

AKRON

Ingenieria



JG AKRONGROUP

AKRON

INGENIERIA del AUTOMATISMO



www.akronelectronica.com



AKRON ELECTRONICA

Empresa creada en el Año **1987** dedicada al campo de la **AUTOMATIZACION de PROCESOS INDUSTRIALES Y CONTROL DE SISTEMAS**

Dos son las divisiones que tenemos:

AKRON ELECTRONICA

AKRON INGENIERIA

AKRON Ingeniería

En **Akron Ingeniería** hacemos y ejecutamos proyectos de Automatización de Procesos y Maquinaria Industrial, Control de Edificios y Mantenimiento Integral de Industrias y Servicios. Asesoramos a la pequeña y mediana empresa sobre legalización y actualización de sus instalaciones, optimización de procesos, Control Energético y Robotización de líneas de producción

AKRON INGENIERIA su objetivo es dar asesoramiento y soporte técnico a la pequeña y mediana industria para que puedan poner en práctica sus ideas y reestructuración para adaptar su producción a los momentos actuales.

NUESTRAS ESPECIALIDADES

INSTALACIONES INDUSTRIALES

AUTOMATIZACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

DISEÑO DE MAQUINARIA

CONTROL GESTION de EDIFICIOS

ROBOTIZACION LINEAS DE PRODUCCIÓN

ALMACENES INTELIGENTES

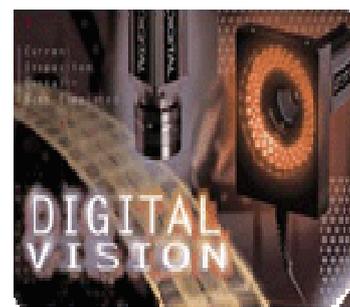
REALIZAMOS PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN

ASESORAMOS EN EL CONSUMO Y CONTROL DE ENERGIA

CONTROL Y GUIADO DE PLAZA EN PARKING

VISION ARTIFICIAL

EVALUAMOS Y CERTIFICAMOS LAS SEGURIDAD EN MAQUINAS



Instalaciones Industriales

Realizamos cualquier tipo de instalación industrial, eléctrica, de fibra óptica, cualquier "bus" de campo: ASI, PROFIBUS, MOSBUS, ETHERNET, PROFINET etc.

Certificamos cualquier instalación eléctrica, neumática y hidráulica

Realizamos instalaciones de neumática en aluminio extrusionado, tubo de poliamida y otros.

Realizamos instalaciones con tubería de polietileno de alta densidad



Planta de Abonos de Líquidos (Sevilla)



Planta de Abonos Líquidos (Valencia)



Automatización y Control de la planta G4 de Sensient Fragancias de (Granada)



Automatización y Control de la planta de almacenamiento de aceite de Transgranada (Motril-Granada)

