

***POLIDEPORTIVOS  
POLIKIROLDEGIAK***

---



**Solución Global.**

- **Gestión Energética.**
- **Gestión Técnica.**
- **Gestión Medioambiental**

## CONTROL DE ACCESOS

Nuestro control integral de Instalaciones Polideportivas comienza con el control de accesos. Nuestro software contempla todos aquellos apartados necesarios para una gestión completa de servicios:

- Control de socios / usuarios.
- Control de grupos.
- Abonos individuales, familiares, etc.
- Cursos anuales, cursillos temporales.
- Cesión, préstamo, alquiler de material.
- Ventas de producto, etc.

Podemos, además, instalarle la tecnología de control de accesos que usted desee:

- Huella digital.
- Tarjeta magnética.
- Tarjeta de proximidad / Tag.
- Teclado.

Además realizamos la automatización eléctrica del acceso con elementos industriales de probada fiabilidad, para que su control de accesos no pare.

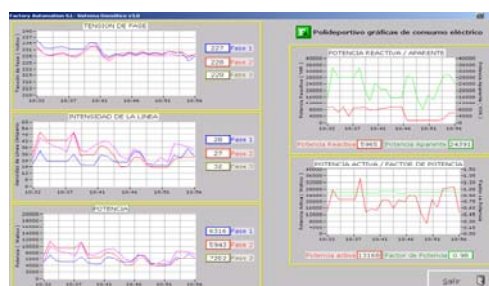
Realizamos instalación nueva o reformamos la instalación ya existente para dotarla de la fiabilidad y flexibilidad que usted necesita.



## GESTIÓN DE ENERGÍA

Sepa lo que consume y en qué capítulos, vigile la calidad de la energía que suministra a su instalación, verifique sus desequilibrios entre fases, coseno de fi, etc.

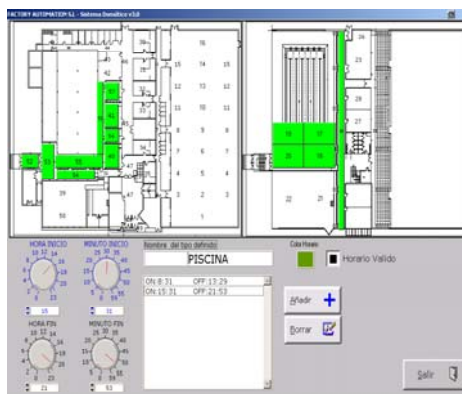
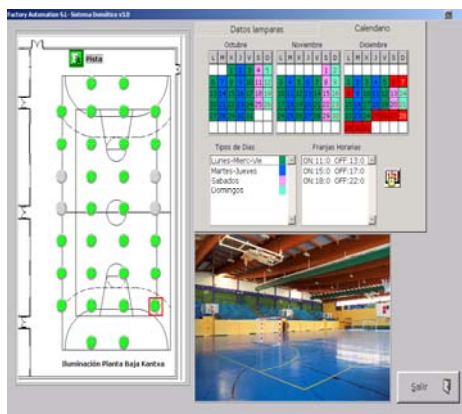
Integre en el control equipos de cogeneración, instalaciones de energía solar térmica, energía solar fotovoltaica, energía eólica y grupos electrógenos. Gestione los consumos de otras fuentes de energía como gas natural, gasóleo, etc.



## CONTROL DEL ALUMBRADO

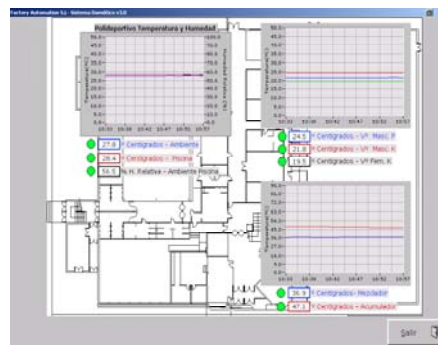
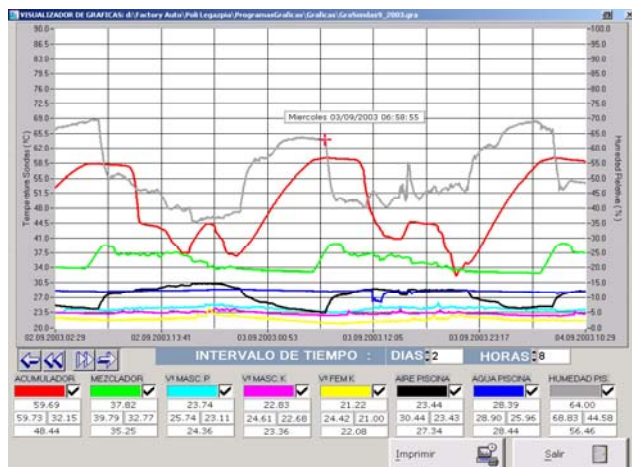
Control manual y automático del alumbrado de la instalación:

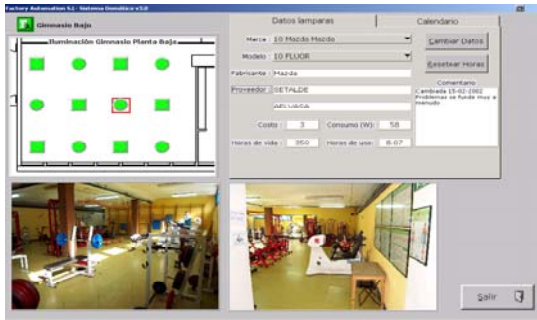
- Visualización del estado de la instalación.
  - Calendario anual configurable.
  - Control horario de encendido-apagado.
  - Regulación de luminancia.
  - Control de vida de las luminarias.
  - Datos técnicos de las luminarias, etc.
- 
- Posibilidad de definir horarios globales de encendidos y apagados de las diferentes zonas de la instalación de una forma sencilla.
  - Sistema flexible y totalmente dinámico, es el propio gestor el que marca sus necesidades.
  - Posibilidad de definir horarios individuales de encendido y apagado por cada zona de la instalación.
  - Podemos planificar los encendidos-apagados en base al uso previsto de cada sala.
  - Reducción de costos energéticos al adecuar el gasto al uso real de la instalación.
  - Posibilidad de incorporar el sistema en obra nueva o modificando el armario de control actualmente existente.



## CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

Permite controlar las máquinas de climatización, programando horarios de encendidos y apagados, programando temperaturas diferentes para zonas diferentes y, a horas diferentes. Permite registrar temperaturas y humedades de cada zona para poder realizar estudios de idoneidad y poder optimizar los recursos. Ahorro energético basado en el control absoluto de la instalación.





## MÓDULO DE MANTENIMIENTO

Información de mantenimiento de todos aquellos elementos a los cuales les puede ser aplicado un mantenimiento preventivo o predictivo

Control sobre cada uno de los motores de la instalación, información sobre mantenimiento de dichos elementos, históricos de averías y reparaciones.

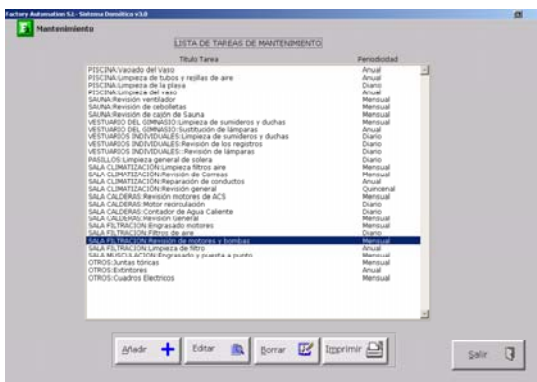
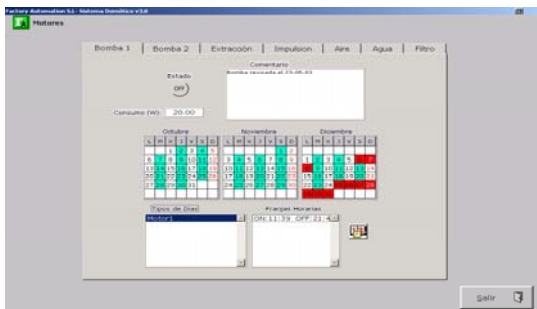
Posibilidad de definir encendidos y apagados para cada uno de los elementos de forma automática. Planificación sencilla y optimizada de la instalación.

