

**EPLAN**

efficient engineering.

Procesos EPLAN:

# Su Camino hacia la Ingeniería Digital.

PROCESSES

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

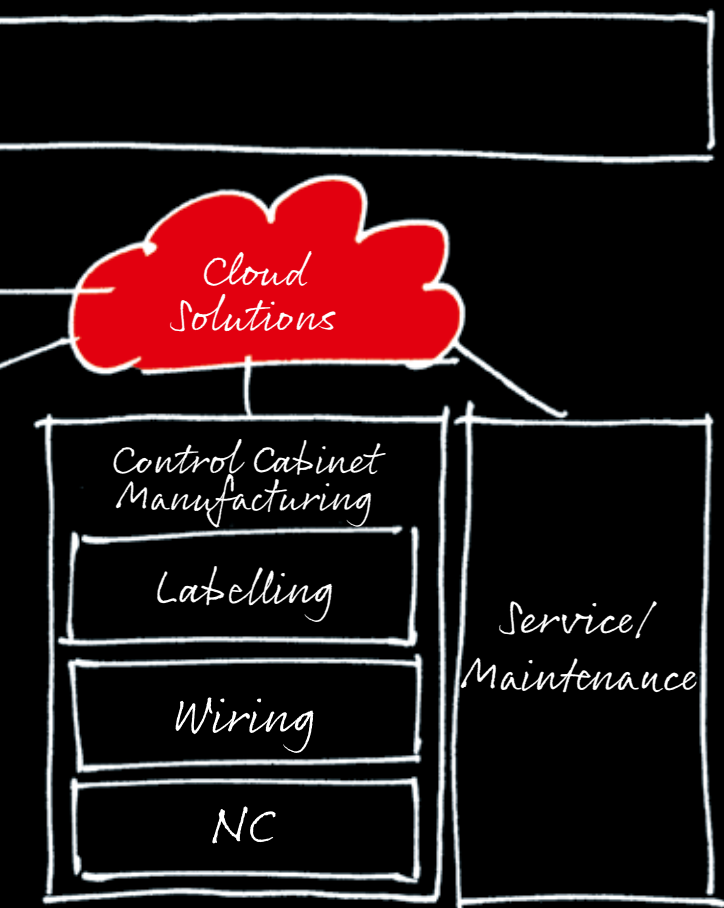
IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP







## El Proceso Depende de la Estructura

Cuando se trata de sus tareas de diseño, ingeniería y fabricación, los sistemas especializados son esenciales. Pero, ¿qué hay de la conexión entre estos sistemas? ¿Y qué sistema es la Fuente Única de la Verdad?

## De la Ingeniería a la Fabricación

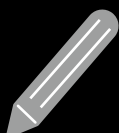
Con sistemas especializados trabajando eficientemente en cada etapa, es claro que el mayor potencial para aumentar la eficiencia está en el propio proceso. La interacción fluida de todos los sistemas, desde la ingeniería hasta la fabricación, es la clave para crear valor agregado.

## La Reutilización es el Objetivo

La correcta estructuración de sus proyectos y plantillas aumenta considerablemente las posibilidades de reutilización. ¡Y nosotros podemos apoyarle con eso!

## Bases de Datos Estandarizadas

Una base de datos estandarizada responde a las preguntas más importantes al comienzo de un proyecto: ¿Qué componentes necesitamos para la planificación? ¿Qué fabricantes ofrecen datos de dispositivos digitales?



# Estructura a través de la Digitalización

El acceso a datos estructurados de ingeniería garantiza la reutilización, la uniformidad de los estándares, y la alta disponibilidad de los datos pertinentes. Dichos datos son la base de su éxito en el futuro. Por ejemplo, usted puede implementar la configuración si cuenta con una estructura de datos inteligente en su ingeniería.

Incluso sin configuración, los datos de diversas áreas de su empresa pueden utilizarse en todo el proceso de ingeniería, completos hasta la fabricación, con una estructuración de producto cuidadosamente considerada. De igual forma, son actualizados continuamente, lo que aumenta la calidad de su información y, por lo tanto, el éxito de su empresa.

## Ingeniería Mecánica Eficiente

¿Está listo para una ingeniería eficiente? Responda a la siguiente pregunta: ¿Cómo transfiere sus datos desde el diseño mecánico hacia su ingeniería?

**Listas de componentes de motor y/o especificaciones de potencia.**  
¡Excelente! Sus procesos hacia la ingeniería están bien organizados.