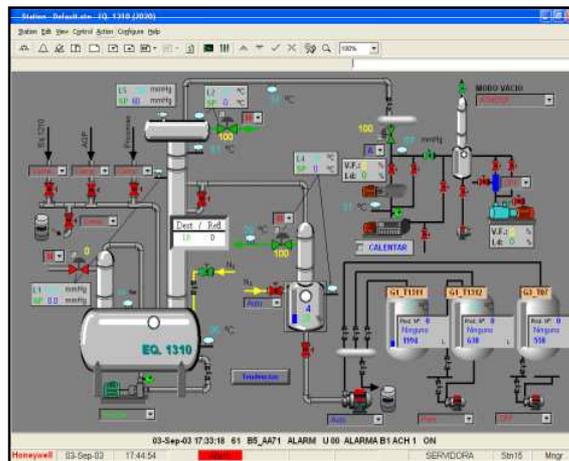
Automatización de Procesos



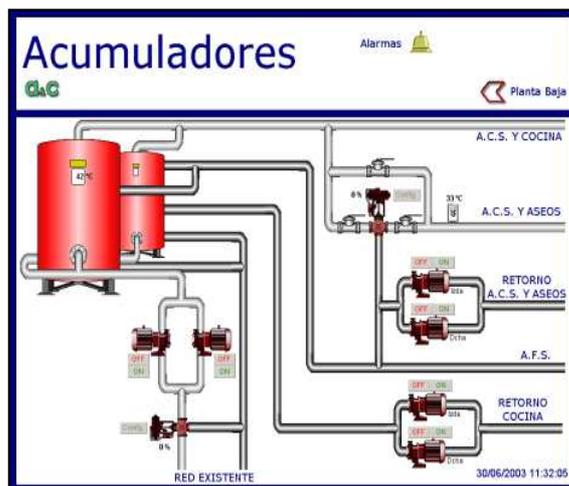
DOSIFICACIÓN Y PESAJE



**MEDICIÓN DEL NIVEL DE DEPOSITOS
TRASVASE DE QUIDOS
ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS**



**PRODUCCIÓN DE DESTILACIONES
PROCESOS DE DECAPACIÓN
PRODUCCIÓN DE CARBON**

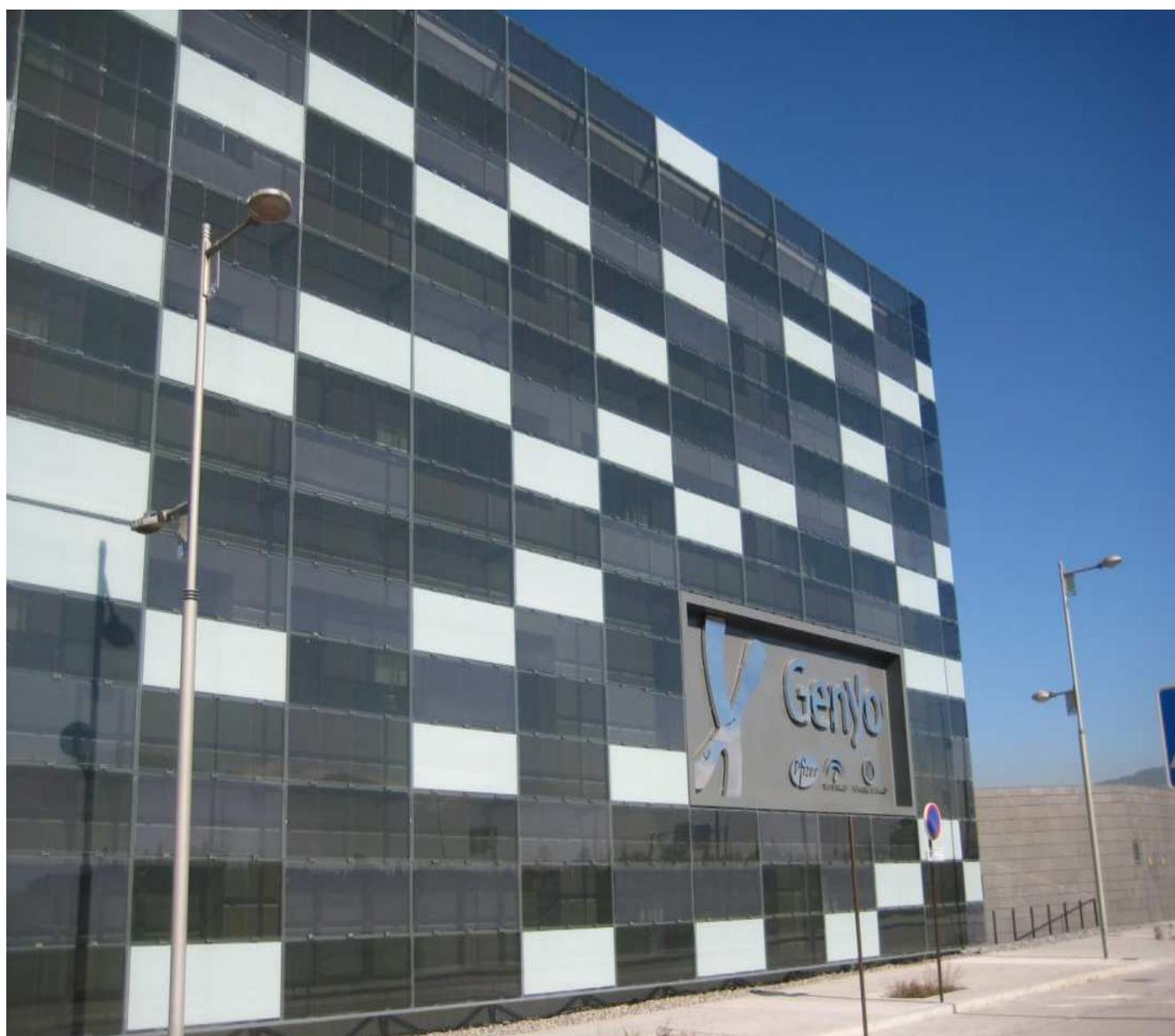




AKRON

INGENIERIA del AUTOMATISMO

CONTROL EDIFICIOS



Control de edificios

Hoy en día, la gestión remota de las instalaciones de los edificios se ha hecho habitual. La captura centralizada de datos desde múltiples ubicaciones requiere que todos los procesos técnicos sean gestionados en cualquier momento, independientemente de la distancia. Todas las áreas de control y riesgo están monitorizadas y localizadas instantáneamente en mapas de la instalación y gráficos detallados del edificio. En la misma pantalla se indican cuales son los protocolos de actuación. El sistema incluye el control de Mantenimiento



Dentro de un edificio son elementos a controlar los siguientes:

INTRUSISMO, los sistemas **CCTV** es un método disuasorio para los intrusos, así como las PROTECCION-PERIMETRAL-TARJETA INTELIGENTES
CONTROL DE PRESENCIA

DETECCION DE INCENDIOS, los sistemas de detección de incendios nos alertan de humos. Los sistemas modernos previenen con compuertas corta fuegos que los gases penetren en el sistema de ventilación de aire en el edificio y incluye la extracción de humos

CLIMATIZACION, los sistemas de control de clima de los Fan.coil, UTAS y ACS, nos proporciona el confort del edificio.

CONTROL DE ACCESOS Y SEGURIDAD, estos sistemas hacen que nos sintamos mas seguros

Hay otros elementos que se incorporan el control de edificio como son: CONTROL DE ASCENSORES-MEGAFONIA



Robótica

Nuestro equipo de ingenieros desarrollan constantemente nuevos sistemas para optimizar la fabricación. Para ello nos centramos en la **ROBOTICA** que nos hace mejorar tiempos de fabricación y constancia.

Los sistemas de robotización son muy diversos:

-PALETIZADO-SOLDADURA PLEGADO DE CHAPA – PINTURA- SELECCIÓN

Nuestra experiencia es diversa en todos estos campos:

- **PORTINOX** Robotización sistema de paletizado de cajas campanas extractoras
- **PLASTICOS FERRO** Robotización de las cajas a la salida del almacén inteligente
- **PINTUTAS RUMA** Robotización del paletizado de las latas de pintura
- **YESOS JIMENEZ** Robotización del paletizado de sacos de escayola



Almacenes Inteligentes

NUESTRAS PRINCIPALES INSTALACIONES

Estas instalaciones se han realizado con las ultimas tecnologías del momento.

Para la logística hemos utilizado el sistema RFID para saber en todo momento la situación de los elementos almacenados

Con este sistema también podremos realizar la **TRAZABILIDAD** de los productos a servir



PLASTICOS FERRO (Granada)

PORTINOX (Granada)

HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES (Granada)

FARMA EUROPA (Granada)



Control de Producción

Una vez desarrollado el proceso de fabricación, también realizamos los controles de producción, que nos permite saber en todo momento que existencias tenemos de la materia prima, que cantidad de productos se han realizado por maquina y hora, que costes se le pueden imputar a cada fabricación, que tiempo esta produciendo cada maquina, Es decir podemos sacar cualquier información que nos sea necesaria para un control exacto de nuestra producción.