Alarga la vida de los equipos y elementos y optimiza los rendimientos energéticos.

Gestión del mantenimiento de la instalación. El conocimiento sobre el estado del mantenimiento de la instalación queda disponible a cualquier persona lo que evita depender de la persona habitual de mantenimiento.

Posibilidad de definir las tareas a realizar en la instalación, así como su periodicidad y las tareas particulares a realizar.

Las tareas pendientes y realizadas quedan reflejadas en el sistema para su consulta en cualquier momento.



## CONTROL INSTALACIONES REMOTAS

Este módulo nos permite controlar, a distancia, instalaciones sin presencia de personal.

Mediante la creación de una red ethernet inalámbrica conectamos varias instalaciones separadas entre sí varios kilómetros.

En un ejemplo real, desde las instalaciones del polideportivo controlamos unas pistas ubicadas en un barrio separado dos kilómetros.

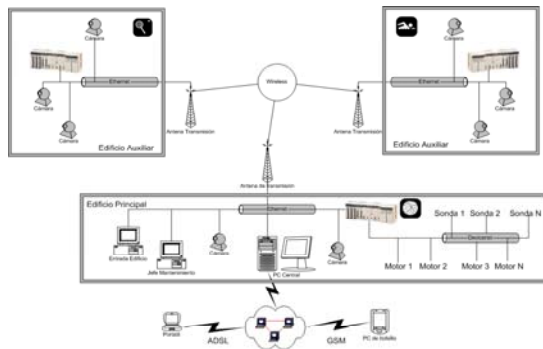
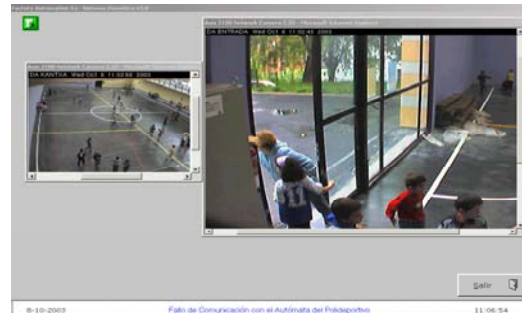
Al accionar el timbre en las pistas remotas escuchamos un aviso en el ordenador del polideportivo y al accionar el sistema podemos ver mediante una cámara a la persona que está llamando.



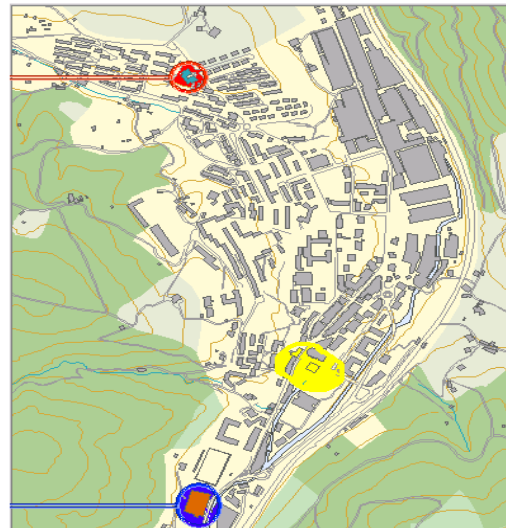
Una vez identificada la persona que desea acceder a las pistas, podemos abrir la puerta remotamente, encender las luces de la pista, realizar un seguimiento de la actividad mediante dos cámaras colocadas en la pista y emitir mensajes mediante dos altavoces colocados en la pista.

Cuando se termina la actividad se apagan las luces de la pista y se cierra la puerta eléctricamente.

De esta forma podemos gestionar pistas alejadas con el mismo personal que atiende las instalaciones deportivas principales.



Aquí podemos ver la estructura típica de una instalación inalámbrica para gestión remota, plano de una instalación real y fotografía de pista gestionada remotamente.



## VIDEOVIGILANCIA

Este módulo permite visualizar y grabar cualquier dependencia de la instalación.

- Posibilidad de ver las instalaciones desde cualquier lugar del mundo vía internet.
- Posibilidad de aprovechar las cámaras convencionales de CCTV y conectarlas a un servidor IP para visualizar las instalaciones desde cualquier lugar del mundo.
- Posibilidad de utilizar el ordenador de control como monitor de vídeo.
- Posibilidad de utilizar el ordenador de control para realizar grabaciones de las instalaciones de forma programada.





