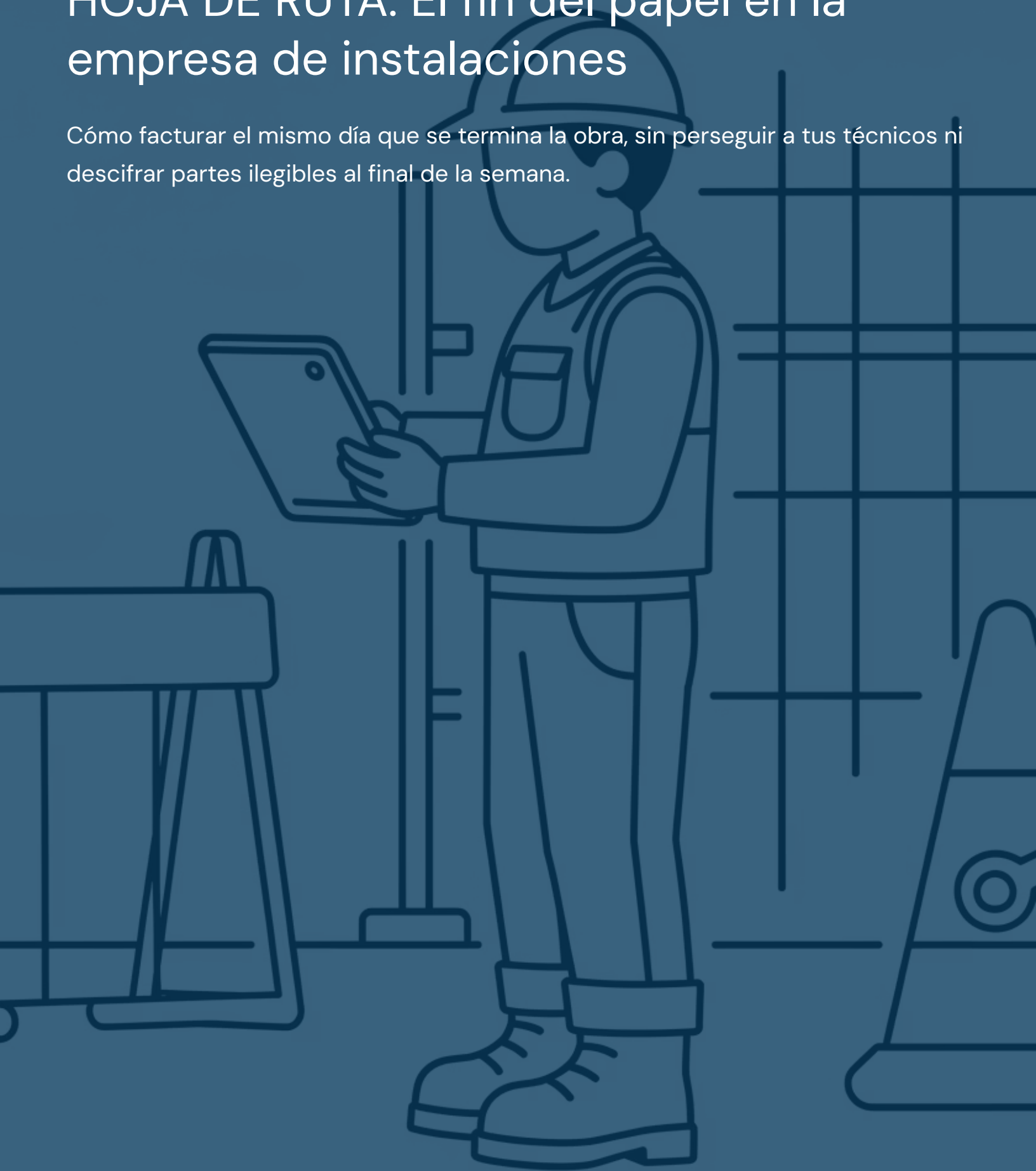


HOJA DE RUTA: El fin del papel en la empresa de instalaciones

Cómo facturar el mismo día que se termina la obra, sin perseguir a tus técnicos ni descifrar partes ilegibles al final de la semana.



Del papel al sistema: La hoja de ruta completa

La mayoría de las empresas de instalaciones pierden el control de su rentabilidad en el trayecto de la obra a la oficina. Un parte mal escrito, un material que no se apuntó o una firma que falta se traducen directamente en días de retraso en tu facturación. Este documento te muestra cómo cerrar esa brecha definitivamente.

01. El diagnóstico

El coste invisible de la libreta y el boli

02. El concepto

Tu móvil como mando a distancia de Odoo

03. Los 3 flujos

Reparaciones, mantenimientos e instalaciones

04. Los datos

Resultados reales y probados del sistema

05. Conclusión

El flujo de caja empieza en la obra

El problema real

No es falta de ganas. Es que un técnico con las manos ocupadas no va a abrir una App compleja. El sistema tiene que adaptarse al técnico, no al revés.

La consecuencia directa

Tu facturación depende de que alguien "descifre" papeles al final de la semana. Cada día de retraso en cerrar un parte es un día más tarde en que el dinero llega a tu cuenta.