PROYECTOS YA REALIZADOS

PLASTICOS ANDALUCIA

Control de producción y presencia del operario

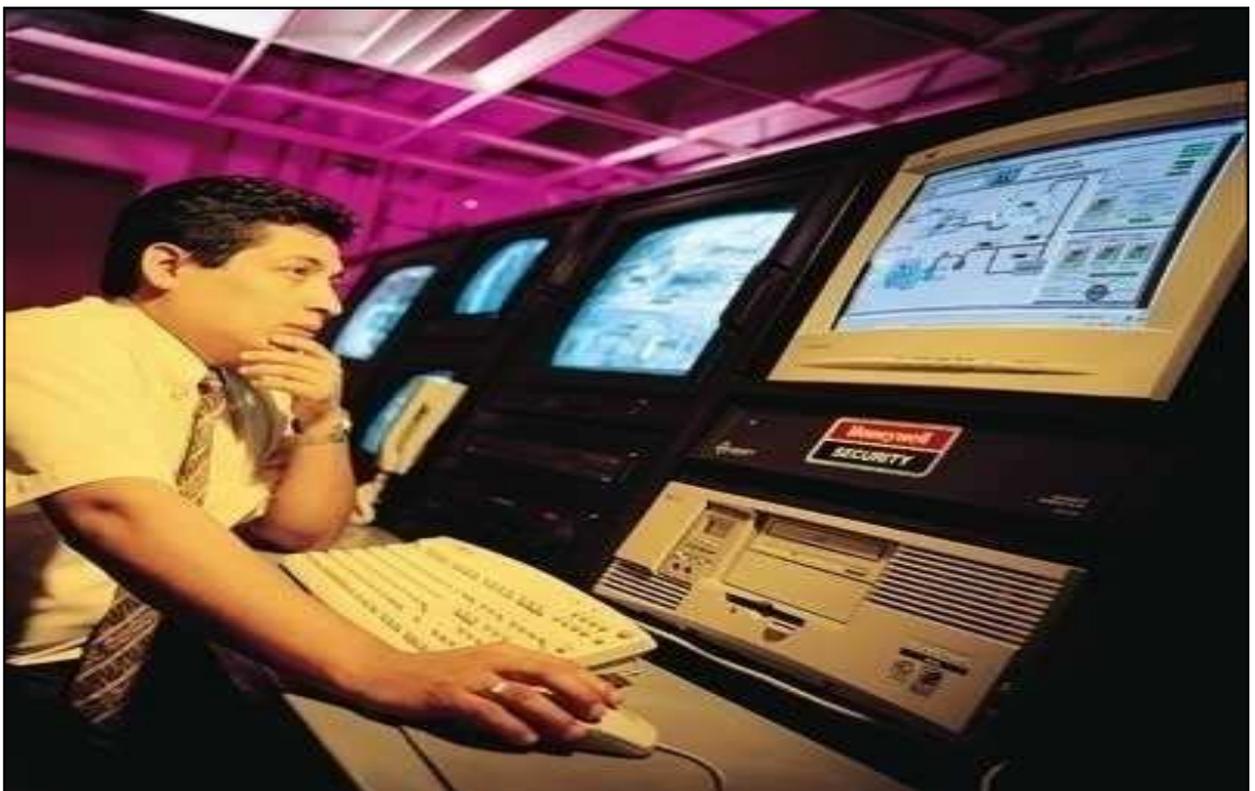
PORTINOX

Control y visualización tiempos de Fabricación
Control electrónico del los partes de trabajo

BRASELIS

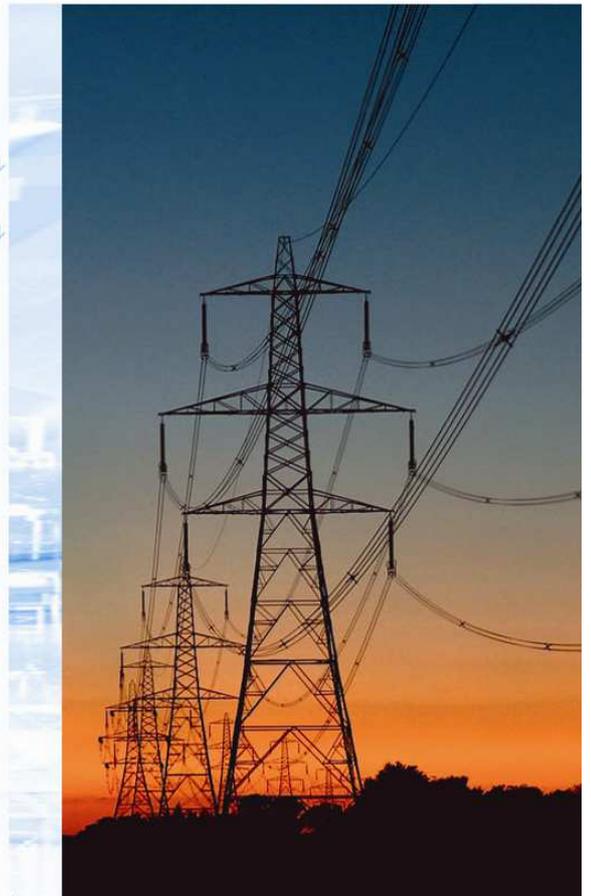
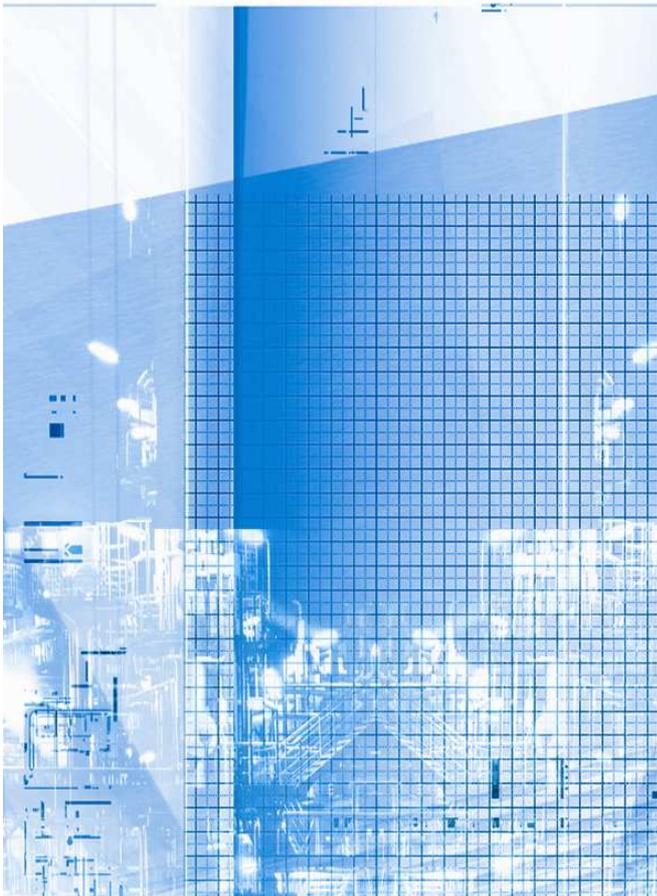
Control de producción

Con todo este sistema podremos controlar como bien vemos en las imágenes de abajo las formulas realizadas, producción, existencias, consumos, incidencias, etc.



AKRON

Asesores Energeticos



JG AKRONGROUP

Control Integral de Parking

Hemos realizado la instalación de varios aparcamientos públicos de Granada. En ellos incluimos el sistema de guiado de plazas , mostrando la cantidad de ocupación por calle. También señalizamos la ocupación de cada plaza , con un led de color rojo si esta ocupado, verde si esta libre y azul si es de minusválidos.

Con todos estos datos que obtenemos por plaza , los llevamos a un ordenador para poder reducir costos de electricidad , personal y gastos comunes. Queremos decir que según la ocupación haremos que las luces permanezcan o no encendidas, que actúen los sistemas de ventilación, con las cámaras de seguridad poder desde un punto controlar los coches, con el reconocimiento de matriculas evitar los robos, es decir un control total de aparcamiento y un estudio de su rotación

APARCAMIENTOS INSTALADOS

- APARCAMIENTO DE SAN LAZARO
- APARCAMIENTO DE PUERTA REAL
- APARCAMIENTO DEL TRIUNFO
- APARCAMIENTO CRUZ DE LAGOS
- APARCAMIENTO DE LOS CARMENES
- APARCAMIENTO DE SAN JERONIMO
- APARCAMIENTO DE ARABIAL
- APARCAMIENTO DE NEPTUNO