## GESTIÓN DE ALARMAS TÉCNICAS

Este módulo nos permite registrar todas las alarmas técnicas de la instalación, generar un registro histórico de las mismas incluyendo la fecha y la hora en la que se ha producido la alarma, la fecha y la hora en la que la persona responsable de la instalación se ha dado por enterada de la alarma y la fecha y hora en que la alarma se ha solucionado.

También permite llevar un registro de soluciones que se han ido dando a cada una de las alarmas (averías) producidas, de tal forma que cuando sucede una alarma podamos ver el histórico de esa alarma y las soluciones que se adoptaron en ocasiones anteriores.



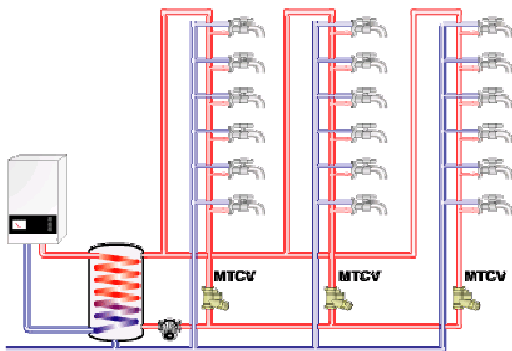
El sistema permite discriminar cada una de las alarmas de la instalación para indicar si debe ser enviada por correo electrónico, mensaje a móvil, etc. Permite discriminar los horarios en los cuales se utiliza cada uno de los sistemas y discriminar las alarmas por importancia.



## GESTIÓN DE MÚSICA Y CUÑAS PUBLICITARIAS

El software puede, utilizando los equipos de sonido de la instalación, realizar la gestión de música de la misma, introduciendo en el PC música en formato MP3. Podemos programar la música de un día o de una semana.

Podemos gestionar también la emisión de mensajes pregrabados, sean estos avisos, por ejemplo para avisar del cierre de la instalación, comienzo de una clase/cursillo, etc. o bien para emitir cuñas publicitarias que ayuden a conseguir esponsorización para determinadas actividades.



## MÓDULOS ESPECÍFICOS

**Normativa Legionella:** Módulo que permite cumplir la normativa sanitaria sobre legionella según real decreto 909/2001 del 27 de Julio. Permite programar la periodicidad de ejecución así como las temperaturas y tiempos que se desean lograr, graficando el resultado y guardando el mismo para su posterior estudio o consulta.

Permite adjuntar al ensayo realizado los datos/resultados obtenidos en los análisis de laboratorio para almacenar junta toda la información relativa a las actuaciones realizadas.



**Control de cloro:** Este módulo permite llevar un seguimiento de la dosificación de cloro a la piscina, así como su registro. Para ello es necesario que el equipo dosificador de cloro disponga de una comunicación estandar RS232, RS422/485 o similar. En el software de control pueden ser programadas todas aquellas tareas que permita el equipo de dosificación.



**Control de riego:** Permite controlar el riego de instalaciones exteriores o interiores programando la frecuencia de riego, horario de riego y cantidad de agua a suministrar a cada una de las zonas controladas.

## SU INSTALACIÓN EN INTERNET



Nuestro software utiliza las últimas tecnologías de comunicación, ADSL, Internet, GPRS, UMTS....

Esto le va a poder permitir acceder a la instalación desde cualquier lugar del mundo. Vea desde su casa o desde un teléfono móvil con navegador cómo está su instalación. Apague y encienda las luces, ponga en marcha o pare las bombas. Consulte la gráfica de consumo energético...



Saque a la red la página web de su instalación, permita la realización de reserva de pistas, canchas, etc. desde internet, envíe correos a los usuarios....

**FACTORY**  
**AUTOMATION**

*Gestión Inteligente de Instalaciones*

---

Polígono Anduaga, Pabellones 15 al 17  
20709 Ezkio-Itsaso  
Gipuzkoa

Teléfono: 943 729 006  
Fax: 943 729 147  
Correo: [f.automation@terra.es](mailto:f.automation@terra.es)