



V · I · D · A · L[®]
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL S.L.

Catálogo 2026

Servicios y Soluciones en Automatización, Control e Ingeniería

**Innovación y experiencia para una industria
más eficiente, conectada y sostenible**

vidal-ac.es

Índice

○	Sobre nosotros y nuestra visión de la ingeniería	3
	Compromiso sostenible	4
	Nuestras líneas de negocio	5
	Automatización y control de procesos industriales	6
	Consultoría e ingeniería eléctrica y energética	8
	Ingeniería de software industrial y sistemas inteligentes	10
	Sectores de aplicación	12
	Metodología de trabajo	14
○	Productos destacados	17

Sobre Nosotros

Desde su fundación en 2014, Vidal Automatización y Control, S.L. (Vidal AC) se ha consolidado como una empresa de ingeniería especializada en el diseño y desarrollo de **soluciones integrales para la automatización, el control industrial y la ingeniería eléctrica y eficiencia energética.**

Nuestra actividad combina experiencia técnica, conocimiento del sector y un firme compromiso con la innovación.

En Vidal AC trabajamos cada día para que la tecnología y la energía sean herramientas de progreso, productividad y sostenibilidad.



Nuestra Visión de la Ingeniería

Nuestra visión es ser un referente en el ámbito nacional e internacional en **automatización y control de procesos**, participando activamente en el desarrollo sostenible de la industria.

Promovemos una ingeniería cercana, eficiente y responsable, que combina la precisión técnica con la orientación al cliente y el respeto por el medio ambiente.

Misión

Fomentar el progreso económico y social de los entornos en los que operamos, desarrollando proyectos que mejoren la productividad y la eficiencia energética.

Valores

Dinamismo e innovación, calidad y excelencia, orientación al cliente, respeto medioambiental, desarrollo del talento humano y compromiso social.

Compromiso Sostenible

Integramos la sostenibilidad en cada etapa de nuestro trabajo. Apostamos por la eficiencia, el respeto medioambiental y la economía circular, con acciones concretas que reflejan este compromiso:



Energía limpia y certificada: utilizamos exclusivamente **electricidad procedente de fuentes 100% renovables**, reduciendo nuestra huella de carbono.

Economía circular: **el 70% del plástico y el 100% de los palets** empleados en nuestros embalajes procede de material reciclado.

Gestión responsable de residuos: aplicamos **recogida selectiva y tratamiento certificado** mediante gestores autorizados.



Nuestra Líneas de Negocio

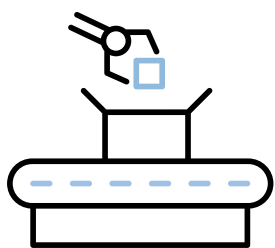
Una ingeniería integral para una industria más conectada y eficiente

Entendemos la ingeniería como un proceso integral en el que convergen la energía, la automatización y la tecnología. Por ello, estructuramos nuestra actividad en **tres líneas de negocio complementarias**, que nos permiten abarcar todas las fases de un proyecto: desde el diseño del sistema eléctrico y la fabricación del cuadro de control, hasta la digitalización y supervisión completa de los procesos industriales.

Cada una de estas áreas combina la experiencia técnica con la innovación aplicada, creando un flujo continuo entre el hardware, el software y la información. Este enfoque integral nos convierte en un **socio tecnológico capaz de ofrecer soluciones 360°**, adaptadas a las necesidades de cada cliente y sector.

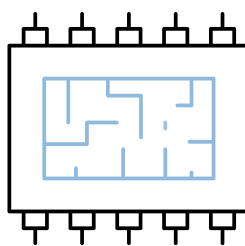
Las tres áreas que definen nuestra actividad:

Automatización y control de procesos industriales



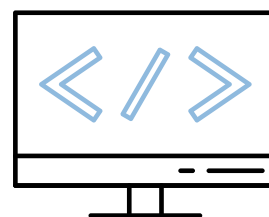
Ingeniería y fabricación de cuadros eléctricos y sistemas de control para la automatización de plantas e instalaciones industriales.

Consultoría e ingeniería eléctrica y energética



Diseño, análisis y optimización de instalaciones eléctricas, con especial foco en la eficiencia, la fiabilidad y la sostenibilidad.

Ingeniería de software industrial y sistemas inteligentes



Desarrollo de soluciones digitales, sistemas PLC, HMI, SCADA/MES e integración con plataformas corporativas y Cloud.

Tres líneas, una misma visión: **eficiencia, conectividad y sostenibilidad** al servicio de la industria.

Automatización y Control de Procesos Industriales

Del diseño del cuadro eléctrico a la puesta en marcha: precisión, fiabilidad y eficiencia energética

Concebimos la automatización como el eje del progreso industrial. Nuestra experiencia en **diseño, fabricación e integración de cuadros eléctricos inteligentes** nos permite ofrecer soluciones a medida para cada tipo de instalación, desde pequeñas líneas productivas hasta plantas completas.

Combinamos ingeniería eléctrica, instrumentación y electrónica comercial para crear sistemas de control robustos, eficientes y escalables. Cada proyecto se ejecuta bajo criterios de seguridad, eficiencia y continuidad operativa, asegurando el rendimiento óptimo de los equipos y una gestión energética responsable.