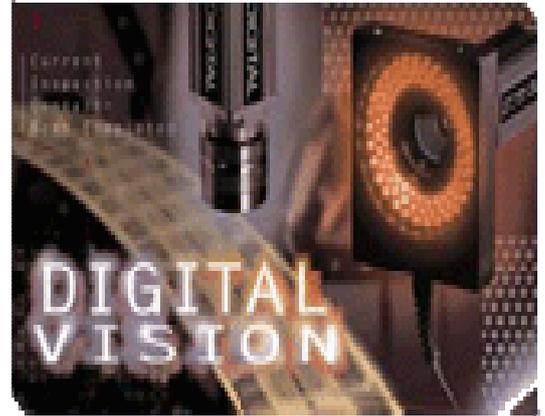


VISION ARTIFICIAL

AKRON INGENIERIA con su intención de estar siempre a la vanguardia de la última tecnológica, ha incorporado a su división de **AUTOMATIZACION** un nuevo producto: La **VISION ARTIFICIAL**

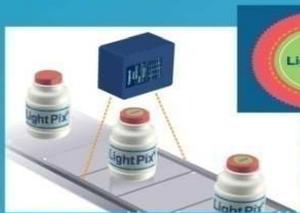
La **VISION ARTIFICIAL** nos permite automatizar procesos industriales que no serían posibles con otras tecnologías, abarcando la informática, la óptica, la ingeniería mecánica y la automatización industrial

Las aplicaciones integran sistemas de captura de imágenes digitales, entradas y salida con redes de ordenador para controlar los equipos destinados a la fabricación.

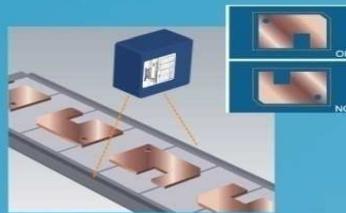


CONTROL DE CALIDAD

Funciones



Area de color



Comparación con patrón en color y en grises



Discriminación del color

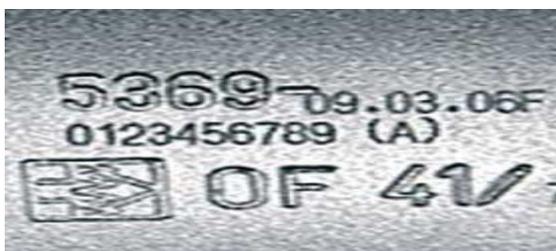
APLICACIÓN EN ABBOTT (GRANADA)



MARCADO LASER

AKRON ELECTONICA con su intención de estar siempre a la vanguardia tecnológica, ha incorporado a su división de **INGENIERIA DE AUTOMAIZACION** Un nuevo producto el **MARCADO LASER**

El **MARCADO LASER** las crecientes exigencias en cuanto a la trazabilidad de los productos hacen del mercado industrial uno de los principales usuarios del sistema

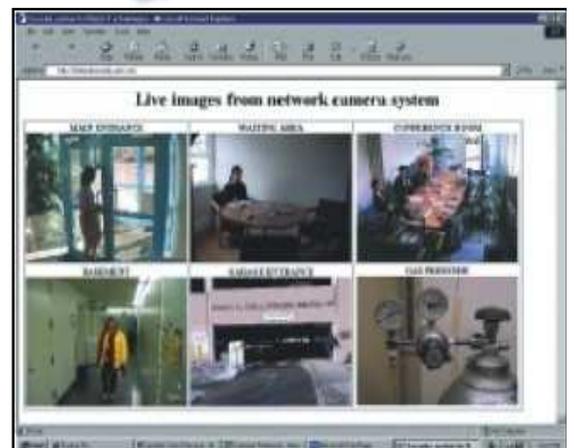


Domótica

En la actualidad, nos referimos a la automatización de viviendas, zonas residenciales e instalaciones del sector servicios (hoteles, residencias de ancianos, hospitales, etc.) no como un elemento de lujo, sino como una necesidad. El objetivo de comodidad se ve complementado con otras prioridades como el ahorro energético, la seguridad o las crecientes posibilidades de comunicación e interconexión de sistemas.

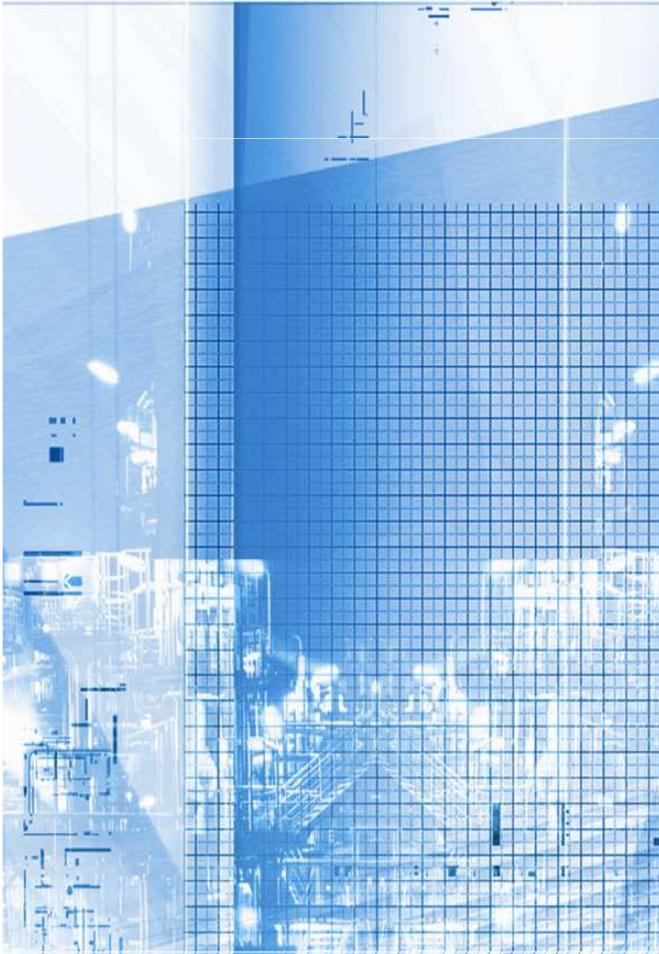
SEGURIDAD

- Control de acceso al edificio o a una parte restringida dentro del mismo mediante tarjeta, reconocimiento de huellas, etc.
- Control de acceso a aparcamiento con la opción de agregar a la instalación un moderno sistema de reconocimiento de matrículas.
- Video-vigilancia integrada en el sistema informático del edificio.
- **Detección de fuga de agua.**
- **Detección de fuga de gas.**
- **Detección de incendios.**
- **Simulación de presencia.**



AKRON

Servicios



Servicios

Mantenimientos Industriales

Reparación de maquinaria

Instalaciones Eléctricas de Baja tensión

Taller de cuadros de control Propio

S.A.T de compresores

S.A.T de bombas de vacio



Proyectos LLave en mano

Con nuestro personal cualificado para todos estos trabajos y nuestra **INGENIERIA** podemos desarrollar **PROYECTOS LLAVE EN MANO** .