**Se entrega la información en papel.**  
Esto también se puede hacer electrónicamente. ¡Es necesario actuar aquí!

## Configuración Eficiente

La configuración es la disciplina suprema en el desarrollo de ingenierías y ofrece el mayor potencial. Dicha configuración comienza con los detalles más pequeños, ya sea la macro estructuración de los subcircuitos, o de una máquina o planta completa: las librerías bien estructuradas aseguran la reutilización de los datos de ingeniería y una documentación de mayor calidad. Su proceso simplemente se vuelve más eficiente.

## Soluciones EPLAN

Trabajar con EPLAN significa tener comunicación y colaboración sin restricciones en el mundo de la ingeniería. Las interfaces estándar de la ingeniería de software permiten el intercambio bidireccional de datos con disciplinas vecinas.

# 49%

del tiempo promedio necesario para la fabricación de un gabinete de control consiste en cablearlo.



Fuente: Estudio "Control Cabinet Manufacturing 4.0" por la Universidad de Stuttgart.

Liga al estudio: [discover.eplan.co.uk/control-cabinet-manufacturing-4.0](https://discover.eplan.co.uk/control-cabinet-manufacturing-4.0)

> “No sólo estamos hablando de digitalización, ¡juntos la estamos haciendo realidad!”

Haluk Menderes, Managing Director EPLAN



## Sistemas ERP/PDM Eficientes

¡La digitalización es el lema de hoy! Nuestras interfaces estándar permiten el intercambio bidireccional de datos entre sus sistemas ERP y PDM. De esta manera, usted ahorra tiempo y dinero en la transferencia de listas de materiales, por decir un ejemplo. Los documentos tales como un proyecto EPLAN completo también pueden ser transferidos al sistema PDM. ¿Ingresar datos de productos manualmente? Eso ahora es cosa del pasado.

## Fabricación Eficiente de Gabinetes de Control

Puede optimizar el proceso completo de fabricación de gabinetes de control y conmutadores. Las Soluciones EPLAN le proporcionan automáticamente una amplia gama de información para dicho proceso, desde el etiquetado de componentes hasta la producción NC, e incluso el cableado.

### El Valor Agregado para Usted



- Reduzca los tiempos de producción. ¡La fecha de entrega es fija!
- Trabaje de forma rentable, tanto en la producción en serie como en la producción por lotes.

## EPLAN ePULSE

EPLAN ePULSE amplía la Plataforma EPLAN con servicios en la nube perfectamente adaptados. De esta forma, el futuro de la ingeniería eficiente es ahora una realidad.

Conozca más sobre EPLAN ePULSE y todas las aplicaciones actuales en [www.epulse.cloud](http://www.epulse.cloud)

### El Valor Agregado para Usted



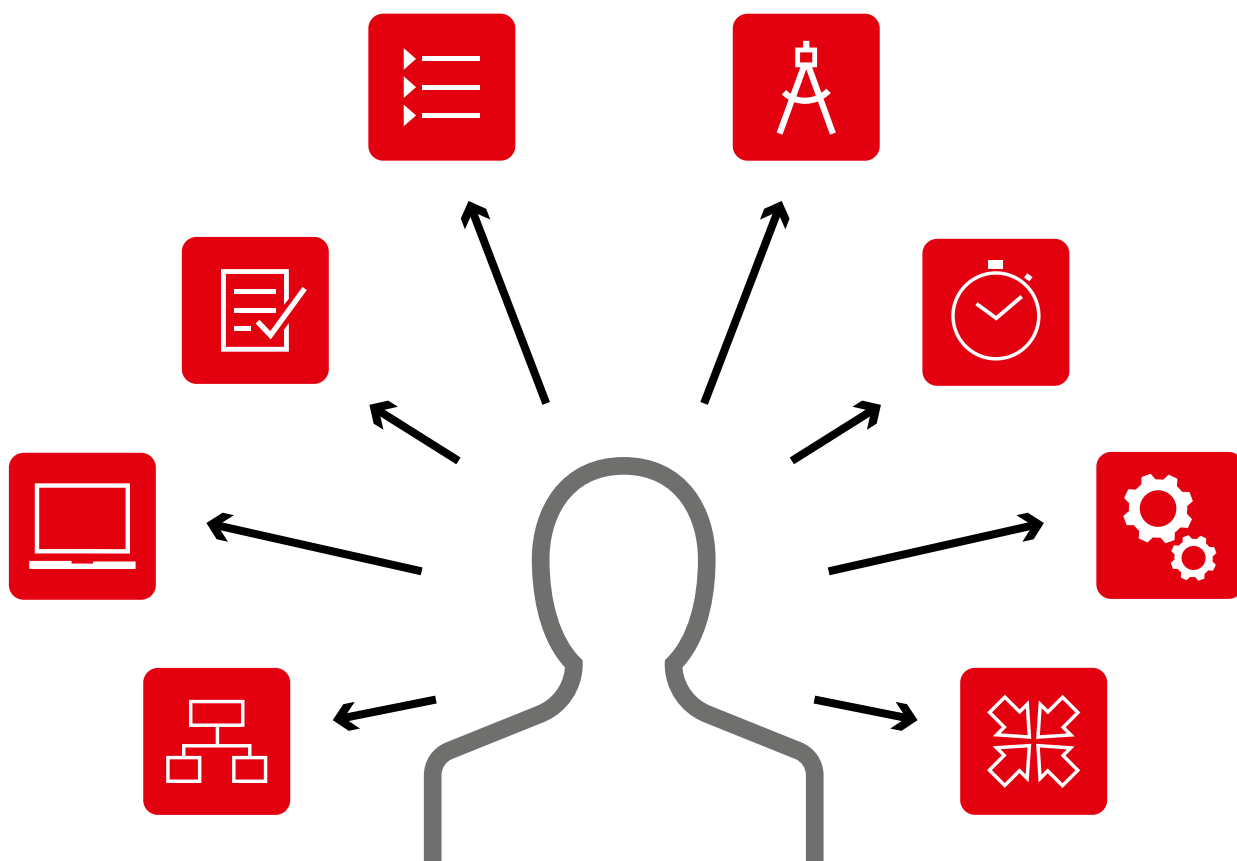
- Este sistema de ingeniería abierto y basado en la nube unifica datos, proyectos, disciplinas e ingenieros en una red única y global.
- El portafolio de EPLAN ePULSE se desarrolla y se amplía constantemente.
- Siempre a la vanguardia, las tecnologías EPLAN aseguran que las empresas sigan siendo competitivas y tengan un futuro exitoso en la transformación digital.