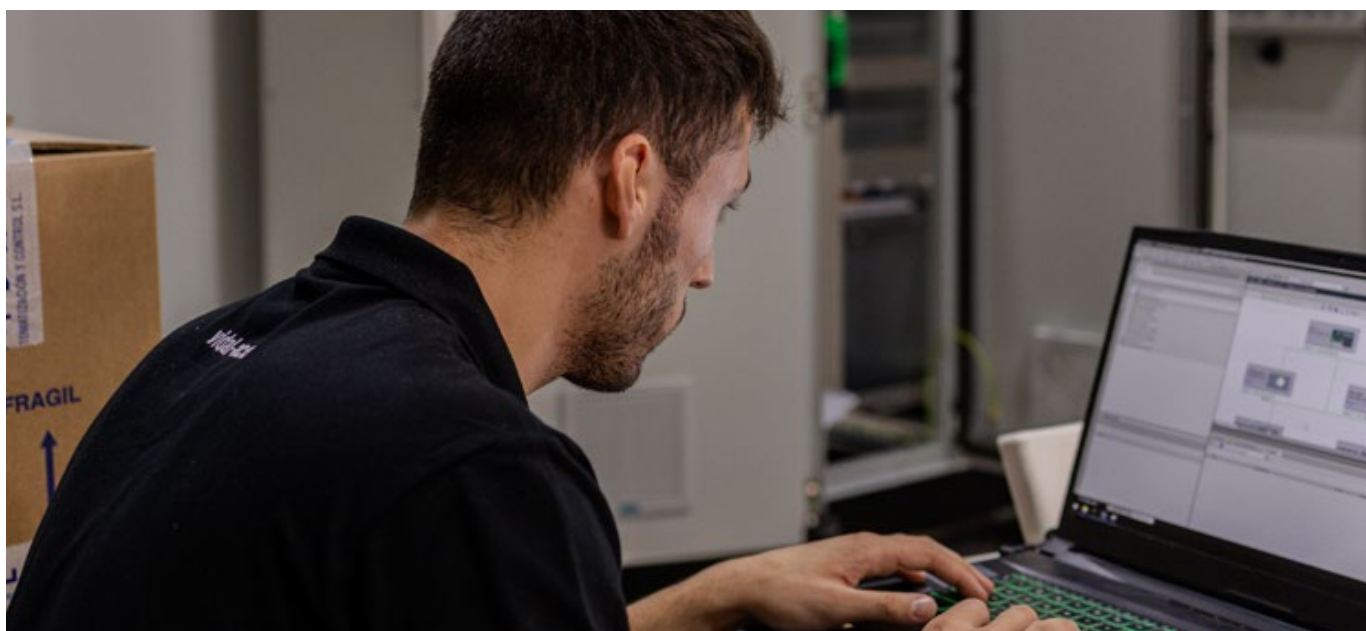
PLC, HMI y SCADA

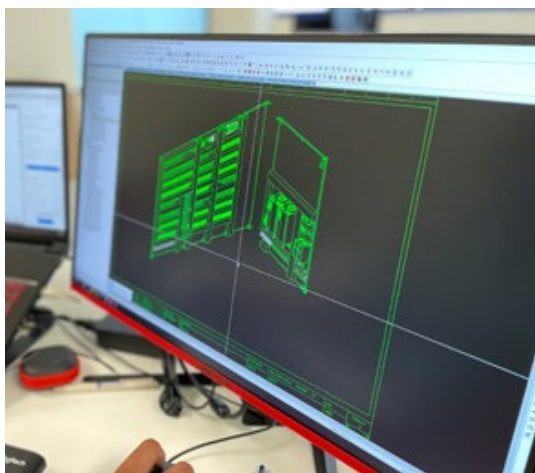
La integración de controladores, interfaces y sistemas de supervisión junto a las soluciones IIoT se desarrolla en colaboración con nuestra división de software industrial, garantizando una solución completa y conectada.

Puesta en marcha y SAT

Nuestro equipo técnico realiza o da soporte, según requerimientos de cada cliente, la puesta en marcha en campo y/o remota; garantizando la correcta operatividad y fiabilidad de cada instalación.

Disponemos de **servicio SAT 24/7**, con tiempos de respuesta inferiores a 12 horas y cobertura nacional e internacional.





Ingeniería y diseño del cuadro eléctrico

Diseñamos cuadros eléctricos para control y automatización de procesos industriales bajo un enfoque integral. Utilizamos herramientas de diseño avanzadas, CAD 3D especializado en electricidad, que nos permiten anticipar el resultado final y optimizar el proceso de fabricación; garantizando precisión, trazabilidad y cumplimiento normativo.

Nuestros proyectos se desarrollan conforme a las normativas, garantizando seguridad, cumplimiento y eficiencia.

Fabricación y calidad

Nuestras instalaciones están equipadas con medios de mecanizado, corte y cableado automatizado de que aseguran precisión, trazabilidad y excelencia en la calidad final.