Hemos desarrollado varias plantas completas como:

- **AMPLICACIONES EN PORTINOX**
- **AMPLIACION DE LA ZONA G4 DE SENSIENT**
- **HISPALENSE DE LIQUIDOS(SEVILLA)** Instalación planta de abonos Líquidos
- **LIQUIDOS DEL MEDITERRANEO (VALENCIA)** Instalación plan abonos líquidos
- **PLASTICOS FERRO** Instalación del Almacén Inteligente
- **PORTINOX** Ampliación del almacén inteligente
- **TRANSGRANADA** Instalación de la terminal de tanques en el puerto de Motril
- **HEROGRA** Instalación de los depósitos de almacenamiento de abonos en el puerto de Motril



SENSIENT FRAGANCIAS



INTRUSISMO

Ofrecemos protección segura contra la intrusión y vandalismo, mediante **CCTV, PROTECCIÓN PERIMETRAL, TARJETAS INTELIGENTES, CONTROL DE PRESENCIA**

Todas las áreas de riesgo son monitorizadas y localizadas, las alarmas son identificadas fácilmente a través del interface gráfico del usuario.

En la misma pantalla, los protocolos de emergencia indican cuál es la acción apropiada, con la opción de respuesta automática. También es posible sin esfuerzo el monitorizado y control de un amplio y complejo número de zonas, con miles de alarmas, ya que la ubicación de la alarma es localizada instantáneamente en mapas de la instalación y gráficos detallados del edificio.



CONTROL DE ACCESOS

El sistema gestiona la identificación de empleados, asegura el edificio, al mismo tiempo que permite el libre movimiento a través de las instalaciones para el personal autorizado, define los privilegios de acceso de un individuo o grupo por su localización área o puerta, ofrece una mejor comprensión del uso de las instalaciones y permitir la toma de decisiones sobre gestión de energía y climatización.

El uso de dispositivos biométricos, como la huella dactilar o el reconocimiento del iris, tarjetas de acceso con foto, barreras físicas, como tornos o portillos y/o puntos de paso a través de detectores de metal, es una solución ideal para sitios donde haya disponibilidad de espacio.

RECONOCIMIENTO DEL IRIS



HUELLA DACTILAR



SISTEMA DE TELEGESTION CGR

ESTADO ACTUAL DEL ALUMBRADO PUBLICO

Los consumos energéticos en el alumbrado público suponen un gasto bastante elevado

Las líneas de alumbrado sufren importantes variaciones de tensión – sobretensiones – a lo largo de la noche, provocando un importante sobre consumo (un 10% de sobre tensión incrementará la factura eléctrica en un 21%) y una drástica disminución de la esperanza de vida de las lámparas de descarga asociadas.

Los sistemas de alumbrado público, en general, mantienen los niveles de iluminación constantes, con independencia de sus necesidades concretas. Sin embargo, durante la mayor parte de las horas nocturnas, las calles y carreteras están vacías o con poco tránsito, **por lo que podría reducirse el nivel de iluminación sin causar perjuicios y sin consumir más de lo necesario.**

En algunos casos, se recurre a apagados parciales, pero eso redundaría en una falta de uniformidad que aumenta el riesgo de incidentes, además de aumentar la complejidad de las líneas de alumbrado. En otros, se regula cada punto de luz, pero ello supone un coste extra de compra y una instalación y mantenimiento costosos. En ambos casos la tensión no se estabiliza, lo cual implica una fuerte reducción de hasta el 50% en la vida de las lámparas de descarga.



SISTEMA DE TELEGESTION CGR

En numerosos casos, el salto de un diferencial de un circuito provoca el apagado de una zona, esto supone el consiguiente deterioro temporal en el servicio. Lo mismo ocurre con las lámparas que se funden.

Por ello Ayuntamientos y Diputaciones desean evitar la iluminación excesiva o una prolongación innecesaria de la misma y a la vez que el mantenimiento del servicio sea lo menos costoso posible .

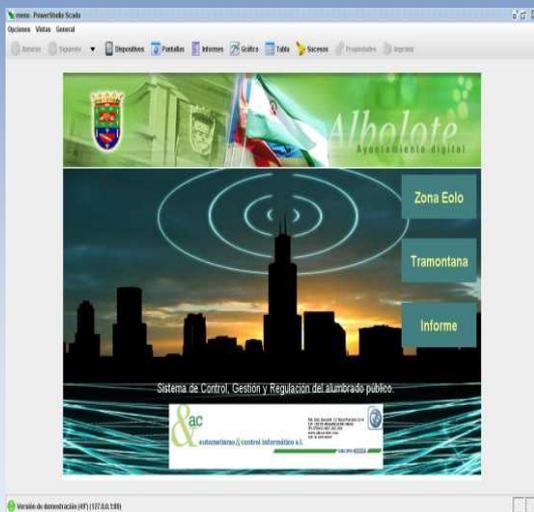
AKRON Ingeniería empresa de Granada dedicada desde hace 25 años al Control y Automatización de procesos Industriales, ha desarrollado un sistema, llamado **SISTEMA DE TELEGESTION CGR** que nos permite controlar, gestionar y Regular el alumbrado público.

Es un sistema robusto, fiable y práctico, de fácil de manejo que lo hace ser una herramienta imprescindible en el control del alumbrado público.

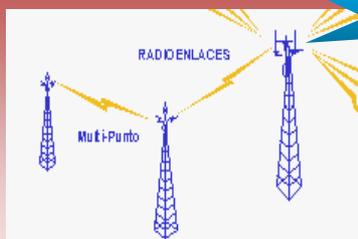


Sistema SCADA de telegestión.

Desde las instalaciones del cliente, podemos acceder a través de Internet o desde cualquier punto a gestionar el alumbrado público con programación horaria, gestión de consumos, tele gestión de averías, control de corrientes de fuga por zona y por circuitos.



