KEMBRON.COM

DE UN VISTAZO

El desafío: personal en muchos sitios y la asistencia llegando por mensaje.

ProLimex presta **servicios de limpieza empresarial** desde Sinaloa, con personal propio repartido entre los sitios de sus clientes en varios estados.

En el rubro, el trabajo pasa en el edificio del cliente, a la hora del cliente y lejos de la oficina. Saber quién llegó, a qué hora y si se cumplió el plan de tareas depende de lo que cada persona avise. Y con ese mismo aviso, pasado a mano, se arma después la prenómina.

Del otro lado está lo comercial: cada cotización combina salario, carga social, turno, transporte, uniformes y materiales, y se vuelve a calcular en cada visita.

Kembron construyó la **Plataforma ProLimex**: una app de campo que verifica cada entrada en el sitio y un panel para la oficina que lleva ese dato a la cobertura de faltas, la supervisión, la prenómina y el cotizador. Se entregó por etapas, y el cliente la probó sobre sus propios datos desde la primera semana.

LO QUE LA PLATAFORMA REEMPLAZA

- El grupo de mensajes haciendo de reloj checador.
- La planilla impresa donde la supervisión pasa quién vino.
- La búsqueda de una cubrefaltas a fuerza de llamadas.
- La hoja de recorrido en papel, sin fotos ni historial.
- La cotización armada desde cero en cada visita.
- La prenómina capturada a mano cada quincena.

> Una entrada que no se marcó en el sitio no es una asistencia: es un mensaje.
>
> EL CRITERIO QUE ORDENÓ EL PROYECTO

10

Módulos, de la asistencia con selfie a la prenómina y el cotizador.

9

Perfiles: cuatro en el campo y cinco en la oficina, cada uno con lo suyo.

2

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

29

Permisos que se asignan por función, sin tocar el código.

0

Recapturas: la prenómina de la quincena sale de las asistencias marcadas.

$0

De licencias por usuario, por plaza o por marcaje.

EL PROBLEMA DEL RUBRO

Seis puntos donde una empresa de limpieza pierde el control de su propia jornada.

Aparecen en casi toda empresa de limpieza con personal repartido en muchos sitios y varias ciudades. Son los seis que cierra la plataforma.

1 **La asistencia llega como aviso**

Una foto, una ubicación o un «ya llegué»: cada quien avisa como puede, y nadie puede confirmar que de verdad esté en el cliente.

2 **Los minutos no aparecen**

Cinco minutos tarde a la entrada y cinco antes a la salida no quedan en ninguna planilla. Repartidos en toda la plantilla, son el margen del contrato.

3 **La falta se cubre a ciegas**

Quién está libre y quién conoce ese sitio vive en la memoria de la supervisión. Mientras se busca, el cliente ya notó el hueco.

4 **El recorrido queda en papel**

La hoja de supervisión impresa no guarda fotos, ni historial, ni el cumplimiento de cada cliente a lo largo del tiempo.

5 **La quincena se captura dos veces**

Lo que pasó en el sitio se pasa a un Excel, y el Excel se vuelve a capturar para pagar. Cada paso agrega un error posible.

6 **Cotizar lleva días**

Salario, carga social, turno, transporte, uniformes y materiales se calculan a mano en cada propuesta, y el prospecto espera.

VARIAS PLAZAS, VARIAS HORAS

Con sitios en varios estados cambia hasta el reloj. Un retardo se mide contra el horario del servicio y en el huso del sitio, no en el de la oficina.

EL REGISTRO SE VUELVE EXIGIBLE

El control de la jornada va camino a ser obligatorio. Llegar con la evidencia ordenada, y sin poder editarla, es parte del objetivo.

UNA MARCA ALIMENTA TODO

La entrada verificada en el sitio es la que después ven el mapa, la cobertura, el checklist y la prenómina. Se registra una vez, donde ocurre.

LA SOLUCIÓN

Una app en el campo, un panel en la oficina y una sola base de datos.

Lo que se marca en el sitio es lo que la oficina ve en el panel, lo que la supervisión revisa y lo que la quincena paga. Operación y comercial trabajan sobre el mismo sistema.