Cada cuadro es sometido a pruebas funcionales y ensayos FAT antes de su entrega, verificando la trazabilidad de componentes y la conformidad de diseño.

Integración electrónica e instrumentación

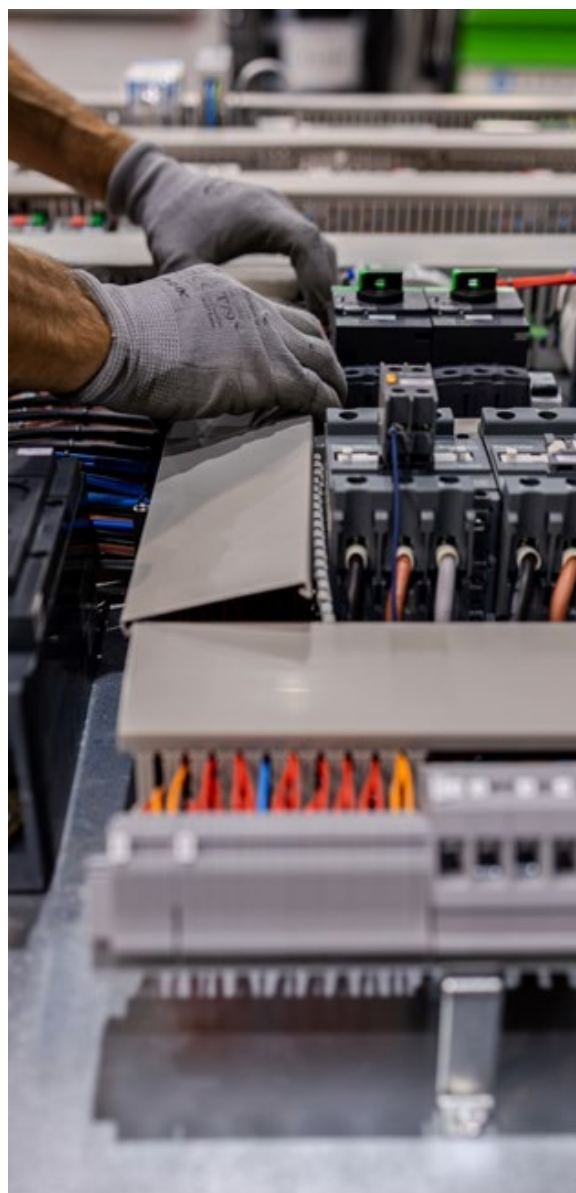
Incorporamos electrónica comercial, instrumentación y sistemas de medida de las principales marcas del mercado, cuidadosamente seleccionadas por su fiabilidad y por su servicio post-venta garantizado.

Diseñamos la integración completa: variadores, arrancadores, sensores, sistemas de protección y control de potencia.

Redes industriales y conectividad

Implementamos y diagnosticamos redes industriales Ethernet/IP, Profinet, Profibus y Modbus (RTU/TCP) a nivel Nacional e Internacional.

Ofrecemos soluciones de **acceso remoto seguro** para diagnóstico y mantenimiento, con segmentación de red y pasarelas industriales.



Consultoría e Ingeniería Eléctrica y Energética

Soluciones técnicas para una industria más segura, eficiente y sostenible

La ingeniería al servicio del rendimiento productivo y la sostenibilidad industrial.

Entendemos la ingeniería como un pilar fundamental de la productividad. Desarrollamos proyectos que combinan conocimiento técnico, rigor normativo y una clara orientación hacia la eficiencia.

Con un enfoque global, integramos servicios de consultoría, auditoría, mantenimiento y formación, ayudando a las empresas a mejorar su rendimiento productivo, eléctrico y energético sin renunciar a la sostenibilidad.

Proyectos

Desarrollamos proyectos y soluciones **llave en mano** que abarcan el diseño, cálculo, tramitación y legalización de instalaciones eléctricas.

Realizamos gestiones ante Organismos de Control Autorizados, licitaciones públicas y tramitación de ayudas energéticas.

