

RESUMEN · AUTOMATIZACIÓN DE KPIS DE PROVEEDORES

Cada proveedor. Cada KPI. Sin hojas de cálculo.

Visibilidad de la cadena de suministro OEM, por Visual Factories

OEE, MTBF, MTTR y días de inventario de producto terminado y materia prima, leídos directamente del MES / ERP de cada proveedor y entregados al OEM en vivo a través de tableros unificados, reportes, alertas y API. Sin hardware. Sin visita a planta. Nadie captura nada.

Cinco KPIs. Cientos de hojas de cálculo.

Cada proveedor ya reporta OEE, MTBF, MTTR y días de inventario de producto terminado y materia prima. Los datos existen en su MES y su ERP. Luego se vuelven a capturar en Excel y se consolidan a mano. Visual Factories elimina la hoja de cálculo: la plataforma lee directamente la base de datos del proveedor y entrega los KPIs al OEM, en vivo y unificados.

HOY

Cada proveedor extrae los números de su MES / ERP, arma un archivo de Excel y lo envía. El OEM consolida cientos de archivos, persigue los atrasados y cuestiona los que no cuadran. Cuando un número se lee, ya tiene semanas.

CON VISUAL FACTORIES

El VF Client lee la base de datos del proveedor de forma local. La plataforma genera los cinco KPIs con una sola definición para todos los proveedores y los entrega a través del VF Dashboard, reportes, alertas y la Unified View API. Nadie captura nada.

Lo que cuesta el método manual

1-2 días

POR PROVEEDOR, POR MES

Extraer, conciliar y dar formato al reporte, más el ir y venir cuando se cuestiona un número.

2-6 semanas

DE LATENCIA DE DATOS

Una foto mensual llega cuando el mes ya terminó. Los problemas se descubren cuando ya no se pueden evitar.

300 formas

DE CALCULAR UN KPI

Cada proveedor calcula OEE, MTBF y MTTR a su manera. Los números están en una misma tabla, pero no se comparan.

0

ANÁLISIS A DETALLE

Una celda de Excel no se puede abrir. Qué fin de línea falló, con qué frecuencia y por qué se queda en el proveedor.

Cada archivo

TRAE ERRORES

Copiar y pegar, unidades mezcladas, periodos equivocados. Cada uno cuesta una cadena de correos y erosiona la confianza en el reporte.

Demasiado tarde

SEÑAL DE RIESGO DE SUMINISTRO

Los días de inventario son la alerta temprana de un paro de línea en la planta del OEM. Leídos cada mes, avisan después del hecho.

EL AHORRO, EN RESUMEN

3,600 a 7,200

DÍAS-PERSONA AL AÑO

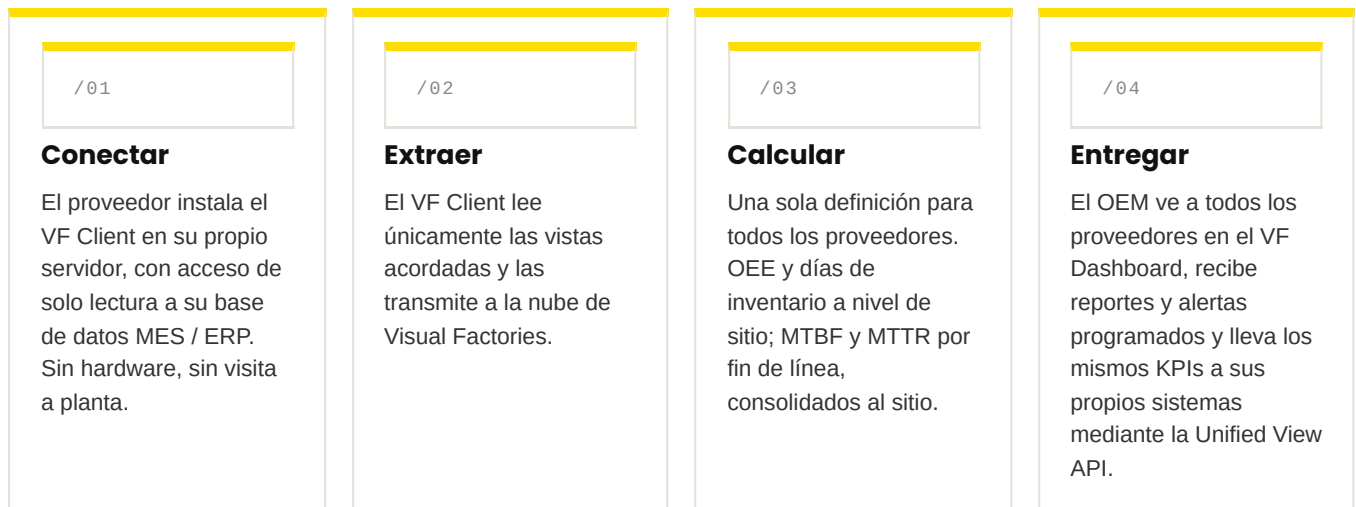
En un programa de 300 proveedores, el método manual consume de 300 a 600 días-persona al mes en números que ya están desactualizados cuando alguien los lee.