CAMPO · APP SIN TIENDAS

Marcar en el lugar y con la cara

Operario, cubrefaltas, encargada de turno y supervisor de zona entran con su celular y un NIP. La entrada sólo se marca dentro de la geocerca, con selfie del momento y sin galería; el checklist se cierra con foto, aun sin señal.

OPERACIÓN · PANEL Y MAPA

Todas las plazas mientras el turno corre

Servicios del día, retardos en minutos y ausencias; el mapa con cada persona en su cliente; y la falta sin cubrir con su ventana de respuesta y la cubrefaltas asignada desde el panel.

SUPERVISIÓN · RECORRIDOS Y CLIENTES

El recorrido con foto y la firma del cliente

La hoja de recorrido de siempre, punto por punto, con foto de lo que no cumple, la conformidad firmada por el contacto del cliente y el PDF con membrete. Cada cliente con sus sitios, servicios y plan de tareas.

COMERCIAL Y ADMINISTRACIÓN

Cotizar en la visita y cerrar la quincena

Cotizador paramétrico con versiones de sus parámetros, propuesta en PDF y seguimiento del prospecto hasta el cierre. Materiales contratados contra entregados, y la prenómina por quincena calculada desde las asistencias.

ADEMÁS — LO QUE SOSTIENE TODO POR DEBAJO

Cada acción se revisa en el servidor contra el permiso y el alcance de quien la hace: la oficina, sus plazas; el supervisor, su cartera. La evidencia no se edita: una corrección es un registro nuevo, con motivo y autor. Toda regla con hora usa la hora del sitio. Y la quincena validada queda congelada.

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

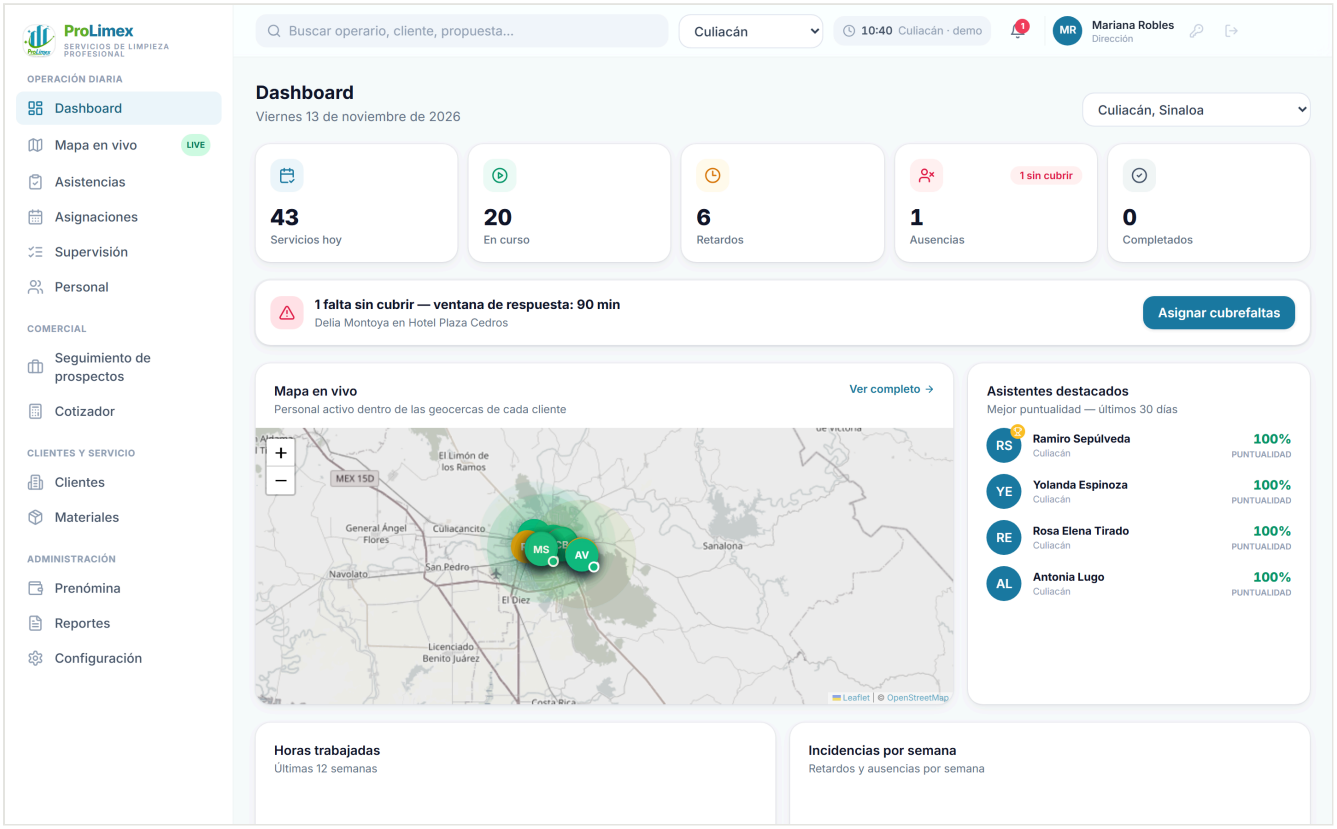
No hay un archivo de un área contra el de otra. Si dos personas ven números distintos, el problema es el dato, no el archivo.