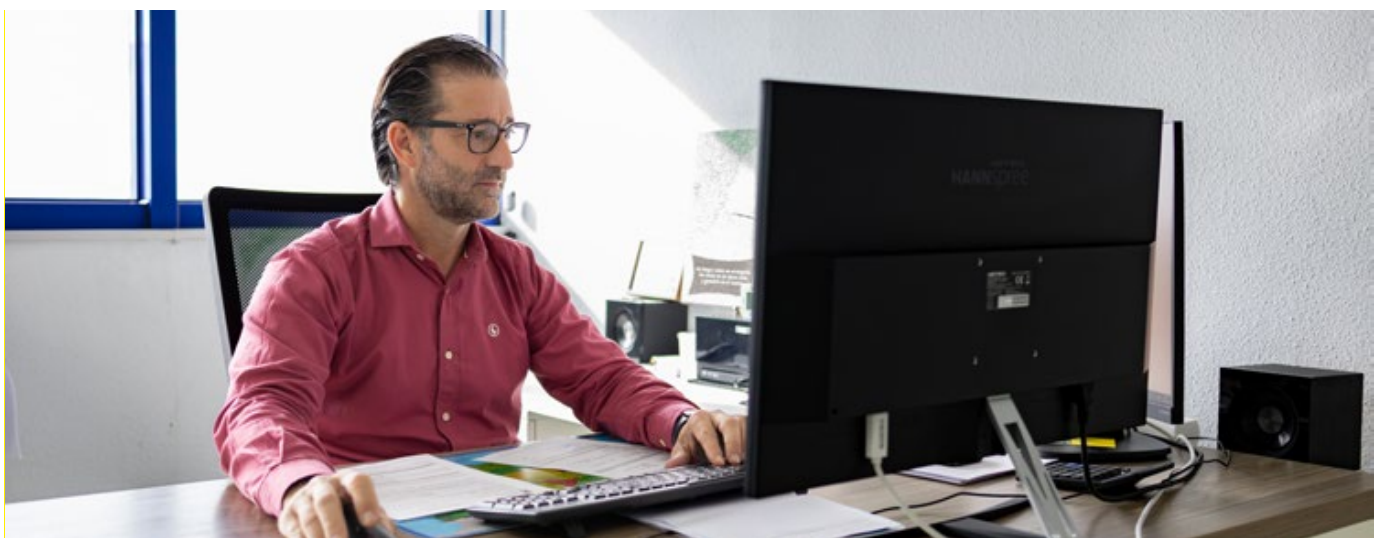
Auditoría y eficiencia

Evaluamos el comportamiento energético de instalaciones industriales, identificando oportunidades de mejora y reducción de costes.

Realizamos análisis de perfil de carga, optimización de contratos y tarifas eléctricas, y planes de ahorro energético.

Calidad de suministro eléctrico

Analizamos redes eléctricas según la norma, identificando perturbaciones, armónicos o microcortes que afectan la productividad. Proponemos medidas correctivas y sistemas de monitorización continua.





Nuestra meta es ofrecer soluciones que reduzcan el consumo, aumenten la fiabilidad y prolonguen la vida útil de las instalaciones.

Ingeniería de procesos

Aportamos consultoría en eficiencia y automatización de procesos productivos, ayudando a digitalizar operaciones mediante tecnologías integradas.

Formación técnica

Formación específica para equipos de mantenimiento y explotación de instalaciones, asegurando la autonomía del cliente.

Mantenimiento técnico y predictivo

Planes de revisión preventiva, termografía, control de pares de apriete y seguimiento periódico del estado de la instalación. Informes técnicos y recomendaciones personalizadas.



Ingeniería de Software Industrial y Sistemas Inteligentes

La inteligencia del dato aplicada a la automatización industrial

Desarrollamos software industrial y sistemas inteligentes que integran el control, la supervisión y la analítica en una misma plataforma con la ayuda de sistemas y modelos IA.

Nuestras soluciones digitales transforman los datos en conocimiento, facilitando la toma de decisiones y la mejora continua.

Desde la programación de PLC y HMI hasta el desarrollo de sistemas **SCADA**, **MES (Manufacturing Execution System)** e **integración con ERP**, ofrecemos herramientas que permiten a nuestros clientes **gestionar su producción de forma más ágil, segura y eficiente.**

Programación de PLC y HMI

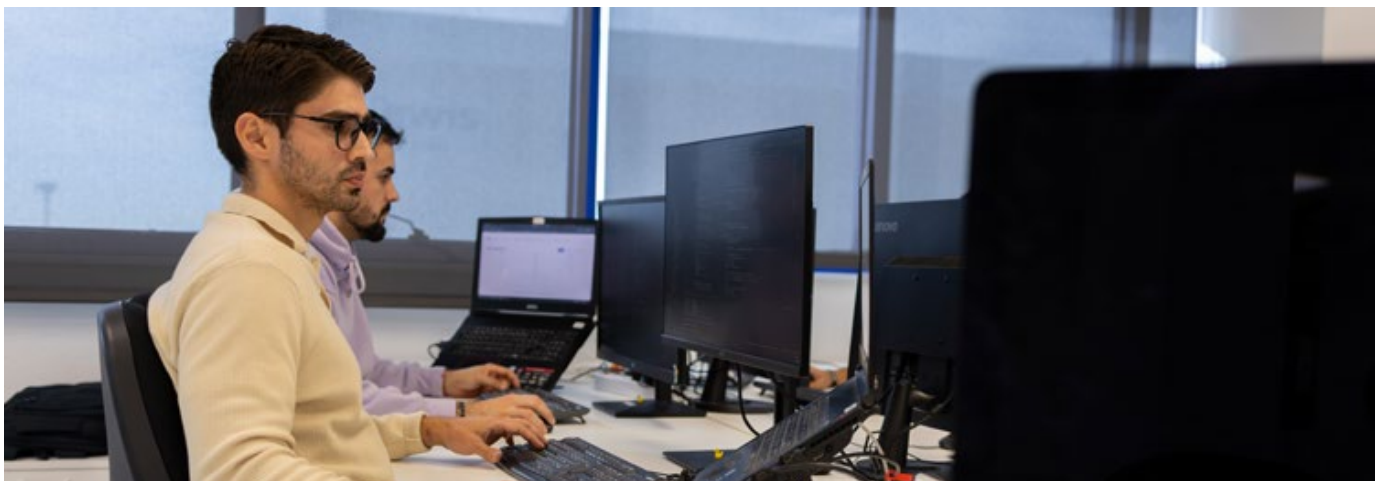
Desarrollamos soluciones de control adaptadas a cada proceso mediante **PLC y HMI** de los principales fabricantes del mercado.