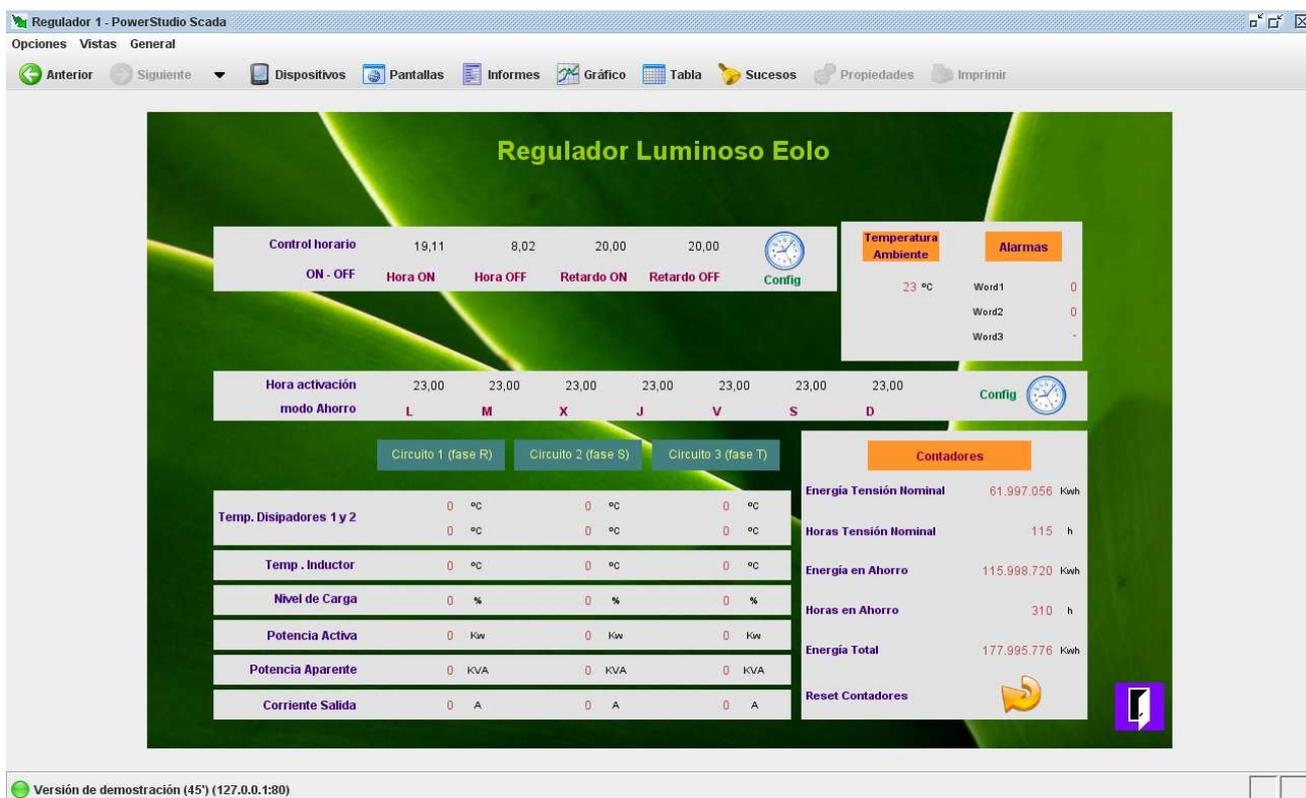
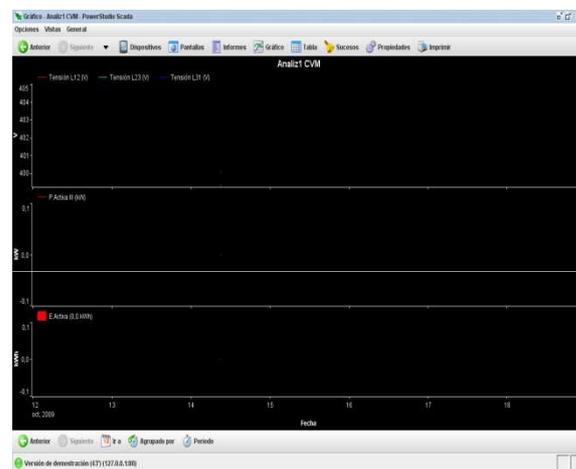
Internet



RED WiMAX,
especificación para redes metropolitanas, inalámbricas (VMAN) De banda ancha (Worldwide interoperability for Microwave Access)

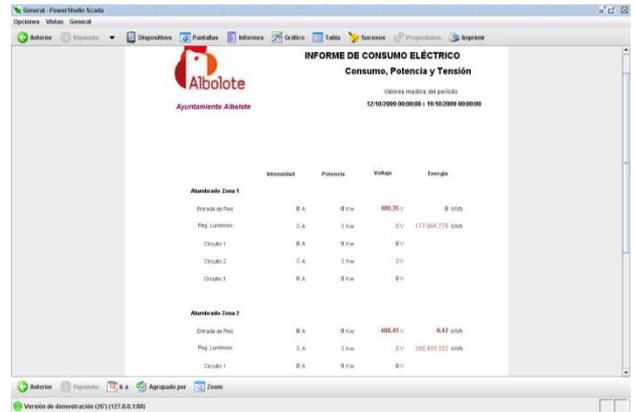
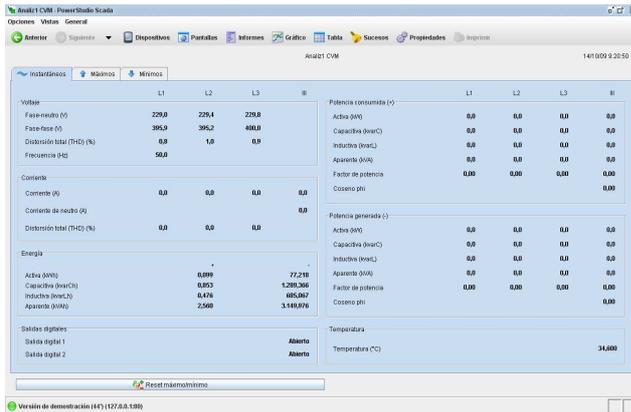
SISTEMA DE TELEGESTION CGR

Es un sistema **SCADA de tele gestión** que nos permite desde cualquier punto con acceso a internet **CONTROLAR** todos los parámetros de la red eléctrica incluyendo las corrientes de fuga con protección diferencial individual de cada una de las zonas o circuitos de alumbrado. Mediante el control de la intensidad podemos saber las lámparas que hay fundidas en cada circuito. Nos permite **GESTIONAR** el encendido y apagado de los circuitos mediante un reloj astronómico, el consumo eléctrico, visualizar el estado de cada sector o circuito y podemos tener gráficas de todos los parámetros eléctricos, así como evaluamos los costes en un período de tiempo dado así como tener un histórico con toda la información del sistema a lo largo de los años.



SISTEMA DE TELEGESTION CGR

El sistema **REGULA** el flujo luminoso, a la vez que nos permite estabilizar la tensión que alimenta a las lámparas contribuyendo a alargar la vida útil de las mismas, reduciendo de forma notable los costo de mantenimiento asociados. El sistema de regulación de flujo tele gestionado, nos permite adecuar el nivel de iluminación del alumbrado a las necesidades de cada momento.



El cuadro que contiene los reguladores de flujo se instala en la cabecera de la línea de alumbrado, lo cual supone mínimas modificaciones en las instalaciones ya existentes.



La aplicación que gestiona la instalación, cuenta con un modulo de alarmas que informa mediante SMS, email y información en pantalla de cualquier anomalía que se presente en el sistema.

VENTAJAS DEL SISTEMA DE TELEGESTION CGR

-**SENCILLEZ DE INSTALACION Y CONEXIONADO**, el sistema se puede utilizar tanto en instalaciones nuevas, como antiguas.

-**OPTIMIZACIÓN DE LOS HORARIOS DE FUNCIONAMIENTO**, con la utilización de los relojes astronómicos, podemos optimizar al máximo en encendido y apagado de las instalaciones, podemos tener un ahorro energético de un **20%**.