Visual Factories elimina ese trabajo por completo y entrega los mismos KPIs en vivo.

INDICATIVO • 1 A 2 DÍAS POR PROVEEDOR POR MES

Conectar. Extraer. Calcular. Entregar.

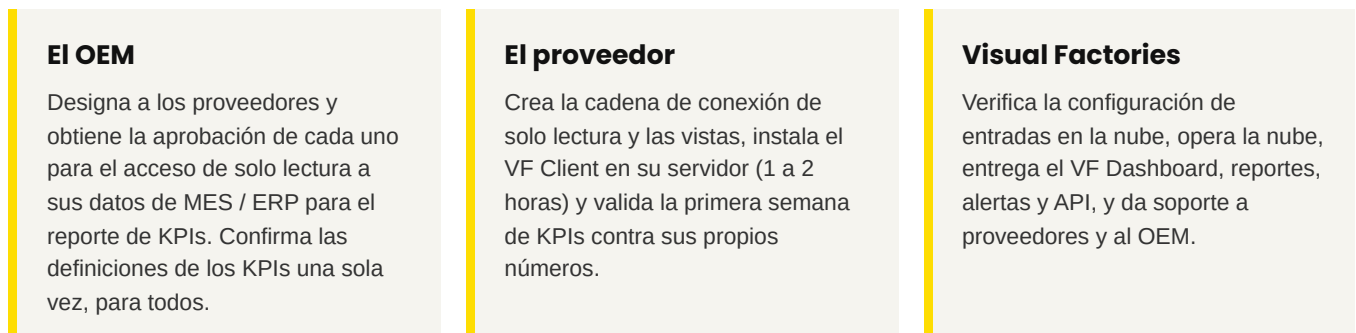
El proveedor instala un servicio ligero en su propio servidor. Todo lo demás ocurre en la nube de Visual Factories, y aparece en la pantalla del OEM.



Los cinco KPIs



Quién hace qué



Seguro. Solo lectura. Instalado por el proveedor.

Nada externo toca jamás la base de datos del proveedor. El proveedor instala el VF Client, un servicio ligero de Windows, en su propio servidor; es el único componente que lee la base de datos, mediante una cadena de conexión de solo lectura que el proveedor crea y delimita. El VF Client se comunica de forma saliente con la nube de Visual Factories por un solo puerto. Sin conexión entrante, sin VPN, sin puerto abierto.