Realizamos **migraciones de sistemas y/o retrofit de instalaciones existentes** y creamos librerías estandarizadas que facilitan el mantenimiento y la evolución de su planta.

Sistemas SCADA

Diseñamos sistemas SCADA escalables, con acceso local o remoto, que permiten supervisar en tiempo real la producción, alarmas, históricos y estados de planta.

Compatibles con entornos on-premise o cloud, nuestros desarrollos se integran con ERP, MES o bases de datos corporativas.



Desarrollo de software industrial a medida

Nuestro equipo de ingeniería de software desarrolla **aplicaciones personalizadas** para la gestión, control y analítica de datos industriales.

Creamos entornos web o desktop basados en tecnologías Microsoft, RedHat y open source, garantizando compatibilidad, seguridad y escalabilidad.

Sistemas MES

Desarrollamos **sistemas MES** para la monitorización de la producción, el cálculo de OEE (Overall Equipment Effectiveness), la trazabilidad y la integración con sistemas ERP.

Ofrecemos soluciones para la captura de datos en planta y la visualización mediante paneles en tiempo real.

Soluciones by Vidal AC

Contamos con herramientas y soluciones desarrolladas por Vidal AC, como plataformas de monitorización, alarmas y control remoto, diseñadas específicamente para entornos industriales.

Estas soluciones combinan software y hardware propio para ofrecer flexibilidad, fiabilidad y soporte completo.

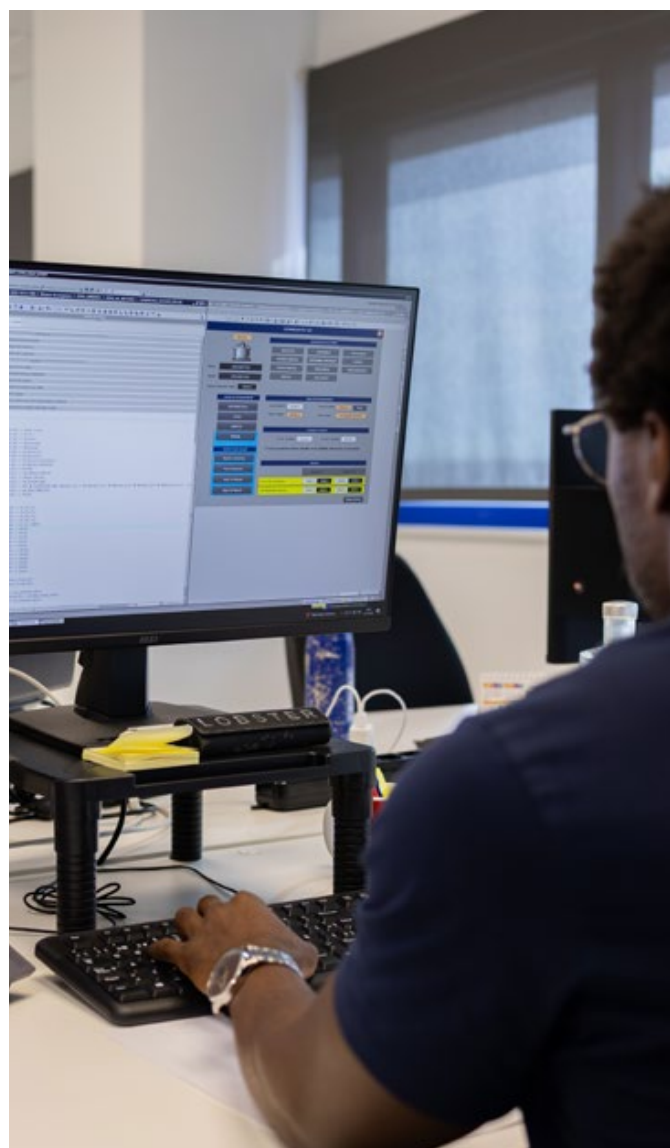
Integración de datos y analítica

Centralizamos la información operativa, energética y productiva, generando informes automáticos e integraciones con **Power BI** u otras herramientas analíticas.

Ciberseguridad industrial

Aplicamos políticas de segmentación de red, autenticación segura, cifrado de comunicaciones y control de accesos.

Nuestras soluciones cumplen con buenas prácticas en seguridad OT.



Sectores de Aplicación

Soluciones globales para todos los ámbitos de la industria

Desde el diseño eléctrico y la automatización hasta la digitalización completa de los procesos.

En Vidal AC aplicamos nuestra ingeniería en un amplio abanico de sectores, combinando **automatización, energía y software industrial** para ofrecer soluciones eficientes, seguras y sostenibles.

Nuestro conocimiento multidisciplinar y capacidad de adaptación nos permiten abordar proyectos en cualquier entorno con la misma solvencia técnica y orientación al resultado.