-**AHORRO ENERGETICO entre un 20 a un 40% (dependiendo de las luminarias)** disminuyendo la luminosidad sin perjuicio de la seguridad del ciudadano, controlando la perdida por corrientes de fugas

-**MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO** de mantenimiento, al detectar las averías en tiempo real y poder actuar de una manera rápida y eficaz.

-**ALARGA LA VIDA DE LAS LAMPARAS**, ya que el sistema a la vez que regula el flujo de iluminación, estabiliza la tensión y con ello se alarga la vida de las lámparas, el cambio de una lámpara tiene un gasto muy elevado en cuanto al precio de la lámpara y la sustitución, este gasto esta calculado en **3%** sobre la factura energética.

-**MEJORA LA EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO**, gracias a toda la información recibida con el programa SCADA con el que podemos controlar todos los parámetros de la red eléctrica, las corrientes de fugas, el control de intensidad, podemos obtener graficas de todos los parámetros, evalúa los costes de la energía consumida y almacenar la información a lo largo de los años.

-**ULTIMAS TECNOLOGIAS**, el sistema lleva las ultimas tecnologías, como son el poder conectarte desde cualquier punto con internet y poder recibir mensajes de las incidencias por SMS.

GARANTIA

Todos los terminales, dispositivos de comunicación y equipos informáticos, disponen de 2 años de garantía.

SERVICIO POSTVENTA

El servicio posventa en 24 horas

Mantenimiento Industrial

Los servicios de mantenimiento han sido nuestra razón de ser desde nuestros comienzos. Actualmente son varias las empresas a las cuales le prestamos el servicio de mantenimiento.

Contamos con personal cualificado para realizar dichos trabajos de reparación.

Reparaciones eléctricas
Reparaciones electrónicas
Reparaciones Neumáticas
Reparaciones Hidráulicas



S.A.T de Compresores

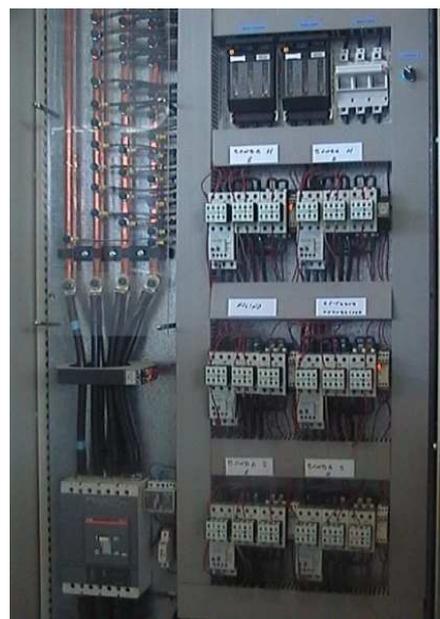
TENEMOS CONTRATADOS S.A.T CON DIFERENTES EMPRESAS

Reparamos herramientas neumática, así como cilindros neumáticos de cualquier marca.

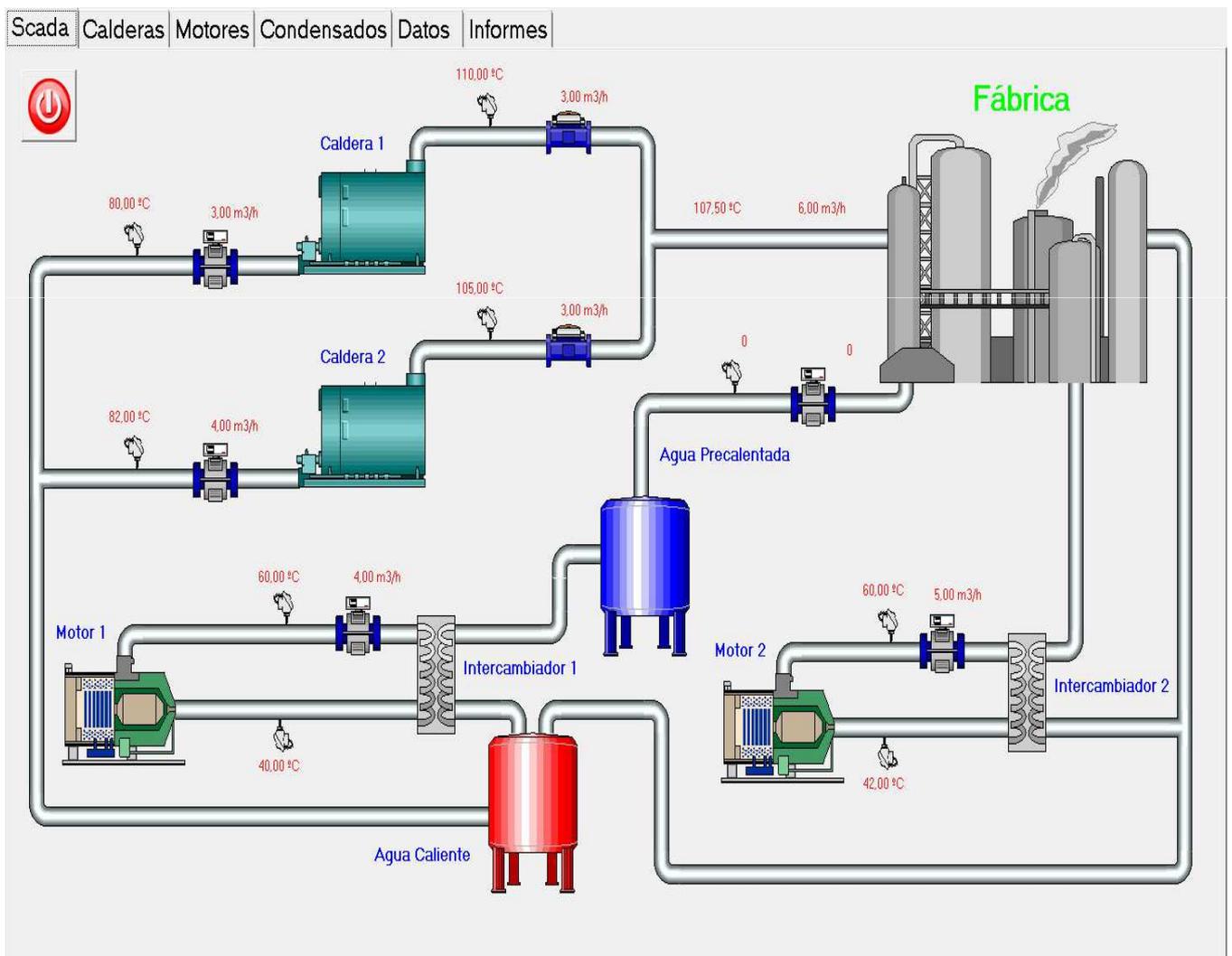
**Alquiler de compresores.
Instalaciones de aire comprimido
Reparamos Bombas de vacio**