Crece por módulos

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

RECORRIDO · DIRECCIÓN

Abrir el panel a media mañana y saber quién llegó, sin preguntar.



Panel de dirección. Los servicios del día, los retardos y la falta sin cubrir con su ventana de respuesta; el mapa con el personal en cada cliente y los más puntuales del mes. Datos de demostración.

La falta llega con reloj

La ausencia aparece con la ventana de respuesta corriendo y el botón para asignar la cubrefaltas. Se resuelve antes de que el cliente la note.

El retardo, en minutos

Cada entrada se compara contra el horario del servicio, en la hora del sitio. El retardo deja de ser una impresión.

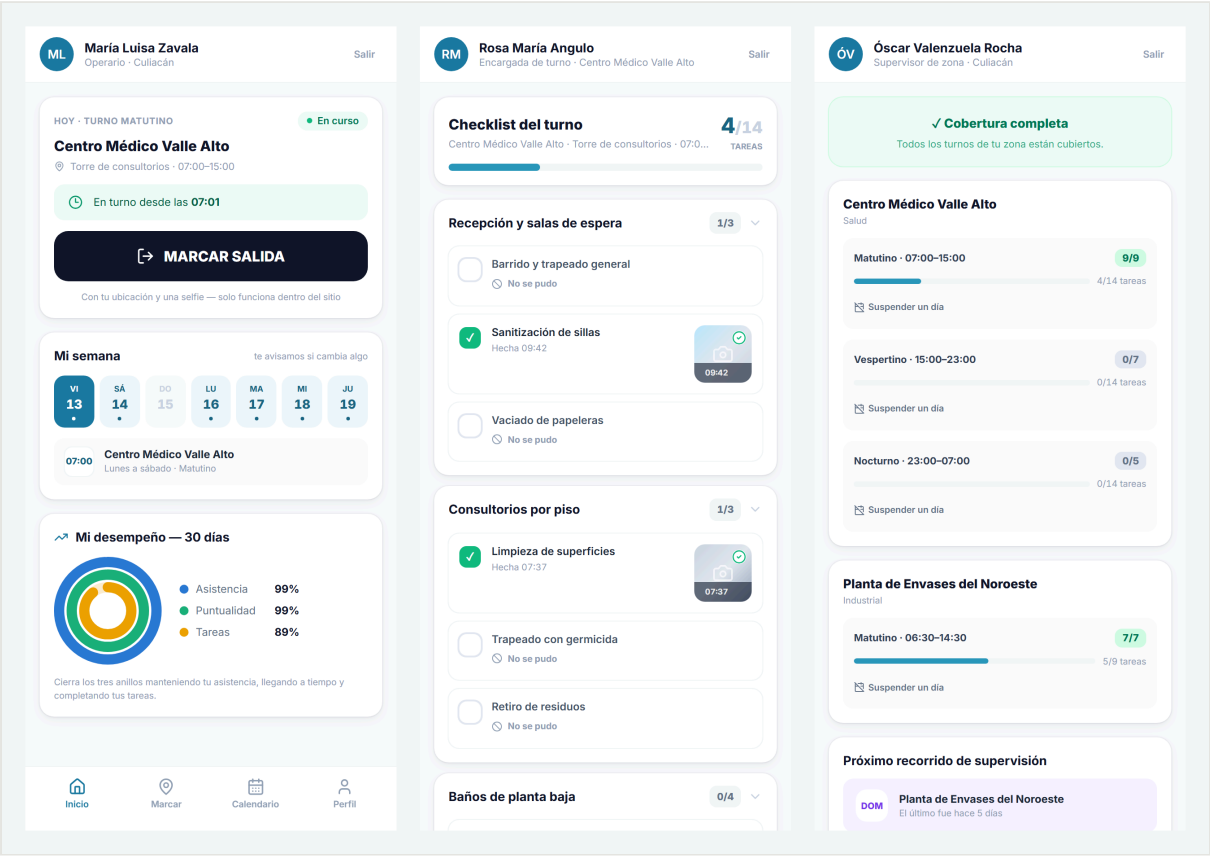
El mapa es el de hoy

Cada persona en su cliente, dentro de la geocerca, con su estado: en curso, retardo, ausente, cubierta o completada.

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

RECORRIDO · CAMPO

Tres celulares, tres trabajos y el mismo turno.



La app de campo. La operaria con su turno en curso y su salida; la encargada cerrando el checklist con foto, tarea por tarea; el supervisor con la cobertura de su zona y el próximo recorrido. Datos de demostración.

Sin tienda, con celular y NIP

Se instala desde un enlace y se entra con el número de celular y un NIP. Está pensada para quien no usa sistemas, no para la oficina.

La foto es del momento

Selfie al marcar y foto en cada tarea, con la cámara en vivo. Sin señal, quedan en el teléfono y llegan después con su hora.

Cada rol ve lo suyo

La operaria su turno, la encargada su equipo y su checklist, el supervisor su cartera. Lo que un rol no puede hacer, no se le muestra.