Tratamiento de aguas y medio ambiente

Control de bombeos, depuración y telecontrol de redes hidráulicas con supervisión remota segura.

Agroalimentario y de procesos

Automatización de líneas de producción, envasado, climatización y control de calidad con trazabilidad total.



Manufactura, automoción y logística

Control de líneas de montaje y sistemas de distribución automatizados, mantenimiento predictivo y trazabilidad mediante plataformas MES.

Refrigeración, climatización y logística industrial

Gestión integrada de cámaras, túneles y sistemas de ventilación, con alarmas y parámetros críticos en tiempo real.

Infraestructuras y obra civil

Proyectos eléctricos y de control para instalaciones públicas e industriales, con sistemas centralizados para climatización, iluminación y seguridad.

Energía y autoconsumo

Proyectos eléctricos y sistemas de gestión para plantas solares, biogás y cogeneración, con monitorización de consumos y calidad de suministro.

Farmacéutico, químico y cosmético

Control de procesos en entornos regulados, salas blancas y sistemas validados compatibles con normas GMP y FDA.

Alta tecnología y aeroespacial

Soluciones para bancos de ensayo, calibración y control de procesos críticos con instrumentación avanzada y ciberseguridad OT.

Un socio tecnológico para cualquier sector

La diversidad de los proyectos que desarrollamos nos permite mantener una visión transversal de la industria. Cada sector presenta un reto distinto, y en todos ellos aportamos el mismo valor: conocimiento, innovación y eficiencia sostenible.

Metodología de Trabajo

De la idea al resultado: *una ingeniería que acompaña en cada fase del proyecto*

Procesos estructurados, comunicación constante y control de calidad en cada etapa.

Entendemos que cada proyecto industrial es único, pero todos comparten un mismo objetivo: alcanzar el máximo nivel de eficiencia, fiabilidad y seguridad.

Nuestra metodología combina **experiencia técnica, planificación precisa y comunicación continua con el cliente**, garantizando que cada solución responda exactamente a las necesidades de la instalación y de su entorno operativo.

A lo largo de los años, hemos perfeccionado un modelo de trabajo que integra **ingeniería, fabricación, programación y soporte técnico** bajo una misma dirección de proyecto. El resultado: procesos más ágiles, documentación completa y soluciones listas para evolucionar con el tiempo.

Un proceso estructurado y controlado

Nuestra metodología se basa en **seis fases clave**, todas ellas auditadas internamente y documentadas de principio a fin. Cada fase se adapta a la complejidad del proyecto y se ejecuta bajo criterios de calidad, seguridad y eficiencia energética.

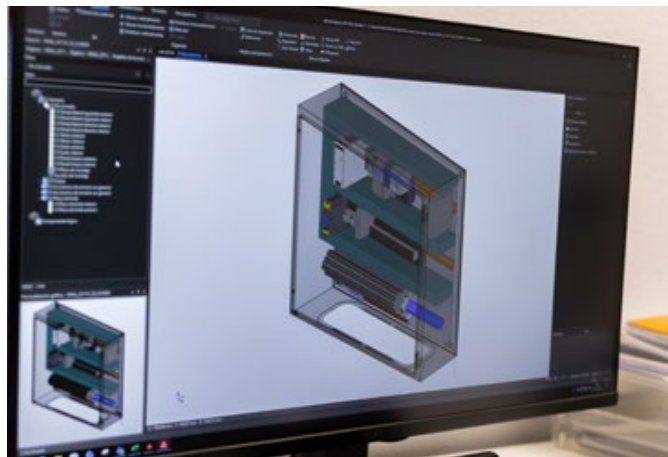


1. Análisis y consultoría



- Escuchamos, analizamos y entendemos el proceso productivo del cliente.
- Realizamos un estudio técnico y energético inicial para identificar oportunidades de mejora, optimizar recursos y definir los objetivos del proyecto.
- En esta fase se establecen los requerimientos, los plazos y los criterios de diseño.

2. Diseño e ingeniería



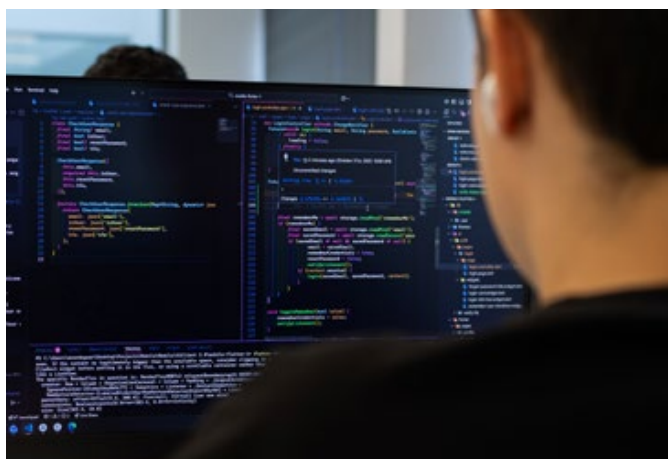
- Nuestros ingenieros elaboran el diseño eléctrico, de control y software utilizando herramientas profesionales de desarrollo (CAD 3D especializado en electricidad, plataformas SCADA y MES).
- Cada proyecto incluye documentación técnica completa, planos, cálculos, listados de materiales y especificaciones normativas.
- La validación previa del diseño garantiza un desarrollo sin desviaciones ni incertidumbres.