**La estructuración inteligente de sus procesos y datos asegura su futuro. Nosotros le apoyamos a identificar en dónde se encuentra el mayor potencial. Contáctenos. ¡Estamos aquí para usted!**

# Paso a Paso hacia una Mayor Eficiencia

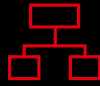
EPLAN Experience es un concepto que le brinda recomendaciones específicas de acción para la optimización de sus procesos. Además, le muestra cómo puede trabajar de manera funcionalmente estructurada y cumplir con estándares comunes. Usted puede emplear esta sólida base para aumentar la eficiencia de sus ingenierías paso a paso.

El enfoque está en ocho campos de acción, y puede aplicarse a un área específica de su empresa, o a un proceso que muestre el potencial de la ingeniería optimizada. Todo puede ser implementado, pero no tiene por qué serlo. El concepto tiene un diseño abierto: sus tareas y asignaciones determinan la necesidad de acción, independientemente del tamaño de su empresa, su ubicación o la industria en la que se encuentra.



Utilizando EPLAN Experience como base, podemos ayudarle de muchas formas, desde la integración óptima en su entorno informático, hasta la integración completa de los procesos.

## Infraestructura de TI



El campo de acción de Infraestructura de TI se ocupa de la integración completa del software EPLAN en el entorno TI de su empresa. Esto garantiza una infraestructura informática de alto rendimiento con un proceso de instalación y actualización claro y fiable.

## Métodos de Diseño



El campo de acción de Métodos de Diseño les proporciona a sus equipos de ingeniería de diseño los métodos más eficientes para completar sus tareas de ingeniería. Esto reduce el tiempo y esfuerzo requeridos para la planificación del proyecto.

## Configuración de la Plataforma



El campo de acción de Configuración de la Plataforma prepara su ingeniería con una configuración de programas específicos de aplicaciones. El objetivo: crear el entorno de trabajo ideal. Además, sus equipos reciben apoyo en la definición e implementación óptima de la configuración de su plataforma.

## Flujo de Trabajo



El campo de acción de Flujo de Trabajo le permite tener una evaluación y automatización paso a paso de sus procesos. Mediante el uso de scripts o API, su diseño de ingeniería eléctrica puede acelerar el proceso de ingeniería y, al mismo tiempo, garantizar la consistencia de los datos.

## Códigos y Estándares



El campo de acción de Códigos y Estándares le brinda una guía para la creación y el uso óptimo de los datos de su dispositivo, así como de los datos maestros. Esto le permite aplicar y cumplir con los códigos y estándares internacionales para la documentación y la fabricación, como por ejemplo IEC 81346 o NFPA/JIC.