PRINCIPIOS DE SEGURIDAD

- **Instalado por el proveedor.** El proveedor descarga el VF Client y lo instala en su propio servidor Windows. Sin visita de técnico.
- **Solo lectura.** El proveedor crea la cadena de conexión con derechos de solo consulta. El VF Client emite únicamente consultas SELECT; no puede escribir, alterar ni borrar.
- **Delimitado.** El acceso se limita a vistas dedicadas que el proveedor crea para este fin, exponiendo solo los campos que los KPIs necesitan.
- **Solo saliente.** Conexión cifrada del VF Client a la nube de Visual Factories por un solo puerto saliente. Sin puerto entrante, sin VPN, sin escritorio remoto.
- **Local y revocable.** La cadena de conexión vive en el servidor del proveedor; el proveedor puede revocarla o detener el VF Client en cualquier momento.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE TI DEL PROVEEDOR

- Una máquina con Windows 11 / Windows Server con acceso de red a la base de datos MES / ERP
- Una cadena de conexión de solo lectura, delimitada a las vistas acordadas
- Un puerto TCP saliente hacia la nube de Visual Factories
- 1 a 2 horas de un administrador de base de datos para configurar la cadena de conexión e instalar el VF Client

VISUAL FACTORIES DA SOPORTE REMOTO CUANDO SE NECESITA

Tecnología: unificar pisos de producción heterogéneos

Cada proveedor usa un MES distinto, un ERP distinto, un esquema distinto. El Universal Adapter Engine lee el modelo de datos de cualquier proveedor y genera los cinco KPIs de la misma manera, siempre.

- **Modelos y algoritmos desarrollados a lo largo de 10 años** en los entornos de manufactura de componentes más complejos y diversos.
- **Categorización y configuración, interpretación de actividad, alineación de línea de tiempo y datos:** entran registros crudos, salen KPIs de real contra meta.
- **Conectividad rápida:** datos de MES / ERP a través del VF Client, con décadas de datos de manufactura acumulados detrás de los modelos.
- **Una capa de automatización de datos** (monitorear y optimizar) sobre la vista unificada, para el OEM y para el proveedor.



PATENTE · US 2015/0142154 A1

Todo lo que los KPIs necesitan. Nada que el proveedor tenga que construir.

CADA SITIO CONECTADO

- VF Client para el MES / ERP del proveedor
- OEE a nivel de sitio
- Días de inventario de producto terminado y materia prima a nivel de sitio
- MTBF y MTTR por fin de línea, consolidados al sitio
- VF Dashboard, reportes programados, alertas y la Unified View API
- Acceso del proveedor a sus propios KPIs
- Alojamiento en la nube, monitoreo y soporte para proveedores y para el OEM

PARA EL PROVEEDOR

El proveedor mantiene el control, y obtiene sus propios KPIs.

La cadena de conexión vive en el servidor del proveedor y puede revocarse en cualquier momento. El proveedor ve los mismos cinco KPIs de su propio sitio, validados contra su propio reporte en la primera semana.

Un solo servicio, instalado en una o dos horas por su propio administrador de base de datos. Sin hardware en el piso, sin técnico en planta.

Un proveedor que después quiera mejorar los números que reporta agrega el **Método Floor-to-Profit** sobre la misma conexión.

Cronograma por sitio de proveedor

Día 0

Aprobación

El OEM designa el sitio y obtiene la aprobación del proveedor para el acceso de solo lectura a sus datos. Visual Factories envía el VF Client y la lista de verificación de TI.

Días 1-3

Conexión

El proveedor crea la cadena de conexión de solo lectura y las vistas e instala el VF Client (1 a 2 horas). Visual Factories verifica la configuración de entradas en la nube.

Días 4-10

Validación

Una semana de KPIs corre en paralelo con el reporte propio del proveedor. Se resuelven las diferencias y se congelan las definiciones.

Día 10+

En vivo

El sitio aparece en el VF Dashboard. Reportes, alertas y API activados. La hoja de cálculo se retira.

LOS SITIOS SE CONECTAN EN PARALELO · UNA OLA PILOTO DE 10 A 20 SITIOS ESTÁ EN VIVO EN MENOS DE UN MES DESDE LAS APROBACIONES DE LOS PROVEEDORES · SIN DESARROLLO, SIN HARDWARE, SIN VISITA A PLANTA

La hoja de cálculo se retira. El número que usted lee es el número del piso del proveedor, esta hora.

Matti Tiano · Industry Expert · matti.tiano@visualfactories.com · +1 (760) 410-8884 · www.visualfactories.com/es/productos/visibilidad-cadena-de-suministro-oem/