3. Fabricación y montaje



- Fabricamos los cuadros eléctricos y ensamblajes en nuestras instalaciones, con procesos automatizados de mecanizado, corte y cableado.
- Todo el montaje sigue protocolos de control de calidad internos y verificación de conformidad con las especificaciones de diseño.
- Se documentan los resultados de cada test de calidad para asegurar la trazabilidad de los equipos.

4. Programación e integración



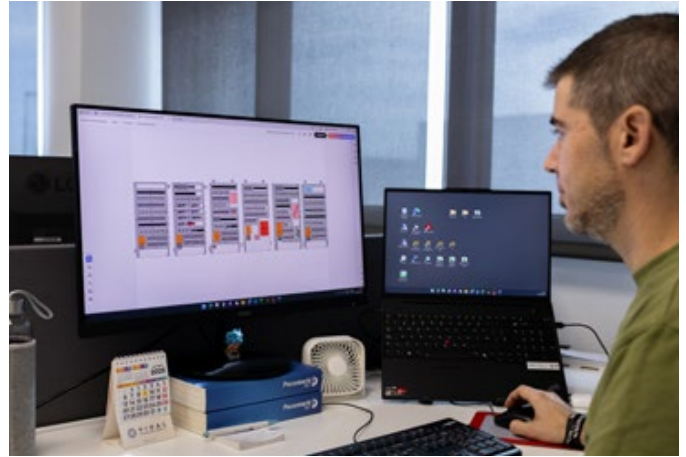
- Nuestro equipo de ingeniería de software desarrolla las aplicaciones de control, supervisión y comunicación que integran el hardware y el entorno de operación.
- Cada programa de PLC, HMI o SCADA se valida en entorno de pruebas antes de su implantación en campo.
- En esta etapa se coordinan también las comunicaciones industriales, la conexión a sistemas superiores (ERP, MES, Cloud) y las funciones de seguridad OT.

5. Puesta en marcha y validación



- La instalación se comisiona y prueba en condiciones reales de operación.
- Los técnicos de Vidal AC verifican la funcionalidad, seguridad y eficiencia energética del sistema, asegurando que el resultado final cumple las especificaciones acordadas.
- En esta fase se entregan los manuales, esquemas y documentación de uso, junto con la formación inicial al personal de operación.

6. Mantenimiento y soporte continuo



- A través del servicio técnico continuo, ofrecemos asistencia remota y/o in situ, con tiempos de respuesta inferiores a 12 horas
- Realizamos revisiones periódicas, actualizaciones de software y auditorías preventivas para garantizar la disponibilidad y la continuidad del sistema.
- Este acompañamiento a largo plazo es la base de nuestra relación con los clientes: una colaboración técnica permanente orientada a la mejora continua.

Integración total: *ingeniería, software y servicio*

Nuestra metodología no solo estructura el trabajo; integra personas, herramientas y conocimiento en un mismo flujo operativo.

El diseño, la automatización y la digitalización no son procesos separados, sino partes de una única visión: ofrecer soluciones que conecten la energía, el control y la información.

"Cada proyecto Vidal AC es el resultado de una ingeniería planificada, verificada y orientada al cliente."

Productos Destacados

Innovación desarrollada por Vidal AC

En Vidal AC diseñamos e integramos **soluciones de hardware y software propias** que optimizan el control, la supervisión y la gestión energética de los procesos industriales. Todas comparten el mismo propósito: robustez, compatibilidad y mejora continua.

ViControl

Plataforma IIoT de supervisión.
Permite **monitorizar instalaciones y procesos en tiempo real, visualizar alarmas y datos** históricos desde cualquier dispositivo.

Funciones:
supervisión de variables, notificaciones automáticas y acceso web, móvil o tablet.



ViCom-X

Pasarela inteligente de conectividad para instalaciones industriales.

Permite visualizar el estado de la instalación desde un HMI, configurar termostatos, gestionar franjas horarias tarifarias y almacenar datos históricos. Compatible con Modbus RTU y Modbus TCP/Ethernet.



Controladores conectados Vidal AC

Equipos electrónicos para **control industrial y de refrigeración**.

Diseñados para fiabilidad y precisión, con montaje compacto y compatibilidad Modbus RTU/TCP. Integrables con ViControl y ViCom-X.



ViPower

Gestión inteligente de energía y calidad eléctrica. **Mide, analiza y optimiza consumos de energía, gas o agua**, generando informes automáticos de eficiencia.

