



®

**V · I · D · A · L**

**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL S.L.**

**Descubra las razones por las que confiarnos sus proyectos**



# SISTEMA VICOM-X

## Ahorro y eficiencia energética

Establecer tarifas horarias para reducir consumos de energía. Optimización de los procesos.



## Envío de alertas por Email

El sistema integrado de HMI permite definir, activar y desactivar el envío de alertas por Email mediante la programación de nuestros técnicos.



## Comunicación

ModBus - RTU por RS-485  
ModBus - TCP Ethernet



## Acceso remoto

Dispone de una aplicación UBIQUITY que nos permite conectarnos desde cualquier dispositivo móvil o PC.



## Registro de datos

Almacenamiento de registros de temperatura y set-point



Desde la pantalla principal (HMI) podemos tener una visión de toda la instalación y de los procesos que controlan los termostatos. Permittendonos controlar y configurar:

- » Set-point de los termostatos.
- » Franjas de tarifas horarias para cada mes del año
- » Almacenamiento del historico de los datos, mediante representación gráfica y descarga.

**+ GESTIÓN + CONECTIVIDAD + INTEGRACIÓN + OPTIMIZACIÓN**

Un EQUIPO para gobernarlos a TODOS

# ÍNDICE DE CONTENIDO

## • SOLUCIONES

INGENIERÍA ELÉCTRICA

4

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

6

PLC Y HMI

8

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUMINISTRO

9

PUESTA EN MARCHA

10

SAT

11

## • SERVICIOS

PROCESOS INDUSTRIALES

11

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

12

SUS PROYECTOS EN BUENAS MANOS

13

## • SOBRE NOSOTROS

14

## • NUESTRO EQUIPO

17

18

19

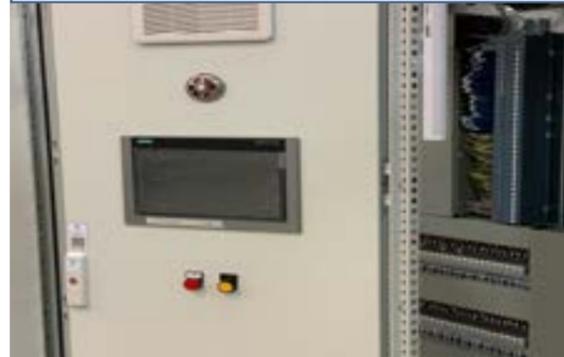
# SOLUCIONES

## Sistemas de refrigeración



Sistemas de control para plantas industriales, supermercados y grupos autónomos.

## Automatización y control de procesos



Monitorización y control de todo tipo de instalaciones. Realizamos instalaciones eléctricas y diseño de cuadros a medida.

## PLC Y HMI



Amplia experiencia en las principales marcas del mercado. Trato estrecho con el cliente adaptándonos a sus necesidades.

## Estudio y análisis de calidad de suministro



Asesoramiento y estudios de redes eléctricas, análisis de calidad de suministro y soluciones enfocadas a evitar problemas en las industrias.

## Ingeniería eléctrica



Desarrollo y estudio de proyectos de ingeniería eléctrica, así como multidisciplinarios, para todo tipo de sectores.

## Programación de software



Programación de SCADA'S (Trabajamos con todos los fabricantes). Además, aportamos implementaciones y soluciones propias realizadas a medida.

## Puesta en marcha



Puestas en marcha en campo. Nos basamos en herramientas y tecnologías de última generación para dar soporte en remoto, abaratando el coste de dietas/desplazamiento.

## SAT



Gran equipo técnico multidisciplinar capaz de dar soporte telefónico a nuestros clientes, así como, desplazarse in situ para dar soluciones ante cualquier problema que pueda surgir.

365 día y 24/7\*.  
\*Mediante contrato de mantenimiento garantizando tiempos de respuesta

# INGENIERÍA ELÉCTRICA

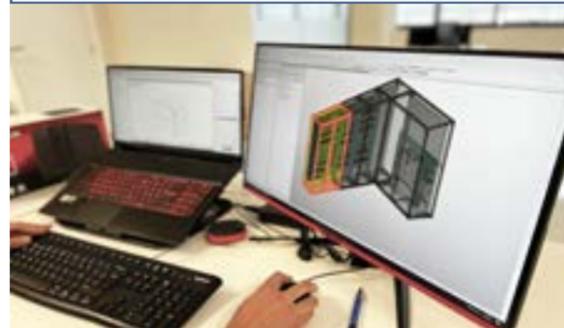
En **Vidal AC** contamos con un **departamento de ingeniería eléctrica** para el diseño de proyectos y gestión de obra (tanto de reformas como obras nuevas)

## EPLAN P8



Desarrollo de ingeniería mediante herramientas específicas: EPLAN-P8 Electric.