Las capturas de este documento se tomaron del sistema en funcionamiento sobre un **juego de datos de demostración**: los clientes, los sitios, 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
Saber quién llegó	Mensajes en un grupo, uno por uno.	Entrada con selfie dentro de la geocerca, en el panel al instante.
Medir el retardo	A ojo, o no se mide.	Minutos contra el horario del servicio, en la hora del sitio.
Cubrir una falta	Llamadas hasta encontrar a alguien.	Alerta con la ventana corriendo y cubrefaltas asignada desde el panel.
Supervisar un sitio	Hoja impresa, sin fotos ni historial.	Recorrido con foto, firma del cliente y PDF con membrete.
Cotizar un servicio	Una cuenta nueva en cada visita.	Cotizador paramétrico, propuesta en PDF y seguimiento hasta el cierre.
Cerrar la quincena	Capturar a mano quién vino y quién faltó.	Prenómina desde las asistencias, validada y exportada a Excel.

APLICACIÓN
Next.js · React · TypeScript estricto

BASE DE DATOS
PostgreSQL con migraciones versionadas; las reglas de negocio, puras y con pruebas

CAMPO
App web instalable sin tiendas, con geocerca validada en el servidor y selfie en vivo

MAPA
Mapa abierto con la geocerca de cada sitio y el estado de cada persona

DOCUMENTOS
Propuesta y recorrido en PDF con membrete; prenómina y reportes en Excel

ENTREGA
Código fuente, documentación técnica 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 plaza o por marcaje

1

Base de datos, siempre descargable, siempre suya

HABLEMOS DE SU OPERACIÓN · **CONTACTO@KEMBRON.COM**

CASO DE ÉXITO · PROLIMEX · 2026