

CASO DE ÉXITO · SOFTWARE A MEDIDA

El parte diario deja de ser una foto de una planilla mandada por WhatsApp.

Cómo **Scholtech** —montajes industriales y obra civil en Argentina— convirtió el parte diario de obra en el único origen de la certificación mensual, la curva de avance y el histograma de mano de obra, *sin volver a armar un Excel*.

CLIENTE

Scholtech

SECTOR

Montajes industriales y obra civil

PAÍS

Argentina

AÑO

2026

DE UN VISTAZO

El desafío: certificar sobre partes que llegaban en papel y en fotos.

Scholtech ejecuta **montajes industriales y obra civil** con supervisores repartidos en varios frentes, cuadrillas propias y equipos alquilados. La unidad de información de ese negocio es el parte diario de obra.

Del parte diario sale todo: las horas hombre y las horas máquina que se facturan, la cantidad ejecutada que se certifica al cliente, la curva de avance que se muestra en la reunión y el histograma de mano de obra. Si el parte llega en papel o como foto de una planilla, todo lo que viene después se arma a mano.

El cierre de mes era, entonces, un trabajo de transcripción: juntar partes, tipearlos, cruzarlos con el catálogo de ítems y recién ahí armar la certificación y los reportes. Días de trabajo administrativo, con el margen de error que eso trae.

Kembron construyó la **plataforma de partes diarios de Scholtech**: carga desde el celular del supervisor, certificación mensual generada, curva de construcción e indicadores sobre los mismos registros.

LO QUE LA PLATAFORMA REEMPLAZA

- Partes diarios en papel, juntados obra por obra.
- Fotos de planillas mandadas por mensajería.
- La certificación mensual, transcrita a mano desde los partes.
- El reporte semanal armado en una planilla aparte.
- La curva de avance rehecha para cada reunión.
- Un tablero externo alimentado a mano con datos ya cargados.

Si el parte diario está bien hecho, la certificación no se arma: se genera.

EL CRITERIO QUE ORDENÓ EL PROYECTO

3

Roles con vistas propias: supervisor, administración y visor de sólo lectura.

1

Carga. El parte alimenta certificación, curva, histograma y reportes.

HH+HM

Horas hombre y horas máquina, por cuadrilla y por equipo, sin planilla aparte.

2

Reportes generados: certificación mensual y reporte semanal, en Excel.

100 %

De los partes con evidencia fotográfica y clima registrado.

\$0

De licencias por usuario ni de tablero externo por asiento.

EL PROBLEMA DEL RUBRO

Seis lugares donde se pierde el trabajo de un mes de obra.

Aparecen en cualquier empresa que ejecuta obra con supervisores distribuidos y certifica por avance. Son los seis que cierra la plataforma.

1 El parte viaja en papel

Hay que ir a buscarlo obra por obra, y el papel es frágil: se traspapela, se moja, se rehace. La certificación del mes se calcula sobre eso.

2 Lo que se certifica se transcribe

Pasar los partes a la planilla de certificación es trabajo manual, hecho contra reloj a fin de mes y con el margen de error que eso implica.

3 Las horas máquina se estiman

Sin registro diario por equipo, las horas de una máquina alquilada se reconstruyen de memoria — y siempre a favor de quien las factura.

4 La evidencia queda en el celular de quien la sacó

Cuando el cliente pregunta por un trabajo de hace tres meses, hay que pedir fotos por chat y esperar que alguien todavía las tenga.

5 La curva de avance se rehace cada vez

Comparar lo planificado con lo real exige rearmar la curva antes de cada reunión. El indicador llega cuando la decisión ya se tomó.

6 El tablero se alimenta a mano

Cargar en una herramienta de visualización datos que ya fueron cargados en un parte es pagar dos veces por el mismo trabajo.

NO ES UN PROBLEMA DE GENTE

Aparecen con supervisores excelentes. Son problemas de estructura: falta que el parte se capture donde ocurre y quede en una base.

NO LO CIERRA UNA APP DE TAREAS

Las herramientas genéricas no conocen ítems de certificación, ni cuadrillas, ni curvas de avance. Terminan siendo un lugar más donde cargar a mano.

LOS SEIS SALEN DEL MISMO PARTE

Un parte bien cargado alimenta la certificación, la curva, el histograma y el reporte al cliente. Una captura, seis puntos cerrados.

LA SOLUCIÓN

Un parte diario que alimenta todo lo que viene después.

El supervisor carga una sola vez, en el frente de trabajo. Esa carga es la certificación del mes, la curva de avance y el histograma de mano de obra.

SUPERVISIÓN · CELULAR

El parte, cargado donde ocurre

Obra, clima, entregable, tareas con su cantidad, horas hombre por cuadrilla, horas máquina por equipo, fotos y observaciones. Todo en una secuencia corta.

ADMINISTRACIÓN · CONSOLA

La certificación se genera, no se arma

Las tareas del parte se mapean a los ítems de certificación del contrato. El documento del mes sale del sistema, en Excel, listo para el cliente.

DIRECCIÓN · CONSOLA

Curva e histograma, siempre al día

Avance planificado contra real sobre la línea base del contrato, y horas hombre por cuadrilla en el tiempo. Sin rearmar nada antes de la reunión.

VISORES · CONSOLA DE SÓLO LECTURA

El cliente o la inspección, sin pedir nada

Un rol que ve partes, avance y evidencia sin poder modificar. La constancia del servicio deja de entregarse por correo.