## Pro panel



Desarrollo de cuadros eléctricos. Siempre diseñados en 3D anticipando el resultado final desde el principio.

## Ing. eléctrica



- ✓ Cálculo de instalaciones
- ✓ Verificación de soluciones
- ✓ Cumplimiento de normativa
  - ✓ REBT
  - ✓ RITE
  - ✓ CTE
  - ✓ RSCIEI



Estudiamos las especificaciones de nuestros clientes y adaptamos los procesos y necesidades a las nuevas tecnologías.

Realizamos proyectos **llaves en mano** desarrollando todas sus partes como el diseño, cálculo, ejecución y trámites administrativos para la obtención de ayudas, subvenciones, licitaciones y legalizaciones.

## Legalización

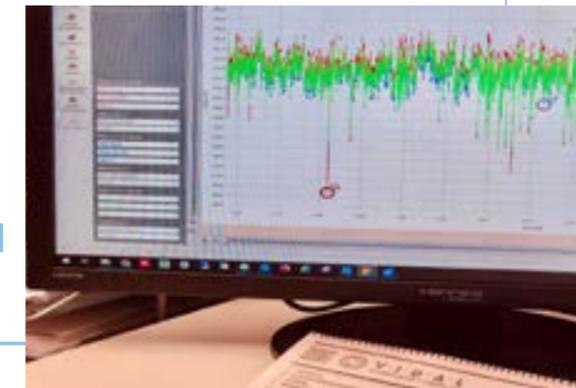


Trámites con Organismos de Control y legalizaciones.

## Asesoramiento y ahorro energético



Ayudamos a las empresas a gestionar sus recursos energéticos e implementar acciones para minimizar los costes derivados de una mala gestión.



Basamos nuestro servicio de asesoría en:

- ✓ Monitorización de consumos eléctricos y análisis de perfil energético de los procesos, instalaciones y plantas industriales
- ✓ Optimización de costes energéticos
- ✓ Optimización de contratos
- ✓ Obtención y explotación de datos económicos y energéticos imputables a los procesos de producción o fabricación

# PROGRAMACIÓN SOFTWARE

Nuestro **departamento de programación e integración** tiene como objetivo ofrecer a nuestros clientes soluciones adaptadas a sus necesidades.

Ofrecemos **aplicaciones SCADA** con posibilidad de comunicación con niveles superiores como ERP, mediante drivers OPC-UA. Desarrollamos aplicaciones para que puedan ser utilizadas de forma sencilla desde tablets, teléfonos móviles o navegadores web.



SCADA en 3D



App Trazabilidad

Nuestras premisas son:

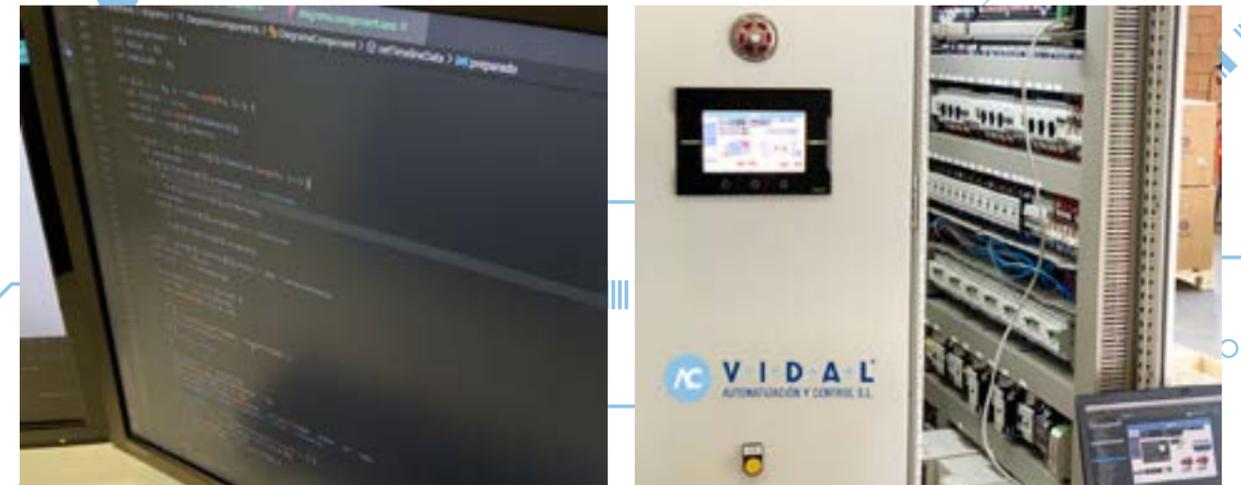
- ✔ Open Source
- ✔ Intercambio ágil y directo de información
- ✔ Comunicaciones con sistemas en local y remoto

Con ello, los desarrollos que ofrecemos a nuestros clientes nacen con amplias posibilidades de **adaptación y crecimiento**. Esta forma de implementar nuestra tecnología a los proyectos conlleva la reducción de costes y permite adaptarse a futuras necesidades de la planta.