01. DIAGNÓSTICO

El traspaso manual de datos del papel al ordenador no es solo lento: es la principal fuente de errores de inventario, horas no facturadas y clientes insatisfechos en las empresas de instalaciones.

02. EL CONCEPTO

Tu móvil es el mando a distancia de tu Odoo

La solución no es instalar más programas ni formar a tus técnicos en un ERP complejo. La solución es usar lo que tus técnicos ya dominan desde hace años: **WhatsApp y su propia voz**. La tecnología trabaja en la sombra mientras ellos hacen lo que mejor saben hacer: instalar, reparar y mantener.



Fricción Cero

El operario no entra en Odoo. Envía un audio, una foto o su ubicación por WhatsApp o Telegram. Nada más.



Inteligencia en la sombra

Mientras ellos hablan, un motor de IA (n8n + Odoo) traduce ese audio en líneas de materiales y horas de trabajo dentro de tu sistema.



Tiempo real

Stock, horas, materiales y estado de cada orden de trabajo actualizado en el momento en que ocurre, sin intermediarios.

Los 3 flujos que recuperan tu tiempo

Basado en la estructura técnica del sistema Asofrio, estos tres flujos cubren la totalidad de la operativa de una empresa de instalaciones: desde la avería urgente hasta el proyecto de nueva instalación. Cada flujo está diseñado para que la intervención manual en oficina sea prácticamente cero.



A. Reparaciones

De la incidencia a la factura en minutos. Cuando surge una avería, el tiempo es dinero.

1. **Apertura:** Se genera el presupuesto y el pedido de forma automática.
2. **Ejecución:** El técnico reporta materiales y tiempo solo con audios desde WhatsApp.
3. **Cierre:** Firma digital en el móvil del cliente y factura generada al instante.

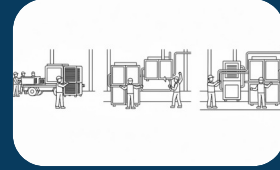
 Intervención manual en oficina: **0%**



B. Mantenimientos

La agenda que no olvida nada. Se acabó revisar Excel para saber qué toca hoy.

1. **Planificación:** Odoo genera las órdenes de trabajo preventivas automáticamente según contrato.
2. **Trazabilidad:** Registro de cada cambio de estado con fecha, hora y usuario.
3. **Control de stock:** Si se usa un gas específico o una herramienta especial, el inventario se actualiza en tiempo real.



C. Nuevas Instalaciones

Control total en proyectos largos. Sin perder el hilo entre fase y fase.

1. **Diagnóstico y Presupuesto:** Todo centralizado desde el primer contacto con el cliente.
2. **Gestión por fases:** Reportes diarios vía WhatsApp para saber si el proyecto va en tiempo y en costes, sin esperar al lunes.



Este flujo de tres pasos elimina por completo la dependencia del papel. Desde que surge la incidencia hasta que se emite la factura, todo ocurre dentro del sistema sin que nadie tenga que copiar ni transcribir nada.

La realidad del sistema: resultados probados

Este no es un proyecto de consultoría de 6 meses ni una promesa de futuro. Es un sistema implantado y funcionando, con resultados directos y medibles en empresas reales del sector de las instalaciones en España. Los números no dejan lugar a interpretaciones.

100%

Trazabilidad total

Cada clavo, cada hora y cada firma quedan registrados con sello de tiempo y usuario identificado.

0

Traspaso manual

Al eliminar el paso del papel al ordenador, los errores de inventario desaparecen por completo.

100%

Movilidad operativa

El técnico gestiona el 100% de su operativa sin salir de su aplicación de mensajería habitual.

Lo que desaparece

- Partes en papel ilegibles o perdidos
- Errores de inventario por traspaso manual
- Horas no facturadas por olvido
- Retrasos en facturación de días o semanas
- Llamadas para saber dónde está cada técnico

Lo que aparece

- Factura generada el mismo día de la obra
- Stock siempre actualizado y fiable
- Visibilidad total sobre costes reales por proyecto
- Firma digital del cliente en el acto
- Control operativo desde cualquier lugar

05. CONCLUSIÓN

El flujo de caja empieza en la obra

Si el parte de trabajo se queda en la furgoneta, el dinero no llega al banco. Es así de directo. Cada papel que no se procesa a tiempo es una factura que no se cobra, un material que no se repone y un cliente que recibe su factura con retraso. Al digitalizar el reporte desde el minuto uno —desde el momento en que el técnico termina su trabajo— transformas tu empresa en una máquina de facturar que no depende de la memoria de nadie.

Deja de perseguir papeles y empieza a ver cómo tu stock y tus facturas se mueven solos. **El siguiente paso es tuyo.**

→ Paso 1: Diagnóstico de tu operativa actual

Identifica exactamente dónde se pierden tiempo y dinero en tu flujo actual, desde la llamada del cliente hasta la factura cobrada.

→ Paso 2: Implantación de los 3 flujos

Configura el sistema para tus tipos de trabajo reales: reparaciones urgentes, mantenimientos periódicos y proyectos de nueva instalación.

→ Paso 3: Facturación el mismo día

Desde el primer día de operativa con el nuevo sistema, tus técnicos reportan y tus facturas salen sin que nadie tenga que perseguir nada.