ADEMÁS — LO QUE SOSTIENE TODO POR DEBAJO

Catálogos de tareas, cuadrillas, equipos e ítems de certificación administrados desde la consola, con el mapeo entre tarea e ítem definido por la empresa. Cada parte queda con su autor, su fecha y sus fotos, y los cambios sensibles van a una bitácora de auditoría. Los reportes semanales y mensuales se generan en Excel.

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 · PARTES DIARIOS

El mes entero de obra, parte por parte.

Scholtech
Sistema de Gestión

Buscar obras, usuarios, partes...

Administración

MENÚ PRINCIPAL

- Inicio
- Proyectos
- Fabricaciones/Suministros
- Construcción
- Partes Diarios**
- Cronograma
- Alertas
- Certificaciones
- Usuarios

Partes Diarios
20 partes en 3 proyectos

Expandir todos

Buscar por proyecto, supervisor o fecha...

Acueducto Tramo 3
Último parte: 26-ago

6 partes Ir a obra →

FECHA	SUPERVISOR	CLIMA	TAREAS	HH	HM	
mié, 26 ago 2026	so Supervisor 03	☀️	3	3	2	Ver →
mar, 25 ago 2026	so Supervisor 03	☀️	3	3	2	Ver →
lun, 24 ago 2026	so Supervisor 03	☁️	3	3	2	Ver →
sáb, 22 ago 2026	so Supervisor 03	🌧️	2	2	1	Ver →
vie, 21 ago 2026	so Supervisor 03	☀️	3	3	2	Ver →
jue, 20 ago 2026	so Supervisor 03	☁️	3	3	2	Ver →

Nave metalúrgica Km 9
Último parte: 26-ago

7 partes Ir a obra →

Partes diarios. El registro del período con su obra, su supervisor y su estado: de acá salen la certificación del mes y la curva de avance. Datos de demostración.

La detención queda registrada

Un día de lluvia que frenó el frente no es una anécdota: es un parte con clima y con horas reducidas, y aparece cuando hay que explicar el atraso.

Las horas se agrupan solas

Por cuadrilla, por equipo y por obra. El histograma de mano de obra deja de ser una planilla y pasa a ser una consecuencia de los partes.

La certificación sale de acá

Los partes del período se mapean a los ítems del contrato y el documento del mes se genera en Excel, sin transcripción.

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

RECORRIDO · CARGA DEL PARTE

Lo que ve el supervisor al terminar la jornada.

Tres pantallas cortas y una sola decisión por vez. Lo que se carga en el frente ya está en la consola: nadie pasa el parte en limpio.

The screenshot shows a mobile application interface for 'Partes de Obra'. The main screen is titled 'Nuevo Parte Diario' for 'Planta de tratamiento Sur'. It features a dropdown menu for 'Seleccionar Obra' with the value 'OB-001 - Planta de tratamiento Sur'. Below this is a date and weather section showing 'jue, 27 ago' (August 27, 2026) and 'Soleado' (Sunny). Under 'CONDICIÓN CLIMÁTICA', there are four buttons: 'Soleado' (selected), 'Nublado' (Cloudy), 'Lluvia' (Rain), and 'Tormenta' (Storm). At the bottom, there is a section for 'Avance de Tareas' (Task Progress) with a note 'Sin tareas agregadas' (No tasks added) and a dropdown menu for 'Todos los entregables' (All deliverables). A large circular button with a calendar icon is at the bottom center.

Carga del parte. Lo que completa el supervisor al terminar la jornada: obra, clima, entregable y las tareas con su cantidad. Datos de demostración.

Cantidad, cuadrilla y equipo

El parte pide exactamente lo que la certificación necesita. No hay campos de más ni campos que después haya que interpretar.

Fotos que suben solas

La evidencia se toma con la cámara y se encola. Cuando vuelve la señal, sube sin que nadie tenga que acordarse.

Imputado al entregable

Cada parte se asocia al entregable de la curva. El avance real no se estima: se suma de lo que efectivamente se ejecutó.

ANTES Y DESPUÉS

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

PROCESO	ADMINISTRADO A MANO	CON LA PLATAFORMA
Cargar el parte del día	Planilla en papel o foto mandada por mensajería.	Tres pantallas en el celular, con evidencia y sin señal.
Certificar el mes	Juntar partes y transcribirlos contra el catálogo de ítems.	Se genera del sistema en Excel, sobre los partes del período.
Horas máquina de un alquiler	Reconstruidas de memoria al recibir la factura.	Registradas por equipo y por día, desde el parte.
Evidencia de un trabajo viejo	Pedirla por chat y esperar que alguien la tenga.	Adjunta al parte, con fecha, obra y entregable.
Mostrar el avance	Rearmar la curva antes de cada reunión.	Curva planificada contra real, siempre al día.
Que el cliente vea la obra	Un paquete armado a mano cuando lo pide.	Un rol de sólo lectura con partes, avance y evidencia.

CONSOLA Y API

Next.js · React · TypeScript estricto

CAMPO

Vista móvil instalable, con guardado local y sincronización al recuperar señal

ANÁLISIS

Curva de construcción sobre línea base e histograma de mano de obra

BASE DE DATOS

PostgreSQL con seguridad a nivel de fila y roles por obra

DOCUMENTOS

Certificación mensual y reporte semanal generados en Excel

ENTREGA

Código fuente completo y propiedad intelectual a nombre del cliente

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
tablero

1

Base de datos, siempre descargable,
siempre suya