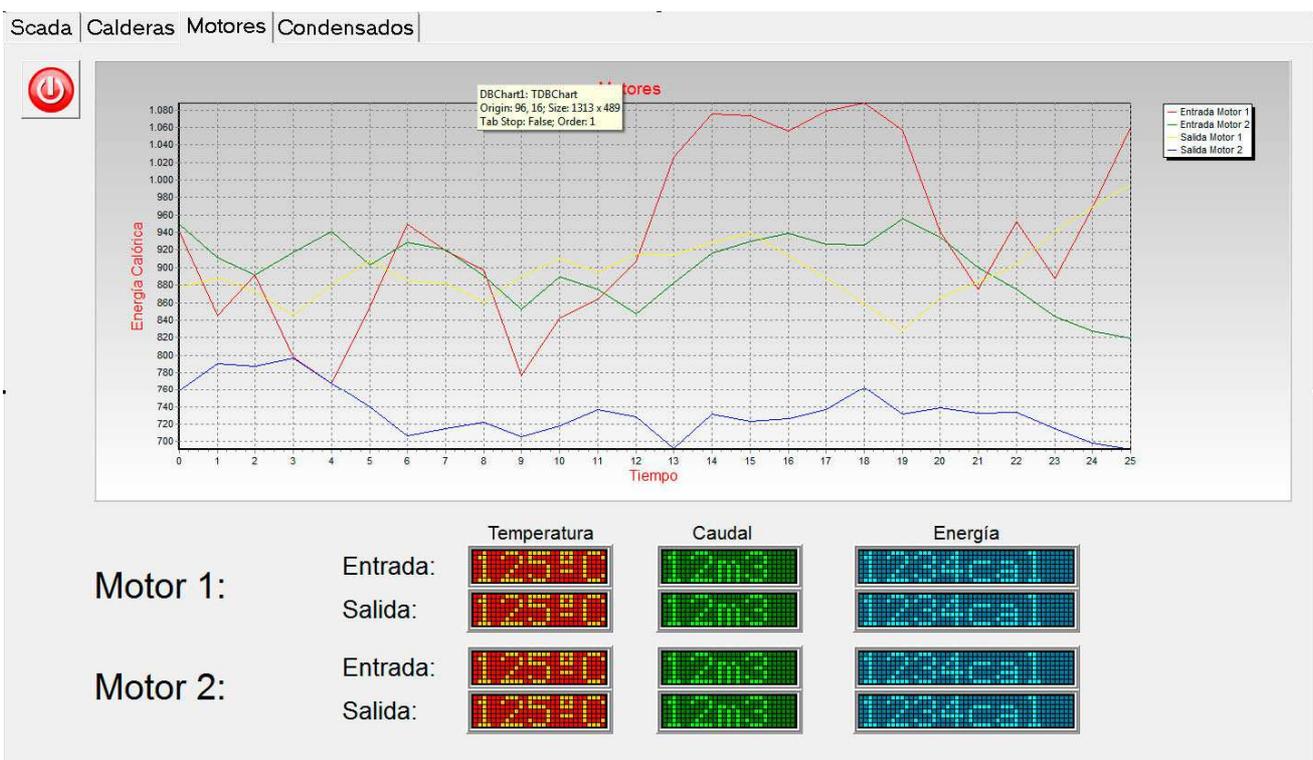
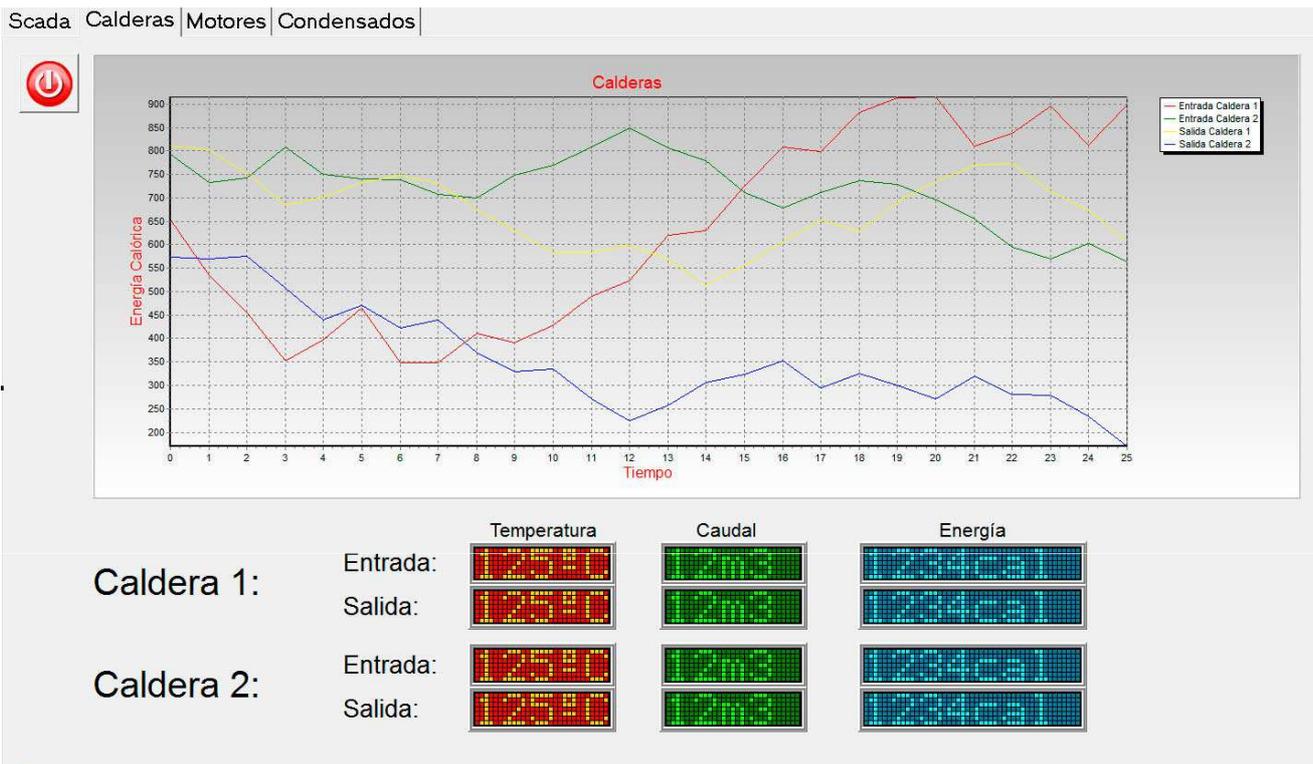
Taller Montaje de Cuadros



Control de Energía de una Planta de Cogeneración



Control de Energía de una Planta de Cogeneración



Instalaciones Industriales Realizadas

Fabrica de Fragancias
Sensient Armilla (Granada)



Instalaciones Industriales

FABRICA DE ABONOS LIQUIDOS

Líquidos del Mediterráneo Picasen(Valencia)



Hispalense de Líquidos (Sevilla)



Instalaciones Industriales

Dosificación y Pesaje de Líquidos y Granales