## Integración de Procesos



El campo de acción de Integración de Procesos le brinda apoyo al integrar datos de ingeniería y flujos de trabajo en sus procesos de negocio. Este potencial se aprovecha conectando inteligentemente la ingeniería de diseño con sus sistemas ERP y PDM.

## Estructura de Producto



El campo de acción de Estructura de Producto le proporciona una metodología claramente definida para estructurar sus máquinas y sistemas, basándose además en designaciones comprensibles de sus productos.

## Gestión de Proyectos



El campo de acción de Gestión de Proyectos le ayuda a maximizar su productividad en un tiempo óptimo. Usted recibe un plan de proyecto completo basado en procesos de implementación estandarizados. Nuestro equipo de asesores estará encantado de ayudarle.

**¿Cómo son sus procesos?**

Puede tomar algunas notas aquí.



# La Empresa

## Su Socio Internacional

En EPLAN ofrecemos software y servicios de ingeniería en los campos de ingeniería eléctrica, mecatrónica, así como de automatización. Desarrollamos una de las soluciones de software líderes en el mundo para la ingeniería y construcción de máquinas, plantas y gabinetes de control. EPLAN es también su socio ideal para simplificar los procesos de ingeniería más complejos. Las interfaces estandarizadas y personalizadas de ERP y PLM/PDM garantizan la consistencia de los datos a lo largo de toda su cadena de valor.

Trabajar con EPLAN implica tener comunicación y colaboración ilimitadas en todas sus disciplinas de ingeniería. Independientemente del tamaño de su empresa, nuestros clientes pueden aprovechar su experiencia de manera más eficaz y eficiente. En EPLAN queremos seguir creciendo con ustedes, nuestros clientes y socios, y avanzar en la integración y automatización bajo el lema "efficient engineering" (ingeniería eficiente).

EPLAN fue fundada en 1984 y es miembro del Grupo Friedhelm Loh, empresa familiar que cuenta con 18 instalaciones de producción y 80 filiales internacionales en todo el mundo.

**Conozca más en: [www.eplan.com.mx](http://www.eplan.com.mx)**









## Sus Herramientas – Las Soluciones EPLAN

Al estar actualizados, los datos digitales constituyen la base para una ingeniería eficiente. La plataforma EPLAN integra todas las soluciones de EPLAN, y es la base de los sistemas expertos que se utilizan para crear sus proyectos de ingeniería. Esto le permitirá trabajar en ellos de forma interdisciplinaria y tener la solución óptima para cada tipo de aplicación. Las Soluciones EPLAN también le ofrecen amplio apoyo para la creación automática de esquemáticos.

Esto significa que usted puede obtener grandes beneficios al contar con una compatibilidad total: los datos de los procesos hacia atrás de su cadena de valor pueden utilizarse sin problema en sus métodos de trabajo actuales y mejorar sus datos hacia adelante de su cadena de valor. De igual forma, la conexión a la nube le permite acceder a los proyectos de EPLAN y a los valiosos datos de múltiples fabricantes de forma segura, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Además de conectar soluciones individuales, EPLAN le ofrece un marco integrado para su trabajo diario, y nuestras interfaces permiten el intercambio bidireccional de datos con sistemas ERP y PDM. Al conectarse a los procesos mecánicos, usted amplía sus oportunidades con soluciones de ingeniería mecatrónica. Igualmente, es posible transferir los datos de los proyectos de EPLAN a otros entornos de software y continuar trabajando sin problemas.

### EPLAN ePULSE

 Mechanical Engineering	 Automated Engineering	 EPLAN Preplanning	 EPLAN Fluid	 EPLAN Electric P8	 EPLAN Pro Panel	 EPLAN Harness proD	 Software Engineering
---	--	--	--	--	--	---	---



ERP/PDM

Las Soluciones EPLAN de un vistazo: datos uniformes, enfoque integrado.

# EPLAN

## efficient engineering.

- Consultoría de Procesos
- Software de Ingeniería
- Implementación
- Soporte Global

EPLAN Software & Service Hispanoamérica

Blvd. Alberto Einstein S/N · Módulos 3, 4 y 5 · C.P. 50160 · Toluca, Estado de México

Teléfono: +52 (722) 690 2100 ext. 3017 ó 3018 · Mail: [eplaninfo@eplan.com.mx](mailto:eplaninfo@eplan.com.mx)

México: [www.eplan.com.mx](http://www.eplan.com.mx) · Argentina: [www.eplan.com.ar](http://www.eplan.com.ar) · Colombia: [www.eplan.com.co](http://www.eplan.com.co)

Chile: [www.eplan.cl](http://www.eplan.cl) · Perú: [www.eplan.com.pe](http://www.eplan.com.pe)

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