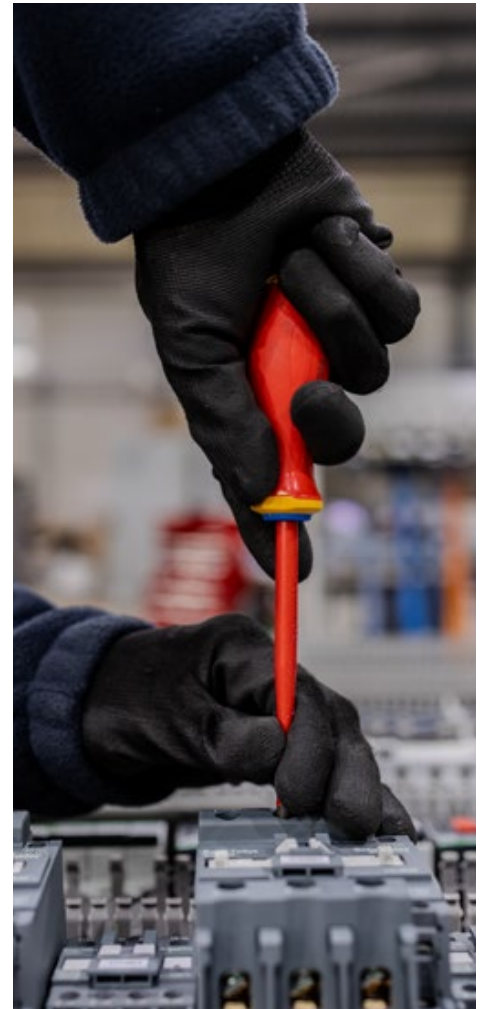
Funciones: medida en tiempo real, alarmas y registro histórico de datos.



Compromiso con la Calidad y la Sostenibilidad

Calidad, seguridad y respeto por el entorno como ejes de nuestra ingeniería

Cada proyecto que desarrollamos deja una huella técnica, no ambiental.



En Vidal AC la calidad y la sostenibilidad forman parte inseparable de nuestra manera de entender la ingeniería. Trabajamos con **rigor técnico y responsabilidad ambiental** para ofrecer **soluciones duraderas, seguras y eficientes**.

Nuestro compromiso abarca tanto los procesos internos como las soluciones que desarrollamos para nuestros clientes, contribuyendo activamente a una industria más responsable y sostenible.

Calidad y mejora continua

En Vidal AC la calidad y la sostenibilidad forman parte inseparable de nuestra manera de entender la ingeniería.

Trabajamos con rigor técnico y responsabilidad ambiental para ofrecer soluciones duraderas, seguras y eficientes.

Nuestro compromiso abarca tanto los procesos internos como las soluciones que desarrollamos para nuestros clientes, contribuyendo activamente a una industria más responsable y sostenible.

Principios clave de nuestro sistema de calidad:

- Verificación técnica de todos los proyectos.
- Tabilidad de materiales y componentes.
- Validación funcional mediante ensayos FAT y SAT.
- Documentación completa y actualizada.
- Comunicación constante con el cliente.

Seguridad y responsabilidad técnica

La seguridad industrial y eléctrica es una prioridad transversal.

Nuestras soluciones cumplen las principales normas de seguridad y diseño eléctrico y los estándares de ciberseguridad industrial en entornos OT/IT.

Formamos continuamente a nuestros equipos para garantizar la correcta aplicación de estas normativas y fomentar una cultura de prevención activa.

Además, nuestros proyectos están orientados a mejorar la seguridad de las propias instalaciones de nuestros clientes, integrando sistemas de protección, supervisión y control preventivo.

Compromiso social y desarrollo del talento

Las personas son el motor de nuestra empresa.

Promovemos un entorno laboral basado en la igualdad de oportunidades, la seguridad y la formación continua.

Fomentamos la conciliación, el crecimiento profesional y la participación activa de nuestros equipos nacionales e internacionales en la innovación y la mejora de procesos.

En Vidal AC creemos que una empresa sostenible empieza por ser socialmente responsable.

Una ingeniería con propósito

Nuestro compromiso no termina en la entrega de un proyecto.

Nos implicamos en el futuro de la industria y del planeta, impulsando la eficiencia, la digitalización y el respeto por el medio ambiente.

Porque entendemos que la verdadera innovación no consiste solo en avanzar técnicamente, sino en hacerlo de manera responsable, sostenible y humana.

Sostenibilidad y eficiencia ambiental

La sostenibilidad no es un valor añadido: es parte de nuestra ingeniería.

Toda la energía eléctrica utilizada en nuestras instalaciones proviene de **fuentes 100% renovables certificadas**, reduciendo de forma directa nuestra huella de carbono.

Hemos implementado un modelo de **economía circular** en nuestros procesos de embalaje y fabricación:

- ° Embalajes provenientes de material reciclado.
- ° Separación y gestión selectiva de residuos mediante gestores autorizados.
- ° Optimización del consumo de papel y materiales de oficina mediante procesos digitales internos.

Además, nuestros proyectos están diseñados para fomentar la eficiencia energética en las instalaciones de nuestros clientes, promoviendo un consumo más racional de los recursos.





La tecnología **conecta**
el mundo. Nosotros la
hacemos posible.



Calle Céforo, 5
Pol. Ind. Los Vientos
46119 - Nàquera
Valencia (España)

+34 960 70 41 69

vidal-ac@vidal-ac.es

vidal-ac.es