# PLC Y HMI

En **Vidal AC** realizamos la programación de **PLCs y HMI**.

Nuestras principales marcas son: Siemens, Schneider, Omron, Rockwell... Realizamos migraciones de aplicaciones o líneas basadas en PLCs descatalogados y ejecutamos nuevos proyectos con **soluciones integradas** para el bombeo de datos a las diferentes nubes actuales.



Disponemos de una extensa experiencia en la diseño e implantación de redes industriales para autómatas como: Ethernet, Profibus, Mod Bus RTU, FIPIO, etc. Ampliación de Buses de campo y asistencia a clientes que tengan averías en sus actuales buses de comunicación.



## ESTUDIO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUMINISTRO

Nuestro **departamento eléctrico** cuenta con experiencia en **resolución de averías** relacionadas con perturbaciones en la red, disparos de protecciones eléctricas o sistemas de tierras mal diseñados o ejecutados. Todo ello basado en la normal UNE EN 50160.



Contamos con un **equipo auditor** que analizará la calidad de la red eléctrica y nos permite identificar posibles problemas en la calidad del suministro, bien micro cortes, armónicos... y en general aquellos factores que puedan afectar al servicio de una instalación provocando paros intempestivos de procesos, fallos o roturas de equipos, etc. que provocan grandes pérdidas económicas en los procesos.



## PUESTA EN MARCHA

En **Vidal AC** ponemos a disposición nuestro **equipo de técnicos especialistas** en cada campo formados y capacitados para ofrecer el servicio de puesta en marcha adaptado a las necesidades de cada proyecto.

Así es como se completa el seguimiento y control de los proyectos desde la fase de estudio y diseño, lo que nos permite garantizar la **correcta implantación** de nuestros equipos en las instalaciones a las que van a dar servicio.



## SAT

Con el objetivo de garantizar los máximos niveles de satisfacción y experiencia de uso de nuestros clientes ponemos a su alcance el **servicio de asistencia técnica**.

Nuestros clientes pueden elegir entre las dos modalidades de asistencia:

**Remota:** los avances en las aplicaciones y técnicas de programación y comunicación nos han permitido desarrollar y poner al servicio de nuestros clientes la asistencia remota inmediata.

**In situ:** ponemos a disposición de nuestros clientes los medios técnicos y humanos para llevar a cabo cualquier necesidad de asistencia en las instalaciones del cliente.



## SERVICIOS

En **Vidal AC** disponemos de un equipo multidisciplinar de técnicos con contrastada formación y capacidades para ofrecer los mejores servicios para con los proyectos de nuestros clientes en los distintos ambitos de la industria.

## PROCESOS INDUSTRIALES

Nuestra amplia experiencia en control y monitorización de procesos industriales nos permite afrontar con éxito proyectos en multitud de sectores, de entre los cuales destacamos:

### Procesos Industriales



Monitorización y control de todo tipo de instalaciones. Realizamos instalaciones eléctricas y diseño de cuadros a medida.

### Sistemas de refrigeración



Sistemas de control para plantas industriales, supermercados y grupos autónomos.

### Automoción



### Naval



### Bombas y ETAP's



### Energía solar fotovoltaica



### Nuclear



### Industrial



# SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Nuestros **ingenieros** tienen una amplia experiencia en el diseño, programación y puesta en marcha de instalaciones de refrigeración y el uso de los fluidos refrigerantes más comunes en la industria, entre los que se encuentran:

## Instalaciones de NH3



- ✓ Instalación frigorífica de amoníaco directo por bomba
- ✓ Instalación frigorífica mediante planta enfriadora de agua con glicol
- ✓ Instalación frigorífica indirecta, usando amoníaco en el circuito primario y agua con glicol o temper en el circuito secundario
- ✓ Instalación frigorífica de expansión directa mediante refrigerantes

## Instalaciones de FREON/CO2 subcrítico y transcrito



- ✓ Instalación de atmósfera controlada
- ✓ Instalación de ventilación de procesos con unidades de tratamiento de aire
- ✓ Instalación de climatización por sistemas de expansión directa VRV y sistemas de agua con glicol
- ✓ Instalación de refrigeración por fluor
- ✓ Instalación de CO2 subcrítico
- ✓ Instalación de CO2 transcrito

Además, tenemos una amplia experiencia en sectores muy diversos y específicos que nos permite ofrecer **soluciones** concretas y ser **líderes** en desarrollar proyectos en todos los campos, de los cuales destacamos:

### Hortofrutícola



- ✓ Cámaras de conservación
- ✓ Cámaras de maduración
- ✓ Cámaras de desverdización
- ✓ Cámaras de secado
- ✓ Cámaras de atmósfera controlada
- ✓ Sistemas de enfriamiento por aire
- ✓ Sistema de enfriamiento por agua
- ✓ Sistemas de humidificación y deshumidificación

### Cárnico



- ✓ Obradores
- ✓ Túneles de congelación
- ✓ Cámaras de maduración
- ✓ Cámaras de oreo
- ✓ Cámaras de estabilización
- ✓ Secaderos
- ✓ Salas de trabajo
- ✓ Abatidores

### Lácteos



- ✓ Cámaras de conservación
- ✓ Refrigeración de leche
- ✓ Secaderos de quesos

### Pescado y marisco



- ✓ Cámaras de conservación
- ✓ Cámaras de descongelación
- ✓ Salas de trabajo

# SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

## IV y V Gama



- ✓ Cámaras de conservación
- ✓ Cámaras de congelados
- ✓ Salas de trabajo

## Vino y aceite



- ✓ Climatización de bodegas
- ✓ Enfriamiento cubas de vino
- ✓ Remontado de deposito

## Centros logísticos



- ✓ Cámaras de conservación de congelados
- ✓ Cámaras de refrigeración
- ✓ Refrigeración de salas de picking y muelles
- ✓ Túneles de congelación

## Otras aplicaciones



- ✓ Industria farmacéutica
- ✓ Salas blancas
- ✓ Industria química
- ✓ Proceso de inyección y extrusión

# SUS PROYECTOS EN BUENAS MANOS

## Asesoramiento y servicio personalizados



Desde el inicio de un proyecto y hasta su puesta en marcha, en VIDAL AC trabajamos en contacto continuo con nuestros clientes ofreciendo la información y el asesoramiento que permiten llegar a la solución tecnológica que más se ajusta a los requerimientos y necesidades.

## Capital humano

VIDAL AC cuenta con un equipo multidisciplinar de técnicos con capacidad contrastada para dar respuesta a las necesidades que su proyecto requiere y que sabrán asesorarle en los diferentes ámbitos del mismo: estudio, tecnología, programación, diseño, fabricación, puesta en marcha y SAT.



## Medios técnicos

Contamos con los recursos técnicos necesarios: software, maquinaria y herramientas; para la elaboración de cuadros eléctricos para gestión de climatización, frío industrial y comercial, control y automatización de procesos que su proyecto precisa.



## Control de calidad

Antes de la expedición de cada uno de nuestros productos, los ingenieros de VIDAL AC encargados de su seguimiento someten los equipos a pruebas exhaustivas para corroborar el correcto funcionamiento de los mismos, siguiendo las instrucciones de los manuales de funcionamiento que han sido aprobados por el cliente.



## Supervisión 24/7

Ponemos los últimos avances tecnológicos al servicio de nuestros clientes con la implantación de aplicaciones que permiten la supervisión y control remota de los equipos e instalaciones.



## SOBRE NOSOTROS

Vidal AC nace en 2014 con el objetivo de crearse un espacio junto a las mejores compañías de servicios eléctricos y de ingeniería del país.

Vidal AC, no tiene fronteras. Nuestra empresa realiza proyectos tanto en territorio nacional como internacional.

### MISIÓN

Somos una empresa comprometida con el progreso económico y social de los países en los que está presente. Fomentamos el desarrollo, formación y medidas de conciliación, para con nuestros empleados; favoreciendo un entorno de trabajo y de igualdad.

### VISIÓN

En Vidal AC queremos ser un referente internacional en la industria de la automatización y control de procesos, tanto a nivel civil como industrial. Participando así en el desarrollo y mejora sostenible de los distintos sectores de la economía.

### VALORES

- ✓ Dinamismo e innovación
- ✓ Calidad y excelencia
- ✓ Orientación al cliente
- ✓ Respeto por el medio ambiente
- ✓ El desarrollo de nuestro equipo humano.
- ✓ Compromiso social

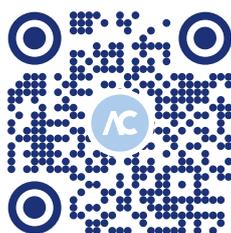
## NUESTRO EQUIPO



Buscamos aportar al cliente una **solución** tanto en el diseño del cuadro eléctrico como su integración, programación del proceso y la puesta en marcha. Además, ofrecemos la posibilidad de tener un **único** interlocutor que desarrolle una **solución conjunta** a todo el proyecto.



**V · I · D · A · L**  
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL S.L.



[vidal-ac.es](http://vidal-ac.es)

+34 960 70 41 69  
[vidal-ac@vidal-ac.es](mailto:vidal-ac@vidal-ac.es)

2024